

Monatsbericht

der Luftgütemessungen
in Niederösterreich

Mai 2021





Impressum

Amt der NÖ Landesregierung
Abteilung Anlagentechnik
Fachbereich Luftgüteüberwachung
Landhausplatz 1
3109 St. Pölten

Tel: +43 - 2742 - 9005 - 14251
Fax: +43 - 2742 - 9005 - 14985
E-Mail: post.bd4numbis@noel.gv.at

www.numbis.at

Für den Inhalt verantwortlich: Mag. Elisabeth Scheicher
Erstellt von: Cornelius Zeindl, MA





Die Messstellen des Niederösterreichischen Luftgütemessnetzes¹

Station	SO ₂	NO _x	O ₃	Fein- staub		CO	Wind	T	F	G Q	Lagebeschreibung	Adresse
				PM10	PM2,5							
1 Amstetten		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3300 Amstetten, Anzengruberstraße, Nähe BG&BRG Amstetten
2 Annaberg			✓				✓	✓	✓	G Q	Wald, Wiese	3222 Annaberg, Joachimsberg- Längsseitenrotte
3 Bad Vöslau		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	G Q	Ländliches Wohngebiet	2540 Bad Vöslau, Gymnasium Gainfarn, Sportplatz
4 Biedermannsdorf		✓		✓			✓	✓	✓		Wohnsiedlung	2362 Biedermannsdorf, Mühlengasse 49
5 Dunkelsteinerwald	✓	✓	✓				✓	✓	✓	G Q	Felder, Hügelland	3512 Unterbergern, Bäckerberg
6 Forsthof	✓	✓	✓				✓	✓	✓		Felder, Hügelland	2533 Klausen- Leopoldsdorf, Forsthof am Schöpfl
7 Gänserndorf	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Felder, Flachland	2230 Gänserndorf, Baumschulweg
8 Gr. Enzersdorf	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	Q	Ländliches Wohngebiet	2282 Markgrafeneusiedl, Glinzendorf
9 Hainburg	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	2410 Hainburg an der Donau, Krankenhaus, Parkplatz
10 Heidenreichstein	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	G	Wiese, Hügelkuppe	3860 Heidenreichstein, Freiland bei Thaures
11 Himberg			✓	✓			✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	2325 Himberg, Am Alten Markt 25
12 Irnfritz	✓		✓				✓	✓	✓	Q	Felder, Hügelrücken	3754 Irnfritz/ Rothweinsdorf, Parz. Nr. 304
13 Kematen/Ybbs		✓	✓	✓			✓	✓	✓		Felder, Hügelrücken	3331 Kematen/Ybbs, Gimpersdorf
14 Klosterneuburg	✓	✓	✓				✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3400 Klosterneuburg, Wisentgasse, Stadtgärtnerei
15 Klosterneuburg Verkehr		✓		✓	✓		✓	✓	✓		Stadtgebiet	3400 Klosterneuburg, Wienerstraße

¹ ohne der Station *VIE-Schwechat*, Daten nur online verfügbar;





Station		SO ₂	NO _x	O ₃	Fein- staub		CO	Wind	T	F	G Q	Lagebeschreibung	Adresse
					PM10	PM2,5							
16	Kollmitzberg	✓		✓				✓	✓	✓	G Q	Wiese, Hügelkuppe	3323 Neustadtl, Kollmitzberg, Festplatz
17	Krems	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Wohnsiedlung, Sportplatz	3500 Krems, St.-Paul-Gasse
18	Mannswörth		✓		✓			✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	2323 Schwechat, Mannswörth, Danubiastraße
19	Mistelbach	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	G Q	Hügelland	2130 Mistelbach, Hochbehälter
20	Mödling	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Wohnsiedlung	2340 Mödling, Duursmagasse
21	Neusiedl		✓		✓	✓		✓	✓	✓	Q	Ländliches Wohngebiet	3442 Langenrohr, Ecke Mühlstraße/ Feldgasse
22	Payerbach	✓	✓	✓				✓	✓	✓		Wald, Bergrücken	2650 Payerbach, Am Kreuzberg, Althammerhof
23	Pöchlarn		✓	✓				✓	✓	✓		Wohnsiedlung	3380 Pöchlarn, Brunnenschutz- gebiet 0815
24	Purkersdorf		✓	✓				✓	✓	✓		Wohnsiedlung	3002 Purkersdorf, Tullnerbachstraße 48
25	Schwechat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Bürogebäude, Flachland	2320 Schwechat, Phönix- Sportplatz
26	St. Pölten	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Stadtgebiet	3100 St. Pölten, Eybnerstraße 25
27	St. Pölten Verkehr		✓		✓	✓		✓	✓	✓		Stadtgebiet, Kreisverkehr	3100 St. Pölten, Europaplatz
28	St.Valentin – A1		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Betriebsgebiet	4303 St. Valentin, Buchenstraße
29	Stixneusiedl	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	G Q	Felder, Hügelland	2463 Stixneusiedl, Kellergasse, Hochbehälter
30	Stockerau		✓		✓			✓	✓	✓		Wohngebiet	2000 Stockerau, Rudolf-Diesel-Straße
31	Trasdorf	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3453 Atzenbrugg, Kreuzung L2197 mit Feldweg





