

Monatsbericht

der Luftgütemessungen  
in Niederösterreich

April 2020





## 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](mailto:post.bd4numbis@noel.gv.at)

[www.numbis.at](http://www.numbis.at)

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





## Niederösterreichisches Luftgütemessnetz

Das Niederösterreichische Umwelt- Beobachtungs- und Informationssystem NUMBIS kontrolliert flächendeckend die Qualität unserer Luft. 24 Stunden am Tag – 365 Tage im Jahr. Die Messgeräte stehen dort, wo Menschen wohnen, leben oder arbeiten.



Abbildung: Stationen des NÖ Luftgütemessnetzes



## Die Messstellen des Niederösterreichischen Luftgütemessnetzes

Station	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	Fein- staub		CO	Wind	T	F	G Q	Lagebeschreibung	Adresse
				PM10	PM2,5							
Amstetten		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3300 Amstetten, Nikolaus-Lenau-Straße
Annaberg			✓				✓	✓	✓	G Q	Wald, Wiese	3222 Annaberg, Joachimsberg- Längsseitenrotte 3
Bad Vöslau		✓	✓	✓			✓	✓	✓	Q	Ländliches Wohngebiet	2540 Bad Vöslau, Kottingbrunnerstraße
Biedermannsdorf		✓		✓			✓	✓	✓		Wohnsiedlung	2362 Biedermannsdorf, Mühlengasse
Dunkelsteinerwald	✓	✓	✓				✓	✓	✓	G Q	Felder, Hügelland	3512 Unterbergern, Bäckerberg
Forsthof	✓	✓	✓				✓	✓	✓		Felder, Hügelland	2533 Klausen- Leopoldsdorf, Forsthof
Gänsersdorf	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Felder, Flachland	2230 Gänsersdorf, Baumschulweg
Gr. Enzersdorf II	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	Q	Ländliches Wohngebiet	2282 Glinzendorf
Hainburg	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	2410 Hainburg an der Donau, Krankenhaus, Parkplatz
Heidenreichstein	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	G	Wiese, Hügelkuppe	3860 Heidenreichstein, Freiland bei Thaures
Himberg			✓	✓			✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	2325 Himberg, Am Alten Markt 25
Irnfritz	✓		✓				✓	✓	✓	Q	Felder, Hügelrücken	3754 Irnfritz/ Rothweinsdorf, Parz. Nr. 304
Kematen/Ybbs		✓	✓	✓			✓	✓	✓		Felder, Hügelrücken	3331 Kematen/Ybbs, Gimpersdorf
Klosterneuburg	✓	✓	✓				✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3400 Klosterneuburg, Wisentgasse, Stadtgärtnerei
Klosterneuburg Verkehr		✓		✓	✓		✓	✓	✓		Stadtgebiet	3400 Klosterneuburg, Wienerstraße
Kollmitzberg	✓		✓				✓	✓	✓	G Q	Wiese, Hügelkuppe	3323 Neustadt/ Kollmitzberg, Festplatz

Station	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	Feinstaub		CO	Wind	T	F	G Q	Lagebeschreibung	Adresse
				PM10	PM2,5							
Krems	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Wohnsiedlung, Sportplatz	3500 Krems, St.-Paul-Gasse
Mannswörth		✓		✓			✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	2323 Schwechat/Mannswörth, Danubiastraße
Mistelbach	✓		✓	✓			✓	✓	✓	G Q	Hügelland	2130 Mistelbach, Hochbehälter
Mödling	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		Wohnsiedlung	2340 Mödling, Duursmagasse
Payerbach	✓	✓	✓				✓	✓	✓		Wald, Bergrücken	2650 Payerbach, Am Kreuzberg, Althammerhof
Pöchlarn		✓	✓				✓	✓	✓		Wohnsiedlung	3380 Pöchlarn, Brunnenschutzgebiet 0815
Purkersdorf		✓	✓				✓	✓	✓		Wohnsiedlung	3002 Purkersdorf, Tullnerbachstraße 48
Schwechat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Bürogebäude, Flachland	2320 Schwechat, Phönix-Sportplatz
St. Pölten	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Stadtgebiet	3100 St. Pölten, Eybnerstraße 25
St. Pölten Verkehr		✓		✓		✓	✓	✓	✓		Stadtgebiet, Kreisverkehr	3100 St. Pölten, Europaplatz
St. Valentin – A1		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Betriebsgebiet	4303 St. Valentin, Buchenstraße
Stixneusiedl	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	G Q	Felder, Hügelland	2463 Stixneusiedl, Kellergasse, Hochbehälter
Stockerau		✓		✓			✓	✓	✓		Wohngebiet	2000 Stockerau, Rudolf-Diesel-Straße
Streithofen	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3451 Michelhausen, Streithofen, Freiland
Traismauer	✓	✓		✓			✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3133 Traismauer, Donaustraße 13
Tulln	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3430 Tulln, Leopoldgasse, Friedhof
Vösendorf		✓				✓	✓	✓	✓		Nähe A2, Wohngebiet	2331 Vösendorf, Peter Jordan Straße





Station	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	Fein- staub		CO	Wind	T	F	G Q	Lagebeschreibung	Adresse
				PM10	PM2,5							
Wr. Neudorf		✓		✓	✓		✓				Nähe A2, Wohngebiet	2351 Wiener Neudorf, Hauptstraße 65-67
Wr. Neustadt	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	2700 Wiener Neustadt, Neuklosterwiese, Sportplatz
Wiesmath			✓				✓	✓	✓	G Q	Felder, Hügelland	2811 Wiesmath, Moiserriegel
Wolkersdorf		✓	✓				✓	✓	✓		Felder, Hügelland	2120 Wolkersdorf, Hochbehälter
Ziersdorf			✓	✓			✓	✓	✓		Felder, Hügelland	3710 Ziersdorf, Kläranlage
Zwentendorf	✓	✓			✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3435 Zwentendorf, Lindenplatz 5

## Legende

SO <sub>2</sub>	.....	Schwefeldioxid
NO <sub>x</sub>	.....	Stickstoffoxide NO & NO <sub>2</sub>
O <sub>3</sub>	.....	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 <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	200 *)		120	
CO (mg/m <sup>3</sup> )		10		
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	200			30 **)
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )			50 ***)	40
Blei in PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )				0,5
PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )				25
Benzol (µg/m <sup>3</sup> )				5
Arsen (ng/m <sup>3</sup> )				6 ****)
Kadmium (ng/m <sup>3</sup> )				5 ****)
Nickel (ng/m <sup>3</sup> )				20 ****)
Benzo(a)pyren (ng/m <sup>3</sup> )				1 ****)
<p>*) 3 HMW/Tag, jedoch maximal 48 HMW pro Kalenderjahr bis maximal 350 µg/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>***) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m<sup>3</sup> ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m<sup>3</sup> bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m<sup>3</sup> verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m<sup>3</sup> gilt gleichbleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m<sup>3</sup> gilt bis auf weiteres gleich bleibend ab 1. Jänner 2010.</p> <p>****) 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.</p> <p>*****) Gesamtgehalt in der PM<sub>10</sub>-Fraktion als Durchschnitt eines Kalenderjahres.</p>				





Alarmwerte	
	<b>MW3</b>
<b>SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>	500
<b>NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>	400

Schutz der Ökosysteme und der Vegetation			
	Kalenderjahr	1.10. - 31.3.	Tagesmittelwert
<b>SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>	20	20	50
<b>NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>	30		80

Deposition	
	Jahresmittelwert
<b>Staubniederschlag (mg/m<sup>2</sup>·d)</b>	210
<b>Blei im Staubniederschlag (mg/m<sup>2</sup>·d)</b>	0,1
<b>Cadmium im Staubniederschlag (mg/m<sup>2</sup>·d)</b>	0,002





## Grenzwerte gemäß Ozongesetz, BGBl 1992/210 idgF

Dauerhafter Schutz der menschlichen Gesundheit		
	<b>MW 8</b>	
<b>Ozon (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	120	dürfen im Mittel über 3 Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden

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





## WITTERUNGSVERLAUF APRIL 2020

Datum Wetterlage

- 1.-11. H** Das Wettergeschehen im ersten Aprildrittel wird von Hochdrucklagen bestimmt, die für niederschlagsfreie und meist sonnige Tage sorgen. Am 1. April scheint österreichweit meist die Sonne vom nahezu wolkenlosen Himmel. Anfänglicher Frühnebel in einigen Tälern lichtet sich rasch. Die Tageshöchsttemperaturen reichen von +5 bis +12 Grad. Auch am 2. April scheint in ganz Österreich die Sonne vom weitestgehend wolkenfreien Himmel, am Nachmittag bilden sich im Bergland ein paar Schönwetterwolken. Es bleibt trocken mit Temperaturen untertags von +9 bis +16 Grad. Während es am Vormittag des 3. Aprils meist sonnig ist, breiten sich am Nachmittag einige Wolkenfelder aus. Die Temperaturen erreichen +11 bis +17 Grad. Der 4. April verläuft im Westen und Südwesten des Landes meist wolkenlos, im Rest Österreichs wechseln sich Wolken und sonnige Phasen ab. Weiterhin fällt kein Niederschlag und die Tageshöchsttemperaturen liegen zwischen +9 und +17 Grad. Von 5. bis 7. April scheint die Sonne von einem oft wolkenlosen Himmel. Die Temperaturen liegen am 5. April zwischen +11 und +20 Grad, am 6. April zwischen +16 und +23 Grad und am 7. April zwischen +14 und +23 Grad Celsius. Im Westen bilden sich am 8. und 9. April ab Mittag flache Quellwolken, sonst scheint die Sonne ungetrübt. Die Tageshöchsttemperaturen reichen von +15 bis +23 Grad am 8. April und von +18 bis +24 Grad am 9. April. Der 10. April beginnt österreichweit sonnig und ungetrübt, in der Osthälfte Österreichs ziehen von Norden her Wolken durch. Es bleibt warm mit Temperaturen untertags von +18 bis +25 Grad. Auch der 11. April verläuft sonnig und meist wolkenlos, im Bergland bilden sich allerdings einige Quellwolken. Die Tageshöchsttemperaturen erreichen +18 bis +24 Grad Celsius.
- 12. HE** Anfangs scheint österreichweit noch die Sonne, ab Mittag bilden sich im Bergland Haufenwolken und alpenordseitig kommt es zu einzelnen Regenschauern. Die Tageshöchsttemperaturen liegen zwischen +18 und +24 Grad.
- 13.-14. h** Der 13. April beginnt mit Sonnenschein in ganz Österreich, es ziehen aber vermehrt Wolken durch. Am längsten hält sich die Sonne im Westen und Süden. Mit den Wolken ziehen auch Regenschauer einher, alpenordseitig sind auch Gewitter eingelagert. Im Süden bleibt es großteils trocken. Die Temperaturen liegen zwischen +16 und +25 Grad. Am 14. April setzt sich im Süden und äußersten Westen die Sonne durch, im Rest Österreichs ziehen immer wieder dichte Wolken auf. Nördlich des Alpenhauptkammes von Salzburg bis ins Industrieviertel kommt es zu Regen- und Schneeschauern. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 600 und 1000 Meter Seehöhe, vereinzelt schneit es bis 200 Meter herab. Die Temperaturen reichen von +6 Grad im Norden bis +19 Grad im Süden.
- 15. H** Das nächste Hochdruckgebiet beschert Österreich wieder viel Sonnenschein, vereinzelt ziehen noch Restwolken über das Land. Niederschlag bleibt aus und die Temperaturen klettern tagsüber auf +14 bis +21 Grad.
- 16. HE** Die Sonne scheint nahezu ungestört vom Himmel, vereinzelt ziehen hohe Wolken auf. Der Tag verläuft niederschlagsfrei und die Tageshöchsttemperaturen liegen zwischen +18 bis +24 Grad.
- 17.-18. TSW** Am 17. April ist es österreichweit noch überwiegend sonnig, regional ziehen zeitweise dichtere Wolken über den Himmel. Im äußersten Norden Österreichs kommt es zu vereinzelt Regenschauern. Die Temperaturen erreichen untertags +19 bis +27 Grad. Am 18. April ist es anfangs noch sonnig und heiter, gegen Nachmittag ziehen aber Wolkenfelder und Quellwolken auf. Von Nordwesten her ziehen Gewitter und Regenschauer über weite Teile des Landes. Sonnig und trocken bleibt es am längsten im Südwesten, Süden und Nordosten Österreichs. Die Temperaturen liegen tagsüber zwischen +18 und +27 Grad Celsius.
- 19. TK** Während in Vorarlberg meist die Sonne scheint, nehmen Richtung Osten die dichteren Wolken immer mehr zu. Im Osten zeigt sich die Sonne kaum bis gar nicht. Landesweit kommt es zu Regenschauern, im Süden und Südosten auch zu Gewittern. Die Tageshöchsttemperaturen liegen zwischen +12 und +23 Grad.
- 20.-22. HF** Am 20. April scheint im Norden und Osten Österreichs meist ungestört die Sonne und es bleibt trocken. Im Westen und Süden überwiegen die Wolken, vereinzelt kommt es zu unergiebigem Regenschauern. Die Temperaturen erreichen +13 bis +18 Grad. Am 21. April bringt zunehmender Hochdruckeinfluss verbreitet strahlenden Sonnenschein von einem oft wolkenlosen Himmel. Lediglich im Westen und Südwesten des Landes ziehen ein paar Wolken durch und im Bergland entstehen tagsüber Quellwolken. Der Tag verläuft niederschlagsfrei und die Tageshöchsttemperaturen liegen zwischen +14 und +20 Grad. Österreichweit