Station	SO ₂	NO _x	O ₃	Fein- staub		CO	Wind	T	F	G Q	Lagebeschreibung	Adresse
				PM10	PM2,5							
32 Tulln	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3430 Tulln, Leopoldgasse, Friedhof
33 Vösendorf		✓				✓	✓	✓	✓		Nähe A2, Wohngebiet	2331 Vösendorf, Peter Jordan Straße
34 Wr. Neudorf		✓		✓	✓		✓				Nähe A2, Wohngebiet	2351 Wiener Neudorf, Hauptstraße 65-67
35 Wr. Neustadt	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	2700 Wiener Neustadt, Neuklosterwiese, Sportplatz
36 Wiesmath			✓				✓	✓	✓	G Q	Felder, Hügelland	2811 Wiesmath, Moiserriegel
37 Wolkersdorf		✓	✓				✓	✓	✓		Felder, Hügelland	2120 Wolkersdorf, Hochbehälter
38 Ziersdorf			✓	✓			✓	✓	✓		Felder, Hügelland	3710 Ziersdorf, Kläranlage
39 Zwentendorf		✓		✓	✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3435 Zwentendorf, FF Zwentendorf

Legende

SO ₂	.....	Schwefeldioxid
NO _x	.....	Stickstoffoxide NO & NO ₂
O ₃	.....	Ozon
CO	.....	Kohlenmonoxid
Wind	.....	Windgeschwindigkeit & -richtung
T	.....	Lufttemperatur
F	.....	Luftfeuchte
G	.....	Globalstrahlung
Q	.....	Strahlungsbilanz





Grenzwerte gemäß Immissionsschutzgesetz – Luft, BGBl I 1997/115 idgF

Dauerhafter Schutz der menschlichen Gesundheit				
	HMW	MW8	TMW	JMW
SO ₂ (µg/m ³)	200 *)		120	
CO (mg/m ³)		10		
NO ₂ (µg/m ³)	200			30 **)
PM ₁₀ (µg/m ³)			50 ***)	40
Blei in PM ₁₀ (µg/m ³)				0,5
PM _{2,5} (µg/m ³)				25
Benzol (µg/m ³)				5
Arsen (ng/m ³)				6 ****)
Kadmium (ng/m ³)				5 ****)
Nickel (ng/m ³)				20 ****)
Benzo(a)pyren (ng/m ³)				1 ****)
*) 3 HMW/Tag, jedoch maximal 48 HMW pro Kalenderjahr bis maximal 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung.				
**) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleichbleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt bis auf weiteres gleich bleibend ab 1. Jänner 2010.				
***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.				
****) Gesamtgehalt in der PM ₁₀ -Fraktion als Durchschnitt eines Kalenderjahres.				





Alarmwerte	
	MW3
SO₂ (µg/m³)	500
NO₂ (µg/m³)	400

Schutz der Ökosysteme und der Vegetation			
	Kalenderjahr	1.10. - 31.3.	Tagesmittelwert
SO₂ (µg/m³)	20	20	50
NO₂ (µg/m³)	30		80

Deposition	
	Jahresmittelwert
Staubniederschlag (mg/m²·d)	210
Blei im Staubniederschlag (mg/m²·d)	0,1
Cadmium im Staubniederschlag (mg/m²·d)	0,002





Grenzwerte gemäß Ozongesetz, BGBl 1992/210 idgF

Informations- und Warnwerte		
	MW 1	
Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	180	Informationsschwelle
	240	Alarmschwelle

langfristige Ziele für das Jahr 2020		
	MW 8	
Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	120	langfristiges Ziel für den Schutz der menschlichen Gesundheit