- verläuft der 22. April sonnig und meist wolkenlos. Einzelne Alpengipfel sind wolkenverhangen. Es bleibt trocken und die Temperaturen klettern untertags auf +15 bis +23 Grad.
- 23.-24. H Am 23. April schein österreichweit die Sonne vom meist wolkenlosen Himmel, am Nachmittag entstehen vereinzelt Quellwolken. Von Niederschlag ist keine Rede, die Tageshöchsttemperaturen reichen von +17 bis +22 Grad. Auch der 24. April verläuft meist sonnig, wolkenfrei und trocken, über den Bergen gibt es kleinere Haufenwolken. Die Temperaturen klettern tagsüber auf +17 bis +25 Grad.
25. NW Im Westen und Südwesten wechseln Sonne und Wolken einander ab, im restlichen Österreich scheint meist die Sonne und nur vereinzelt ziehen Wolken durch. Im Westen gehen auch ein paar Regenschauer nieder. Die Temperaturen liegen untertags zwischen +16 und +26 Grad.
26. TS In der Westhälfte Österreichs ziehen immer wieder dichte Wolken auf und es kommt zu einzelnen Regenschauer sowie lokal zu Gewittern. In der Osthälfte dominiert die Sonne und es bleibt trocken. Die Tageshöchsttemperaturen erreichen +15 bis +23 Grad.
27. HE Der Tag beginnt im Westen wolkig mit Regenschauern, im Osten recht sonnig und trocken. Im Laufe des Tages dreht sich dieses Bild um, die Wolken und Regenschauer ziehen weiter in den Osten und im Westen zeigt sich die Sonne. Im Süden und Südosten kommt es auch zu Gewittern. In Vorarlberg, dem südlichen Kärnten, Wien und großen Teilen Niederösterreichs bleibt es trocken. Die Temperaturen reichen von +16 bis +24 Grad.
28. SW Von Südwesten breiten sich Wolken und Regenschauer über das Land aus. Im Norden und Osten bleibt es bis zum Abend sonnig mit einzelnen Quellwolken. Mancherorts kommt es auch zu Gewittern, verbreitet im Norden Salzburgs und dem Grazer Becken. Trocken bleibt es im Osten und Südosten Österreichs. Die Tageshöchsttemperaturen liegen zwischen +17 und +26 Grad.
29. TK Eine Kaltfront überquert Österreich. Eine dicke Wolkendecke liegt am Himmel, die Sonne zeigt sich kaum bis gar nicht. Es gibt fast allorts Regenschauer, nur im Wiener Becken bleibt es lange Zeit trocken. Die Schwerpunkte des Niederschlags verlagern sich im Laufe des Tages von der Alpennordseite in den Süden und Südosten. Die Temperaturen reichen am Nachmittag von +13 Grad im Westen bis +21 Grad im Osten.
30. TB Während der Tag in der Osthälfte des Landes überwiegend sonnig verläuft und sich nur vereinzelt Wolkenfelder und Quellwolken zeigen, ist es im Westen trüb und die Sonne zeigt sich nur wenige Stunden. Im Laufe des Nachmittages beginnt es im Westen auch zu regnen. Die Tageshöchstwerte erreichen in Westösterreich +15 Grad, im Osten +24 Grad.

H: Hoch über West- und Mitteleuropa h: Zwischenhoch Hz: 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 April 2020