WITTERUNGSVERLAUF MAI 2021

Datum Wetterlage

- 1.-2. Vb** Der 1. Mai verläuft in weiten Teilen Österreichs sonnig. Ein Tief über dem Golf von Genua und der oberen Adria sorgt für dichtere Wolken in den südlichen Landesteilen. In der Nacht auf den 2. Mai bringt dieses Tief Niederschläge mit Schwerpunkt über Kärnten und Osttirol. Tageshöchstwerte liegen zwischen 10 Grad in Vorarlberg und bis zu 25 Grad im Südburgenland. Am 2. Mai verlagert sich das Tief weiter in Richtung Polen, und sorgt für dichte Wolken untertags, welche kaum Sonnenschein durchlassen. Der Regen des Vortages geht im südlichen Österreich intensiv weiter. Im Rest gibt es zwar auch verbreitet Niederschlag, allerdings in geringeren Mengen als in Kärnten und Osttirol. Untertags erreicht die Temperatur zwischen 10 Grad im Westen und rund 21 Grad im Südburgenland.
- 3. H** Sonnige und wolkenarme Wetterverhältnisse herrschen vor und es bleibt ganztägig trocken. Die Temperaturhöchstwerte sind zwischen 10 Grad im Mühlviertel und 16 Grad von Kärnten bis ins Nordburgenland erreicht.
- 4. HE** Die Sonne scheint untertags noch verbreitet. Erst gegen Abend bringt eine Störungszone von Westen Wolken und Niederschläge bis an die niederösterreichische Grenze. Zuvor erreicht die Temperatur 12 Grad im Hausruckviertel und bis zu 16 Grad vom Weinviertel bis an die slowenische Grenze.
- 5. Tk** Der Tag verläuft zumeist bewölkt über Österreich. Die meisten Sonnenstunden gibt es im östlichen Flachland. Eine Störungszone bringt immer wieder Schauer, wobei im Westen mehr Niederschlag als im Osten fällt. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 15 Grad im Innviertel und 23 Grad im Südburgenland und der Oststeiermark.
- 6. HE** Während sich die Sonne im Westen meistens hinter den Wolken versteckt, so zeigt sie sich östlich von Oberösterreich zumindest zeitweise. Von Westen nähert sich die nächste Störungszone, welche in den Nachmittagsstunden in den westlichen Landesteilen, und in der Nacht auf 7. Mai auch im Osten für Regen sorgt. Zuvor erreicht die Temperatur zwischen 12 Grad in Vorarlberg und 17 Grad im Weinviertel.
- 7. Tk** Wolken verdecken die Sonne für die meiste Zeit. Es gehen immer wieder Schauer nieder und vereinzelt treten auch Gewitter auf. Die Temperatur bleibt bei zwischen 10 Grad im Mühlviertel und 16 Grad im östlichen Flachland.
- 8. H** Die Sonne scheint verbreitet über das ganze Land und es zeigen sich kaum Wolken am Himmel. Bei trockenen Verhältnissen erreicht die Temperatur untertags 16 Grad vom Innviertel bis ins Burgenland und 20 Grad in Vorarlberg.
- 9.-10. HE** Am 9. Mai gibt es erneut ungetrübten Sonnenschein und trockene Witterungsverhältnisse in ganz Österreich. Mit bis zu 29 Grad wird es vor allem in Vorarlberg deutlich wärmer als zuletzt. Im Osten erreicht die Temperatur rund 23 Grad. Am 10. Mai mischen sich einige Wolken dazu und die Sonne zeigt sich nur mehr zeitweise. Weiter im Osten bleibt es nach wie vor ganztägig sonnig. Es bleibt niederschlagsfrei und die Temperatur erreicht erneut 26 bis 29 Grad.
- 11.-14. Tk** Ein Tief nähert sich am 11. Mai langsam von Westen und Wolken verdecken westlich von Oberösterreich zeitweise die Sonne. Untertags gibt es bereits in den westlichsten Bundesländern Regen. In der Nacht auf den 12. Mai breitet sich dieser auch auf die östlicheren Teile Österreichs aus. Zuvor erreicht die Temperatur rund 17 Grad in Vorarlberg und bis zu 29 Grad im Wiener Becken. Am 12. Mai verdecken Wolken dieses Tiefs über ganz Österreich fast ganztägig die Sonne. Es regnet über dem ganzen Bundesgebiet, mit Schwerpunkt über Niederösterreich, der Steiermark und dem Burgenland, wo sich auch Gewitter bilden können. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 15 Grad im äußersten Westen, und 25 Grad im Osten. Am 13. Mai zeigt sich die Sonne nur äußerst selten. Am wahrscheinlichsten noch südlich des Alpenhauptkammes in Osttirol und Kärnten. Es fällt über ganz Österreich Regen, wobei der Niederschlagsschwerpunkt im nördlichen Niederösterreich liegt. Tageshöchstwerte um 11 Grad in Oberösterreich, und 18 Grad von Kärnten bis in die Südoststeiermark. Am 14. Mai zeigt sich die Sonne über dem ganzen Land wieder häufiger. Am längsten scheint sie im Westen. Die Niederschläge der Vortage ziehen in den Vormittagsstunden ab. Nachmittagstemperaturen liegen dann zwischen 16 Grad im Wein- und Waldviertel und 20 Grad in der Südoststeiermark sowie dem Burgenland.
- 15. TB** Es herrscht ein Mix aus Sonne und Wolken, wobei vor allem südlich des Alpen Hauptkammes die Wolken die Oberhand gewinnen. Eine Störungszone bringt Regenschauer über ganz Österreich und in der Steiermark und dem Burgenland auch Gewitter mit sich. Die Temperatur erreicht 16 Grad in





- Oberösterreich und 20 Grad im Südburgenland.
- 16. TS** Während sich im Norden und Osten Sonne und Wolken abwechseln, zeigt diese sich im Rest Österreichs seltener. Im Laufe des Tages und der darauffolgenden Nacht bringt eine Störungszone von Süden Niederschläge mit sich, deren Schwerpunkt in Unterkärnten liegen. Vor allem in der Oststeiermark und dem Burgenland bilden sich auch Gewitter. Tageshöchstwerte zwischen 16 Grad in Tirol und Vorarlberg und bis zu 21 Grad im Wiener Becken.
- 17. Tk** Eine Störungszone über Osteuropa bringt viele Wolken, vor allem über dem Osten Österreichs. Die Sonne zeigt sich auch über den restlichen Landesteilen nur selten. Aus den Wolken regnet es verbreitet, wobei am meisten Niederschlag in Wien und Niederösterreich fällt. Die Temperaturen kommen über 17 Grad nicht hinaus.
- 18. NW** Es präsentiert sich ein Mix aus Sonne und Wolken. In der labilen Luft entstehen immer wieder Regenschauer. In der Nacht auf den 19. Mai bringt ein Genuatief erhebliche Niederschlagsmengen über Kärnten und Osttirol. Die Temperaturen liegen zwischen 15 Grad in Oberösterreich und 22 Grad im Südburgenland.
- 19. TS** Die Sonne zeigt sich über dem nördlichen Niederösterreich und Vorarlberg zeitweise. Ansonsten wird sie nahezu den ganzen Tag von dichten Wolken verdeckt, aus denen es auch immer wieder regnet. Tageshöchstwerte zwischen 13 Grad in Oberösterreich und 18 Grad im Weinviertel.
- 20. h** Östlich von Salzburg und Osttirol zeigt sich die Sonne den Großteils des Tages. Weiter westlich wird sie häufiger von Wolken verdeckt. Vor allem nördlich des Alpenhauptkammes bilden sich immer wieder Regenschauer und kleinere Gewitter in Niederösterreich. Die Temperatur erreicht 15 Grad in Vorarlberg und bis zu 20 Grad in Kärnten.
- 21. TB** Während sich über Vorarlberg und Tirol die Sonne nur selten zeigt, scheint diese östlich von Salzburg und Oberkärnten häufiger. Nachdem untertags größtenteils trockene Bedingungen vorherrschen, zieht in der Nacht auf 22. Mai eine Störungszone auf, und bringt vor allem über dem westlichen Bundesgebiet Niederschläge. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 16 Grad in Vorarlberg und bis zu 23 Grad im östlichen Flachland.
- 22. Tk** Am häufigsten zeigt sich die Sonne im Westen Österreichs, seltener im Nordosten und kaum im Süden der Alpen. Über dem ganzen Land fällt zeitweise Regen. Die Tageshöchstwerte liegen einheitlich zwischen 15 und 19 Grad.
- 23.-24. TS** Am 23. Mai herrscht ein Mix aus Sonne und Wolken vor, wobei vor allem über Osttirol und Kärnten die Bewölkung überwiegt. Mit Schwerpunkt über Zentralkärnten fällt über ganz Österreich Niederschlag bei einer Schneefallgrenze von rund 1500 m. Die Temperaturen liegen zwischen 13 Grad im Gail- und 17 Grad im Inntal. Am 24. Mai zeigt sich die Sonne den ganzen Tag über kaum. Nur im östlichen Flachland kommt die eine oder andere Sonnenstunde zustande. Es regnet erneut über dem ganzen Land, teils auch intensiv mit bis zu 40 l/m² im Großraum Villach. Über dem Burgenland treten auch vereinzelt Gewitter auf. Die Höchsttemperatur ist zwischen 10 Grad in Kärnten, und 17 Grad in Wien und Niederösterreich erreicht.
- 25. Tk** Ein Tief über Dänemark bringt bis nach Österreich dichte Wolken. Am Häufigsten ist die Sonne über den westlichen Bundesländern zu sehen. Regenschauer und Gewitter bringen über dem ganzen Land Niederschläge, wobei diese über Unterkärnten am intensivsten ausfallen. Untertags bekommt es zwischen 13 Grad in der Südoststeiermark und 16 Grad in Vorarlberg.
- 26. h** Während über dem Osten des Landes der Sonnenschein überwiegt, versteckt sich die Sonne vor allem in Vorarlberg den größten Teil des Tages hinter Wolken. Es bleibt untertags überall trocken, nur in der Nacht auf den 27. Mai bringt eine Störungszone Regen nördlich des Alpenhauptkammes. Es wird mit 16 Grad in Vorarlberg und bis zu 24 Grad in Niederösterreich deutlich wärmer als zuletzt.
- 27. Tk** Die Sonne versteckt sich meistens hinter den Wolken. Am ehesten zeigt sie sich von Kärnten über die Südsteiermark bis ins Südburgenland. Schauer bringen verbreitet Niederschlag, und werden vor allem im Süden des Landes von Blitz und Donner begleitet. Die Temperaturen liegen von Vorarlberg bis nach Niederösterreich an der Alpennordseite um 15 Grad, im sonnigeren Kärnten klettern sie auf bis zu 21 Grad.
- 28.-31. HF** Im Westen und Süden des Landes bleibt es am 28. Mai bei sehr sonnigen Verhältnissen trocken. In Niederösterreich und der Steiermark bilden sich auch dichtere Quellwolken, die vereinzelt Regenschauer bringen. Die Tageshöchsttemperatur ist zwischen 16 Grad im Innviertel und 22 Grad in Oberkärnten und Osttirol erreicht. Am 29. Mai zeigt sich über dem östlichen Flachland die Sonne nahezu ungetrübt. Weiter im Westen und Süden sorgt eine Störungszone für einige Wolken. Es fällt über ganz Österreich, mit Ausnahme von Vorarlberg, Regen, welcher zum Teil auch gemeinsam mit Gewittern auftritt. Untertags bekommt es zwischen 17 Grad in Oberösterreich und 20 Grad in Wien. Am 30. Mai bringt ein Höhentief über Osteuropa wieder Wolken bis nach Ostösterreich. Im Rest des Landes zeigt sich die Sonne die meiste





Zeit des Tages. Die Störungszone bringt über Wien, Niederösterreich, der nördlichen und östlichen Steiermark und dem Burgenland geringe Regenmengen. Die Temperaturhöchstwerte sind zwischen 15 Grad im Wein- und Waldviertel und bis zu 20 Grad in Vorarlberg, Osttirol und Kärnten erreicht. Am 31. Mai verliert das östlich gelegene Höhentief an Einfluss und die Sonne zeigt sich auch in den östlichsten Landesteilen wieder häufiger. Einhergehend damit klingt auch der Regen hierzulande ab. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 18 und 21 Grad.

H: Hoch über West- und Mitteleuropa **h:** Zwischenhoch **H_z:** Zonale Hochdruckbrücke **HF:** Hoch mit Kern über Fennoskandien **HE:** Hoch mit Kern über Osteuropa **N:** Nordlage **NW:** Nordwestlage **W:** Westlage **SW:** Südwestlage **S:** Südlage **G:** Gradientschwache Lage **TS:** Tief südlich der Alpen **TwM:** Tief über dem westlichen Mittelmeer **TSW:** Tief im Südwesten Europas **TB:** Tief bei den Britischen Inseln **TR:** Meridionale Tiefdruckrinne **Tk:** Kontinentales Tief **Vb:** Tief auf der Zugstraße Adria – Polen

Die angegebenen Wetterlagen beziehen sich auf den Raum Wien.