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	1	5	4	3	3	0	0	97,6
Forsthof	1	4	4	3	3	0	0	97,4
Groß Enzersdorf II	2	11	7	4	5	0	0	97,8
Gänserndorf	2	11	7	4	5	0	0	97,6
Hainburg	3	18	12	5	9	0	0	97,6
Heidenreichstein	1	4	3	2	3	0	0	97,4
Irnfritz	2	5	4	3	4	0	0	97,1
Klosterneuburg	3	24	10	5	8	0	0	97,8
Kollmitzberg	2	11	6	3	4	0	0	97,4
Krems	1	7	5	2	3	0	0	97,6
Mistelbach	2	9	8	3	5	0	0	97,8
Mödling	3	10	8	6	8	0	0	92,4
Payerbach	3	7	6	4	5	0	0	97,6
Schwechat	6	24	15	8	11	0	0	97,7
St. Pölten	2	7	5	4	4	0	0	97,2
Stixneusiedl	1	14	8	3	5	0	0	97,8
Streithofen	3	13	9	5	6	0	0	97,7
Traismauer	2	6	4	3	4	0	0	97,2
Tulln	4	8	7	6	6	0	0	97,7
Wiener Neustadt	2	7	5	4	5	0	0	97,3
Zwentendorf	3	29	12	5	8	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	15	54	40	24	38	0	0	96,7
Bad Vöslau	9	45	25	12	25	0	0	97,7
Biedermannsdorf	21	80	69	32	59	0	0	97,8
Dunkelsteinerwald	5	18	14	7	12	0	0	97,6
Forsthof	4	16	10	7	8	0	0	97,5
Groß Enzersdorf II	11	46	35	18	31	0	0	97,6
Gänserndorf	7	52	32	14	27	0	0	97,8
Hainburg	9	50	30	13	26	0	0	97,8
Heidenreichstein	5	12	9	6	10	0	0	97,7
Kematen/Ybbs	9	32	21	12	21	0	0	97,6
Klosterneuburg	7	54	38	13	27	0	0	97,8
Klosterneuburg-Verk.	16	78	48	25	52	0	0	97,8
Krems	11	54	37	16	34	0	0	97,6
Mannswörth	16	73	49	24	50	0	0	97,8
Mödling	12	80	57	20	46	0	0	97,8
Payerbach	5	19	10	8	8	0	0	97,8
Poechlarn	8	36	27	13	24	0	0	97,7
Purkersdorf	11	77	36	18	33	0	0	97,8
Schwechat	14	63	51	23	48	0	0	97,8
St. Pölten	11	54	40	20	38	0	0	97,3
St.Pölten-Verkehr	20	76	59	33	57	0	0	97,7
St. Valentin-A1	15	60	43	26	45	0	0	97,7
Stixneusiedl	7	30	20	11	17	0	0	97,7
Stockerau	17	82	54	28	50	0	0	97,8
Streithofen	6	25	17	9	15	0	0	97,8
Traismauer	12	47	32	19	32	0	0	97,2
Tulln	10	63	36	18	32	0	0	97,8
Vösendorf	17	89	62	28	65	0	0	97,8
Wiener Neudorf	20	97	66	35	66	0	0	97,8
Wiener Neustadt	9	67	45	16	38	0	0	97,8
Wolkersdorf	9	64	26	14	22	0	0	97,6
Zwentendorf	10	54	35	16	30	0	0	97,8



Station	Ozon [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen							
	MMW	max. HMW	max. MW1	max. MW8	98-Perz.	MW8>120	MW1>180	Verf. %
Amstetten	67	139	137	118	126	1	0	96,6
Annaberg	93	139	137	135	134	6	0	97,8
Bad Vöslau	80	138	137	121	127	3	0	97,8
Dunkelsteinerwald	75	130	130	123	121	1	0	97,7
Forsthof	93	136	134	129	126	5	0	97,5
Gänserndorf	79	134	134	114	124	3	0	97,4
Hainburg	83	136	135	124	126	2	0	97,7
Heidenreichstein	81	135	135	121	123	3	0	97,6
Himberg	71	132	131	117	123	2	0	96,5
Irnritz	88	132	130	122	123	4	0	97,4
Kematen/Ybbs	77	137	136	121	126	3	0	97,4
Klosterneuburg	88	134	134	127	126	4	0	97,8
Kollmitzberg	89	140	138	120	128	3	0	97,6
Krems	78	137	136	120	126	3	0	97,4
Mistelbach	81	128	127	113	121	1	0	97,8
Mödling	78	135	135	123	126	4	0	97,8
Payerbach	94	133	132	129	128	4	0	97,8
Poechlarn	73	141	140	114	128	3	0	97,7
Purkersdorf	66	131	130	112	120	1	0	97,8
Schwechat	76	137	136	119	124	2	0	97,8
St. Pölten	71	132	127	106	119	0	0	97,6
St. Valentin-A1	68	140	139	115	128	3	0	97,6
Stixneusiedl	85	134	133	121	123	2	0	97,7
Streithofen	73	130	129	111	117	2	0	97,8
Tulln	71	129	128	107	120	0	0	84,6
Wiener Neustadt	75	138	137	119	125	4	0	97,8
Wiesmath	101	141	140	136	135	6	0	97,5
Wolkersdorf	84	129	127	110	121	0	0	97,8
Ziersdorf	66	134	133	117	122	2	0	97,6