Quelle: ZAMG





Schadstoffe im Mai 2021

Station	Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen							
	MMW	max. HMW	max. MW3	max. TMW	98-Perz.	TMW>120	HMW>200	Verf. %
Dunkelsteinerwald	2	5	4	3	3	0	0	97,6
Forsthof	#	#	#	#	#	0	0	42,3
Gänserndorf	2	10	8	3	4	0	0	97,8
Groß Enzersdorf II	1	10	5	2	4	0	0	96,9
Hainburg	2	16	9	3	6	0	0	97,7
Heidenreichstein	1	6	5	3	2	0	0	97,6
Irnfritz	1	5	5	3	2	0	0	97,8
Klosterneuburg	3	10	10	5	4	0	0	97,8
Kollmitzberg	1	22	13	3	3	0	0	83,2
Krems	#	#	#	#	#	0	0	46,0
Mistelbach	1	11	7	3	3	0	0	97,8
Mödling	1	5	4	2	2	0	0	97,8
Payerbach	3	5	4	4	4	0	0	97,7
Schwechat	3	11	10	6	6	0	0	97,6
St. Pölten	3	8	7	7	7	0	0	97,6
Stixneusiedl	2	7	6	3	4	0	0	97,8
Trasdorf	3	6	6	4	4	0	0	96,5
Tulln	2	9	6	4	4	0	0	97,1
Wiener Neustadt	2	4	3	2	2	0	0	97,7





Station	Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen							
	MMW	max. HMW	max. MW3	max. TMW	98-Perz.	TMW > 120	HMW > 200	Verf. %
Amstetten	11	46	38	19	35	0	0	97,8
Bad Vöslau	2	40	31	7	15	0	0	97,8
Biedermannsdorf	14	74	60	26	46	0	0	97,8
Dunkelsteinerwald	5	17	11	7	10	0	0	97,7
Forsthof	5	22	16	7	9	0	0	97,6
Gänserndorf	6	21	14	8	12	0	0	97,8
Groß Enzersdorf II	6	26	17	9	15	0	0	97,4
Hainburg	7	32	22	11	17	0	0	97,7
Heidenreichstein	3	9	8	7	7	0	0	97,3
Kematen/Ybbs	6	29	19	11	18	0	0	97,6
Klosterneuburg	6	44	38	17	23	0	0	97,7
Klosterneuburg-Verk.	13	62	51	28	39	0	0	97,7
Krems	9	47	33	15	28	0	0	97,6
Mannswörth	14	58	46	20	33	0	0	97,6
Mödling	8	60	37	15	27	0	0	97,8
Payerbach	3	10	6	4	5	0	0	97,6
Poechlarn	7	41	34	15	23	0	0	97,6
Purkersdorf	8	44	31	13	21	0	0	93,3
Schwechat	10	44	36	15	28	0	0	97,7
St. Pölten	11	53	37	16	32	0	0	97,8
St.Pölten-Verkehr	22	74	55	33	51	0	0	97,8
St. Valentin-A1	13	62	43	23	44	0	0	97,8
Stixneusiedl	7	27	20	11	16	0	0	97,8
Stockerau	12	66	43	20	37	0	0	97,7
Trasdorf	7	35	26	13	20	0	0	97,2
Tulln	5	39	23	11	19	0	0	97,0
Vösendorf	12	67	47	20	39	0	0	97,8
Wiener Neudorf	12	73	58	29	48	0	0	97,8
Wiener Neustadt	7	48	35	14	26	0	0	97,8
Wolkersdorf	6	31	22	10	16	0	0	97,4
Zwentendorf	5	38	31	13	18	0	0	97,0





Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen								
Station	MMW	max. HMW	max. MW1	max. MW8	98-Perz.	MW8>120	MW1>180	Verf. %
Amstetten	63	118	116	94	105	0	0	97,8
Annaberg	80	119	118	108	106	0	0	97,7
Bad Vöslau	74	117	116	108	111	0	0	97,8
Dunkelsteinerwald	67	121	121	103	107	0	0	97,8
Forsthof	79	123	122	110	112	0	0	97,6
Gänserndorf	70	116	115	106	110	0	0	97,8
Hainburg	72	119	118	108	112	0	0	97,6
Heidenreichstein	70	121	121	108	111	0	0	97,4
Himberg	69	117	116	107	112	0	0	97,6
Irnfritz	74	115	115	101	108	0	0	97,4
Kematen/Ybbs	71	119	118	97	107	0	0	97,6
Klosterneuburg	73	117	116	112	113	0	0	97,8
Kollmitzberg	75	122	122	115	111	0	0	94,2
Krems	70	125	125	105	111	0	0	97,8
Mistelbach	71	117	116	106	111	0	0	97,6
Mödling	74	119	119	108	113	0	0	97,8
Payerbach	84	121	120	111	112	0	0	97,8
Poechlarn	64	124	124	104	110	0	0	97,8
Purkersdorf	62	117	117	104	108	0	0	90,6
Schwechat	73	121	121	111	113	0	0	97,2
St. Pölten	68	122	121	102	110	0	0	97,8
St. Valentin-A1	63	115	113	94	103	0	0	97,8
Stixneusiedl	73	117	116	108	110	0	0	97,6
Trasdorf	68	130	129	113	114	1	0	96,4
Tulln	65	119	119	108	110	0	0	97,2
Wiener Neustadt	76	123	123	113	114	0	0	97,8
Wiesmath	86	126	126	117	117	0	0	97,8
Wolkersdorf	69	117	116	109	110	0	0	97,8
Ziersdorf	63	122	121	105	112	0	0	92,9





Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - max. Einstundenmittelwerte pro Tag und Grenzwertverletzungen										
Zeitpunkt	Amstetten	Annaberg	Bad Vöslau	Dunkelsteinerwald	Forsthof	Gänsersdorf	Hainburg	Heidenreichstein	Himberg	Irnritzt
Anz. max. MW1 > 180 bzw. 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.	101	93	112	98	108	115	118	95	113	88
02.	81	94	88	82	84	92	92	93	83	88
03.	105	103	106	94	105	100	104	106	105	100
04.	115	110	110	109	112	108	113	114	112	109
05.	83	100	103	86	102	102	101	97	93	89
06.	93	91	90	92	89	90	95	91	94	90
07.	82	90	90	88	85	85	82	90	82	85
08.	110	103	104	108	105	110	108	103	106	105
09.	101	105	107	103	111	111	117	110	110	104
10.	116	118	116	121	122	112	113	119	114	115
11.	104	111	116	118	121	114	118	121	116	115
12.	78	82	76	66	76	73	76	59	71	62
13.	81	98	84	76	81	75	75	81	79	79
14.	96	94	98	84	95	86	82	84	85	83
15.	84	78	92	91	91	93	95	82	90	88
16.	92	84	83	88	87	95	95	90	92	87
17.	73	84	77	78	81	74	73	83	76	82
18.	83	82	90	80	85	91	87	86	82	85
19.	81	91	86	96	84	95	95	92	87	91
20.	91	91	89	87	87	105	106	86	83	89
21.	85	91	106	88	93	96	103	92	106	93
22.	97	96	92	95	95	88	90	96	91	95
23.	81	84	91	83	95	83	82	82	75	77
24.	66	86	82	71	83	77	77	78	80	76
25.	76	90	87	74	83	77	79	74	81	76
26.	98	96	96	94	100	93	97	96	94	95
27.	82	86	85	80	88	82	84	93	78	88
28.	90	91	85	75	82	89	92	83	76	81
29.	91	90	89	90	84	87	92	93	90	90
30.	89	84	78	79	76	79	85	78	80	77
31.	94	95	96	92	93	93	97	99	91	92





Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - max. Einstundenmittelwerte pro Tag und Grenzwertverletzungen										
Zeitpunkt	Kematen/Ybbs	Klosterneuburg	Kollmitzberg	Krems	Mistelbach	Mödling	Payerbach	Poechlarn	Purkersdorf	Schwechat
Anz. max. MW1 > 180 bzw. 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.	105	113	109	106	113	116	104	105	110	118
02.	85	80	80	87	90	87	94	82	81	85
03.	103	106	100	101	101	104	103	106	102	107
04.	114	114	114	112	110	113	111	118	113	113
05.	83	88	84	92	100	95	105	89	92	99
06.	93	93	95	100	93	94	88	96	92	95
07.	89	84	84	91	87	87	95	88	82	88
08.	107	107	113	115	108	108	102	111	108	110
09.	105	111	105	108	111	110	108	107	108	112
10.	118	114	122	125	116	119	117	124	117	115
11.	103	116	108	117	113	116	120	114	#	121
12.	88	76	79	66	78	75	115	76	#	73
13.	90	73	#	77	72	80	93	76	#	80
14.	96	73	#	86	88	86	87	99	78	82
15.	84	93	86	95	95	95	85	91	93	93
16.	91	92	91	95	93	90	82	92	90	93
17.	79	74	76	79	73	76	83	74	70	77
18.	83	79	82	86	92	85	84	88	78	83
19.	89	85	84	99	94	86	92	76	75	84
20.	95	94	94	92	100	87	91	87	78	93
21.	89	94	86	90	98	108	108	74	92	104
22.	97	88	97	100	84	93	89	99	89	92
23.	86	93	86	81	84	79	94	78	72	77
24.	69	81	75	79	81	82	83	75	85	81
25.	82	78	77	73	79	82	88	79	77	82
26.	96	100	98	100	97	99	95	100	101	99
27.	88	88	81	87	83	83	84	86	83	84
28.	90	80	87	87	86	86	89	88	78	82
29.	98	94	87	101	86	92	92	80	88	98
30.	88	76	86	85	76	79	84	88	72	81
31.	94	91	92	101	89	92	95	89	88	93





Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - max. Einstundenmittelwerte pro Tag und Grenzwertverletzungen									
Zeitpunkt	St. Pölten	St. Valentin-A1	Stixneusiedl	Trasdorf	Tulln	Wiener Neustadt	Wiesmath	Wolkersdorf	Ziersdorf
Anz. max. MW1 > 180 bzw. 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.	108	99	114	111	110	113	101	110	111
02.	83	86	81	84	77	93	96	88	91
03.	102	106	105	#	93	106	105	94	101
04.	118	108	109	129	112	114	116	107	114
05.	94	85	101	88	91	101	117	93	94
06.	92	100	94	97	93	98	97	91	97
07.	86	84	84	86	85	97	93	82	85
08.	112	113	104	112	107	106	103	110	108
09.	107	102	110	105	106	113	112	110	109
10.	121	113	113	116	117	123	125	113	121
11.	111	102	116	118	119	121	119	116	116
12.	76	83	77	73	74	80	126	74	62
13.	81	81	78	77	75	93	92	70	76
14.	99	96	80	81	78	98	92	79	87
15.	92	88	85	91	91	93	101	92	93
16.	95	91	93	94	94	93	83	91	88
17.	75	74	75	70	63	84	84	61	78
18.	85	85	83	81	73	93	89	81	85
19.	80	91	87	92	88	96	94	81	#
20.	83	91	97	90	88	95	90	96	-
21.	88	82	102	95	95	115	115	97	#
22.	94	100	86	97	91	91	97	79	91
23.	77	81	93	77	72	87	105	69	76
24.	73	76	73	81	79	86	84	77	80
25.	75	77	80	73	71	87	92	74	74
26.	98	96	91	99	97	102	102	96	99
27.	85	83	82	82	81	85	86	74	82
28.	74	91	79	78	80	90	91	76	83
29.	85	96	91	88	88	97	98	87	93
30.	79	83	78	77	69	86	83	73	76
31.	90	88	88	92	88	97	99	85	94