Ozon [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] - max. Einstundenmittelwerte pro Tag und Grenzwertverletzungen											
Zeitpunkt	Amstetten	Annaberg	Bad Vöslau	Dunkelsteinerwald	Forsthof	Gänserndorf	Hainburg	Heidenreichstein	Himberg	Irnfritz	Kematen/Ybbs
Anz. max. MW1 > 180 bzw. 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.	#	98	96	93	95	100	100	97	100	92	98
02.	106	106	110	105	104	107	110	107	108	104	108
03.	107	109	109	97	108	104	104	95	105	94	110
04.	88	88	96	85	92	95	99	85	97	82	94
05.	105	109	106	104	107	105	106	106	104	104	106
06.	117	115	110	112	116	106	113	116	110	109	116
07.	120	118	98	114	104	100	101	117	101	112	121
08.	104	107	110	106	114	112	113	111	112	107	105
09.	136	137	130	125	131	130	128	135	125	121	136
10.	123	117	115	100	111	103	103	100	100	96	125
11.	108	105	113	103	109	113	114	106	107	101	112
12.	120	113	113	112	115	124	115	112	116	108	119
13.	114	112	115	108	113	112	117	110	113	108	115
14.	87	85	87	82	84	86	86	83	82	82	86
15.	94	99	103	92	101	101	102	101	99	98	96
16.	99	104	107	99	102	123	110	105	112	103	102
17.	134	126	127	120	126	129	129	125	126	126	134
18.	116	133	127	111	118	127	130	122	128	121	119
19.	83	92	85	87	93	95	97	88	94	90	91
20.	99	97	105	104	106	107	102	105	109	106	107
21.	108	103	101	109	107	108	95	111	102	109	107
22.	103	103	104	108	105	110	113	110	108	110	107
23.	113	109	111	113	112	119	122	123	113	119	111
24.	137	137	137	130	134	134	135	129	131	129	135
25.	126	137	132	123	126	112	117	118	119	128	125
26.	110	107	114	99	113	103	103	104	110	102	110
27.	115	108	111	113	111	122	102	116	114	110	113
28.	111	105	109	125	112	119	114	128	#	130	114
29.	80	94	98	74	97	74	80	88	93	88	84
30.	99	91	97	98	95	110	107	92	101	95	99





Ozon [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] - max. Einstundenmittelwerte pro Tag und Grenzwertverletzungen											
Zeitpunkt	Klosterneuburg	Kollmitzberg	Krems	Mistelbach	Mödling	Payerbach	Poechlarn	Purkersdorf	Schwechat	St. Pölten	St. Valentin-A1
Anz. max. MW1 > 180 bzw. 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.	92	98	97	97	94	96	100	92	104	93	97
02.	107	108	112	109	108	109	114	108	111	108	104
03.	106	103	107	98	106	108	107	102	106	101	105
04.	95	85	92	94	94	91	82	91	99	89	95
05.	109	107	110	109	104	107	109	106	109	105	105
06.	114	116	115	109	111	112	114	114	114	110	111
07.	102	122	119	100	100	102	121	102	103	117	121
08.	113	107	112	109	111	112	110	111	115	109	104
09.	128	135	132	127	129	131	135	128	126	127	134
10.	104	120	104	99	108	124	113	101	101	107	127
11.	109	108	109	108	108	115	109	106	109	108	112
12.	132	119	120	121	117	112	118	122	121	113	119
13.	112	114	114	111	114	113	117	112	116	112	117
14.	84	85	88	82	83	87	89	82	84	84	85
15.	100	94	100	98	98	97	99	96	102	95	94
16.	108	100	105	112	105	115	101	102	120	94	103
17.	126	134	129	126	127	116	133	122	124	123	134
18.	123	114	122	121	129	113	111	118	136	109	121
19.	84	92	90	88	101	95	92	87	98	87	92
20.	107	110	107	104	107	96	111	106	109	107	105
21.	111	116	111	106	102	98	116	109	105	111	113
22.	113	111	113	112	106	99	111	108	117	105	108
23.	119	110	118	114	114	104	115	114	117	110	114
24.	134	138	136	126	135	131	140	130	136	127	139
25.	118	116	125	106	123	132	125	114	119	118	125
26.	103	108	107	101	112	91	108	108	109	106	115
27.	113	117	115	115	113	100	118	110	118	114	120
28.	123	116	127	123	110	99	120	114	115	119	115
29.	92	80	79	76	94	88	74	92	97	80	80
30.	105	100	104	106	98	92	102	97	104	99	101



Ozon [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] - max. Einstundenmittelwerte pro Tag und Grenzwertverletzungen							
Zeitpunkt	Stixneusiedl	Streithofen	Tulln	Wiener Neustadt	Wiesmath	Wolkersdorf	Ziersdorf
Anz. max. MW1 > 180 bzw. 240	0	0	0	0	0	0	0
01.	98	97	100	93	100	99	97
02.	107	104	107	106	113	110	107
03.	102	99	102	106	113	91	101
04.	96	94	93	95	101	92	90
05.	102	108	109	102	110	107	109
06.	109	117	113	108	115	108	111
07.	100	108	104	96	104	101	113
08.	111	112	112	111	116	112	111
09.	124	128	128	124	136	126	123
10.	99	100	102	105	122	99	98
11.	107	103	109	114	117	108	108
12.	114	113	121	109	120	125	126
13.	113	107	109	112	124	108	111
14.	83	80	83	83	89	81	81
15.	101	94	98	99	102	97	98
16.	111	102	109	111	119	110	111
17.	126	116	124	122	140	121	122
18.	133	110	119	128	126	122	124
19.	95	90	86	91	111	88	90
20.	107	102	107	104	108	103	107
21.	96	108	112	98	107	108	109
22.	108	105	112	103	111	105	109
23.	114	112	120	112	114	121	120
24.	131	129	#	131	132	127	126
25.	119	114	#	137	139	106	106
26.	107	102	#	104	103	100	103
27.	106	111	#	107	106	119	112
28.	108	119	#	106	112	118	133
29.	86	81	77	87	98	84	83
30.	102	99	99	99	103	107	100