Station	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen						
	MMW	max. HMW	max. MW3	max. TMW	98-Perz.	TMW>50	Verf. %
Amstetten	10	44	26	23	25	0	100,0
Bad Vöslau	8	36	27	16	20	0	100,0
Biedermannsdorf	8	27	21	15	20	0	99,9
Gänserndorf	7	45	36	21	27	0	99,6
Groß Enzersdorf II	9	129	104	23	25	0	99,5
Hainburg	9	30	27	19	21	0	99,9
Heidenreichstein	8	70	32	28	29	0	99,8
Himberg	6	46	29	15	19	0	100,0
Kematen/Ybbs	9	27	22	18	20	0	99,7
Klosterneuburg-Verk.	11	51	44	25	32	0	100,0
Krems	11	50	36	23	28	0	99,7
Mannswörth	10	39	31	19	26	0	100,0
Mistelbach	9	43	42	25	27	0	100,0
Mödling	8	29	24	17	20	0	100,0
Neusiedl	9	42	38	24	26	0	100,0
Schwechat	6	33	23	16	18	0	100,0
St. Pölten	9	75	34	21	24	0	100,0
St.Pölten-Verkehr	12	89	49	27	33	0	100,0
St. Valentin-A1	9	114	36	22	24	0	100,0
Stixneusiedl	5	29	22	14	18	0	98,5
Stockerau	11	350	96	34	36	0	99,7
Trasdorf	9	51	35	23	28	0	93,1
Tulln	10	86	39	24	27	0	99,5
Wiener Neudorf	19	349	179	90	152	3	100,0
Wiener Neustadt	8	36	20	16	18	0	100,0
Ziersdorf	8	68	43	24	28	0	99,9
Zwentendorf	9	43	39	24	27	0	99,7





PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Tagesmittelwerte und Grenzwertverletzungen

Zeitpunkt	Amstetten	Bad Vöslau	Biedermannsdorf	Gänserndorf	Groß Enzersdorf II	Hainburg	Heidenreichstein	Himberg	Kematen/Ybbs	Klosterneuburg-Verk.	Krems	Mannswörth	Mistelbach	Mödling
Anzahl TMW > 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.	23	14	15	18	20	19	28	10	18	22	21	19	25	16
02.	10	9	9	12	11	10	11	13	6	14	13	13	14	10
03.	17	11	11	10	13	16	10	8	11	16	13	14	12	13
04.	16	12	10	12	11	13	9	8	12	19	15	14	13	11
05.	12	10	11	9	13	11	6	7	7	14	11	15	10	11
06.	10	7	7	5	6	7	7	4	7	10	9	9	7	8
07.	7	7	6	5	6	8	5	2	4	7	11	8	7	6
08.	13	9	6	7	8	8	6	3	9	9	9	10	8	8
09.	11	9	10	9	7	9	11	6	8	14	13	11	8	9
10.	18	15	14	14	10	11	14	11	14	21	19	17	10	13
11.	18	16	15	21	12	11	19	15	15	25	23	19	10	17
12.	6	6	8	7	8	11	8	5	7	8	10	11	10	7
13.	5	3	3	2	4	5	3	1	7	5	5	4	5	3
14.	6	5	6	4	6	6	6	3	9	9	7	8	6	5
15.	8	8	8	7	10	12	7	4	10	10	9	10	10	7
16.	6	5	5	2	5	6	6	3	9	6	7	7	5	5
17.	5	5	5	5	5	6	5	3	6	5	7	7	5	5
18.	4	4	5	4	4	5	5	4	6	6	8	7	4	5
19.	7	5	6	4	6	6	6	5	8	7	8	9	6	6
20.	6	6	7	7	7	8	7	6	7	9	8	9	8	8
21.	8	8	8	4	6	7	5	6	11	10	10	9	6	7
22.	6	6	8	4	5	5	5	4	6	7	8	8	6	5
23.	7	5	6	3	6	8	5	4	8	7	6	8	6	5
24.	7	6	6	4	6	8	6	4	7	8	7	8	6	7
25.	7	7	8	5	6	8	6	4	7	7	9	8	7	6
26.	9	7	10	6	7	7	6	5	10	11	10	9	6	8
27.	5	5	5	4	6	8	5	4	7	6	8	7	6	6
28.	8	6	7	7	8	8	7	5	10	7	9	9	6	7
29.	7	7	7	6	23	8	9	8	8	8	10	9	9	7
30.	11	9	8	7	9	9	10	7	11	10	11	9	9	10
31.	13	10	9	9	15	12	10	9	11	12	12	13	12	11





PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Tagesmittelwerte und Grenzwertverletzungen

Zeitpunkt	Neusiedl	Schwechat	St. Pölten	St.Pölten-Verkehr	St. Valentin-A1	Stixneusiedl	Stockerau	Trasdorf	Tulln	Wiener Neudorf	Wiener Neustadt	Ziersdorf	Zwentendorf
Anzahl TMW > 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
01.	24	16	21	24	22	14	19	23	24	19	16	24	24
02.	14	9	12	12	10	4	17	14	17	11	7	13	14
03.	17	11	17	17	17	6	16	#	18	18	11	9	18
04.	14	9	12	14	18	8	14		16	60	10	11	14
05.	10	10	11	15	12	8	14	#	11	50	10	8	10
06.	7	6	8	10	10	2	9	8	11	54	6	6	7
07.	6	5	7	11	6	2	10	6	7	12	8	5	7
08.	10	6	10	10	12	3	8	12	10	10	8	7	9
09.	10	7	11	12	10	5	16	11	11	13	9	12	10
10.	13	8	13	22	15	11	18	15	15	48	11	16	13
11.	12	10	16	27	21	10	34	16	14	90	12	20	14
12.	7	6	7	8	5	4	10	7	8	11	8	8	9
13.	5	3	5	5	6	1	5	5	6	3	3	3	5
14.	8	4	7	9	6	1	15	7	8	8	4	4	7
15.	8	5	7	9	7	5	15	9	9	8	6	7	9
16.	5	4	5	6	5	1	7	6	6	5	5	5	6
17.	5	4	5	10	4	1	7	5	6	5	5	4	5
18.	5	4	6	9	4	1	8	5	6	6	4	4	5
19.	7	4	8	10	6	1	10	6	8	8	6	4	7
20.	8	5	9	13	6	#	9	8	10	9	7	7	7
21.	7	4	6	11	8	5	9	10	7	25	6	5	7
22.	5	4	6	7	5	3	8	6	7	8	6	6	7
23.	5	4	5	6	6	3	6	5	6	6	6	4	6
24.	6	4	7	6	6	4	8	6	7	7	6	6	7
25.	6	4	7	10	7	5	8	7	8	11	8	6	8
26.	8	5	7	14	8	7	9	7	9	40	6	6	8
27.	6	4	6	9	5	4	7	6	7	6	8	6	6
28.	8	5	8	11	8	6	10	7	9	11	8	6	7
29.	9	5	9	9	8	7	8	8	9	9	8	8	8
30.	11	5	11	10	10	6	8	10	11	10	10	9	11
31.	14	6	13	14	13	10	12	13	14	14	11	10	12





Station	PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen				
	MMW	max. HMW	max. TMW	98-Perz.	Verf. %
Amstetten	5	35	18	20	100,0
Bad Vöslau	4	19	10	12	100,0
Groß Enzersdorf II	5	32	16	18	99,5
Hainburg	5	23	14	14	99,9
Klosterneuburg-Verkehr	6	34	17	20	100,0
Mistelbach	5	38	20	23	100,0
Mödling	4	24	13	15	100,0
Neusiedl	6	37	19	22	100,0
Schwechat	3	22	12	14	100,0
St. Pölten	5	32	17	19	100,0
St. Valentin-A1	5	30	18	20	100,0
Trasdorf	4	15	8	10	85,6
Tulln	6	37	19	22	99,5
Wiener Neudorf	6	37	14	21	100,0
Wiener Neustadt	4	16	11	12	100,0
Zwentendorf	6	36	19	22	99,7





Station	CO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen						
	MMW	max. HMW	max. MW3	max. MW8	98-Perz.	MW8>120	Verf. %
Mödling	0,17	0,55	0,26	0,23	0,24	0	99,5
Schwechat	0,18	0,29	0,27	0,24	0,24	0	99,5
St.Pölten-Verkehr	0,21	0,63	0,40	0,32	0,29	0	99,1
Vösendorf	0,17	0,35	0,29	0,25	0,24	0	99,5

Legende

MMW	.....	Monatsmittelwert
max. HMW	.....	maximaler Halbstundenmittelwert
max. MW1	.....	maximaler Einstundenmittelwert
max. MW3	.....	maximaler Dreistundenmittelwert
max. MW8	.....	maximaler Achtstundenmittelwert
max. TMW	.....	maximaler Tagesmittelwert
98-Perz.	.....	98-Perzentilwert
MW1>180	.....	Anzahl Überschreitungen MW1>180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
MW8>120	.....	Anzahl Überschreitungen MW8>120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
TMW>50	.....	Anzahl Überschreitungen TMW>50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
TMW>120	.....	Anzahl Überschreitungen TMW>120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
HMW>200	.....	Anzahl Überschreitungen HMW>200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Verf. %	.....	Verfügbarkeit der Messwerte in %
#	.....	weniger als 75% der Messwerte vorhanden, die für die Berechnung der Aggregation notwendig wären
- / Dfue	.....	keine Messwerte vorhanden





Eingesetzte Messgeräte

Komponente	Messprinzip	Gerät	Hersteller	Nachweisgrenze	Messbereich
Schwefeldioxid	UV-Fluoreszenz	APSA 360	HORIBA	1 ppb	0 – 376 ppb
	UV-Fluoreszenz	APSA 370	HORIBA	1 ppb	0 – 376 ppb
Stickoxide	Chemilumineszenz	APNA 360	HORIBA	0,5 ppb	NO: 0 – 962 ppb NO ₂ : 0 – 262 ppb
	Chemilumineszenz	APNA 370	HORIBA	0,5 ppb	NO: 0 – 962 ppb NO ₂ : 0 – 262 ppb
Ozon	UV-Photometer	APOA 370	HORIBA	0,5 ppb	0 – 250 ppb
	UV-Photometer	API T400	EAS Envimet	0,5 ppb	0 – 250 ppb
	UV-Photometer	Thermo 49i	Thermo	0,5 ppb	0 – 250 ppb
Kohlenmonoxid	Infrarotabsorption	APMA 360	HORIBA	0,05 ppm	0 – 86 ppm
Staub - PM10	Oszillierende Mikrowaage	TEOM – FDMS 1400ab	R&P	1 µg/m ³	0-1,5 mg/m ³
	Streulichtmessung	Grimm 180	GRIMM	1 µg/m ³	0 - 1,5 mg/m ³
	Beta Absorption	Metone BAM 1020	EAS Envimet	1 µg/m ³	0 – 1 mg/m ³
Staub - PM2,5	Oszillierende Mikrowaage	TEOM – FDMS 1400ab	R&P	1 µg/m ³	0 - 1,5 mg/m ³
	Streulichtmessung	Grimm 180	GRIMM	1 µg/m ³	0 - 1,5 mg/m ³