Station	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen						
	MMW	max. HMW	max. MW3	max. TMW	98-Perz.	TMW>50	Verf. %
Amstetten	20	80	45	32	39	0	99,0
Bad Vöslau	17	103	56	29	35	0	100,0
Biedermannsdorf	20	71	50	33	36	0	99,9
Gänserndorf	22	301	163	52	49	1	100,0
Groß Enzersdorf II	28	240	140	58	103	1	100,0
Hainburg	20	78	52	35	39	0	100,0
Heidenreichstein	16	285	113	31	31	0	99,7
Himberg	19	70	45	30	38	0	99,8
Kematen/Ybbs	15	48	34	23	27	0	99,7
Klosterneuburg-Verk.	27	78	69	46	47	0	99,9
Krems	19	218	40	35	35	0	99,6
Mannswörth	22	72	59	41	43	0	100,0
Mistelbach	19	63	55	35	36	0	99,9
Mödling	20	47	42	34	37	0	99,9
Schwechat	22	64	51	36	44	0	100,0
St. Pölten	20	63	46	34	41	0	100,0
St.Pölten-Verkehr	20	60	41	30	36	0	98,6
St. Valentin-A1	21	176	76	37	48	0	99,9
Stixneusiedl	20	221	102	38	45	0	99,9
Stockerau	22	184	117	38	64	0	99,7
Streithofen	20	58	41	30	34	0	100,0
Traismauer	22	51	44	31	40	0	99,4
Tulln	19	48	41	31	34	0	99,9
Wiener Neudorf	28	325	157	77	112	1	99,9
Wiener Neustadt	16	96	53	26	30	0	100,0
Ziersdorf	19	59	37	30	33	0	99,8





### 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	Mannwörth	Mistelbach	Mödling	Schwechat
<b>Anzahl TMW &gt; 50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
01.	#	17	17	15	25	20	11	15	15	21	15	18	17	17	19
02.	23	20	24	21	25	23	14	20	17	26	19	23	22	20	26
03.	28	20	27	22	33	28	18	22	23	30	19	27	21	25	26
04.	25	20	24	21	25	22	31	20	19	30	22	24	23	23	24
05.	25	18	22	22	24	21	21	20	18	32	23	24	20	23	21
06.	25	29	33	52	29	31	26	30	20	46	35	41	35	34	36
07.	32	26	25	31	22	24	28	25	22	35	29	27	26	25	26
08.	27	20	24	32	32	29	19	22	15	34	24	29	22	24	26
09.	30	21	29	31	41	35	21	24	19	31	24	31	27	24	34
10.	28	17	19	19	24	17	17	17	20	28	19	20	19	20	19
11.	21	16	20	19	29	16	16	17	15	24	18	21	17	19	20
12.	16	17	21	24	27	17	15	18	12	31	18	24	21	20	22
13.	14	11	13	16	19	17	12	13	11	23	14	17	17	15	17
14.	9	9	9	10	58	11	10	13	8	16	13	14	12	13	12
15.	15	10	12	14	23	18	11	11	11	17	13	14	15	12	15
16.	17	13	20	25	30	19	10	20	12	30	12	22	19	18	23
17.	20	18	22	24	34	21	18	21	15	29	20	26	23	22	24
18.	22	23	26	25	34	24	19	25	18	31	21	27	23	27	25
19.	17	15	21	23	21	22	14	20	16	30	18	24	22	23	20
20.	19	13	17	14	23	14	14	19	15	22	18	21	14	19	20
21.	17	13	17	18	23	15	17	18	13	27	21	21	16	18	22
22.	20	17	18	18	39	17	17	17	15	29	23	24	17	20	24
23.	21	16	22	24	42	18	19	19	14	29	22	25	18	21	27
24.	22	18	24	26	31	22	16	23	17	27	20	26	20	25	28
25.	19	17	20	26	32	21	19	23	16	29	23	25	20	22	23
26.	13	10	14	14	18	11	10	12	9	18	11	14	11	13	13
27.	16	21	20	32	35	19	11	19	12	29	15	22	18	20	23
28.	17	17	21	24	22	18	14	22	12	31	19	22	21	22	20
29.	6	6	8	13	11	11	8	10	5	17	9	11	9	11	8
30.	6	5	7	11	9	10	7	9	6	17	9	10	11	11	7





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

Zeitpunkt	St. Pölten	St. Pölten-Verkehr	St. Valentin-A1	Stixneusiedl	Stockerau	Streithofen	Traismauer	Tulln	Wiener Neudorf	Wiener Neustadt	Ziersdorf
<b>Anzahl TMW &gt; 50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
01.	21	18	19	16	17	16	21	18	24	14	15
02.	24	23	25	20	26	20	29	24	34	17	20
03.	26	27	32	23	30	25	27	23	37	18	20
04.	26	25	24	21	26	26	27	24	27	19	26
05.	22	21	20	20	22	24	27	24	24	18	23
06.	29	26	24	38	38	30	31	31	77	26	30
07.	33	28	37	23	26	25	30	23	39	18	24
08.	27	23	23	24	26	21	27	23	50	17	22
09.	34	30	35	30	32	25	28	25	44	21	25
10.	27	25	33	20	22	20	20	18	22	17	17
11.	22	19	21	18	17	22	22	16	28	16	18
12.	16	16	18	21	18	20	19	17	20	16	19
13.	14	13	17	20	20	17	16	17	14	11	16
14.	10	12	12	11	14	14	12	10	11	9	14
15.	14	15	18	14	17	14	14	13	14	11	15
16.	13	16	19	19	22	16	17	14	25	19	16
17.	24	23	25	23	30	25	27	22	26	19	20
18.	24	24	24	28	25	26	26	24	30	23	25
19.	19	20	17	24	19	22	23	20	21	18	20
20.	17	18	17	16	16	20	22	16	22	17	15
21.	19	16	16	27	18	20	23	16	24	14	16
22.	23	19	17	17	18	21	23	20	30	16	18
23.	22	20	19	18	22	21	23	18	34	18	21
24.	24	25	24	24	32	22	24	21	41	20	21
25.	22	21	19	25	36	24	21	20	22	19	18
26.	12	11	13	11	9	13	14	11	11	10	12
27.	15	16	22	19	18	15	16	15	31	17	18
28.	15	16	14	21	22	19	21	18	29	15	18
29.	8	10	7	10	14	9	11	9	7	5	10
30.	8	#	8	10	9	9	11	8	10	5	10



PM <sub>2,5</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen					
Station	MMW	max. HMW	max. TMW	98-Perz.	Verf. %
Amstetten	12	28	20	23	99,0
Groß Enzersdorf II	13	49	18	24	100,0
Hainburg	11	29	18	23	100,0
Schwechat	12	27	19	22	100,0
St. Pölten	11	27	18	21	100,0
St. Valentin-A1	11	33	19	21	99,9
Wiener Neudorf	12	47	24	26	99,9
Zwentendorf	10	47	17	22	100,0

CO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen							
Station	MMW	max. HMW	max. MW3	max. MW8	98-Perz.	MW8>120	Verf. %
Mödling	0,21	0,60	0,40	0,38	0,36	0	99,4
Schwechat	0,21	0,39	0,35	0,33	0,31	0	99,2
St.Pölten-Verkehr	0,23	0,51	0,47	0,41	0,39	0	99,3
Vösendorf	0,22	0,89	0,56	0,38	0,40	0	99,4

## 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
<b>Schwefeldioxid</b>	UV-Fluoreszenz	APSA 360	HORIBA	1 ppb	0 – 376 ppb
	UV-Fluoreszenz	APSA 370	HORIBA	1 ppb	0 – 376 ppb
<b>Stickoxide</b>	Chemilumineszenz	APNA 360	HORIBA	0,5 ppb	NO: 0 – 962 ppb NO <sub>2</sub> : 0 – 262 ppb
	Chemilumineszenz	APNA 370	HORIBA	0,5 ppb	NO: 0 – 962 ppb NO <sub>2</sub> : 0 – 262 ppb
<b>Ozon</b>	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
<b>Kohlenmonoxid</b>	Infrarotabsorption	APMA 360	HORIBA	0,05 ppm	0 – 86 ppm
<b>Staub - PM10</b>	Oszillierende Mikrowaage	TEOM – FDMS 1400ab	R&P	1 µg/m <sup>3</sup>	0-1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Streulichtmessung	Grimm 180	GRIMM	1 µg/m <sup>3</sup>	0 - 1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Beta Absorption	Metone BAM 1020	EAS Envimet	1 µg/m <sup>3</sup>	0 – 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Staub - PM2,5</b>	Oszillierende Mikrowaage	TEOM – FDMS 1400ab	R&P	1 µg/m <sup>3</sup>	0 - 1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Streulichtmessung	Grimm 180	GRIMM	1 µg/m <sup>3</sup>	0 - 1,5 mg/m <sup>3</sup>

