

Monatsbericht

der Luftgütemessungen
in Niederösterreich

November 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





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.

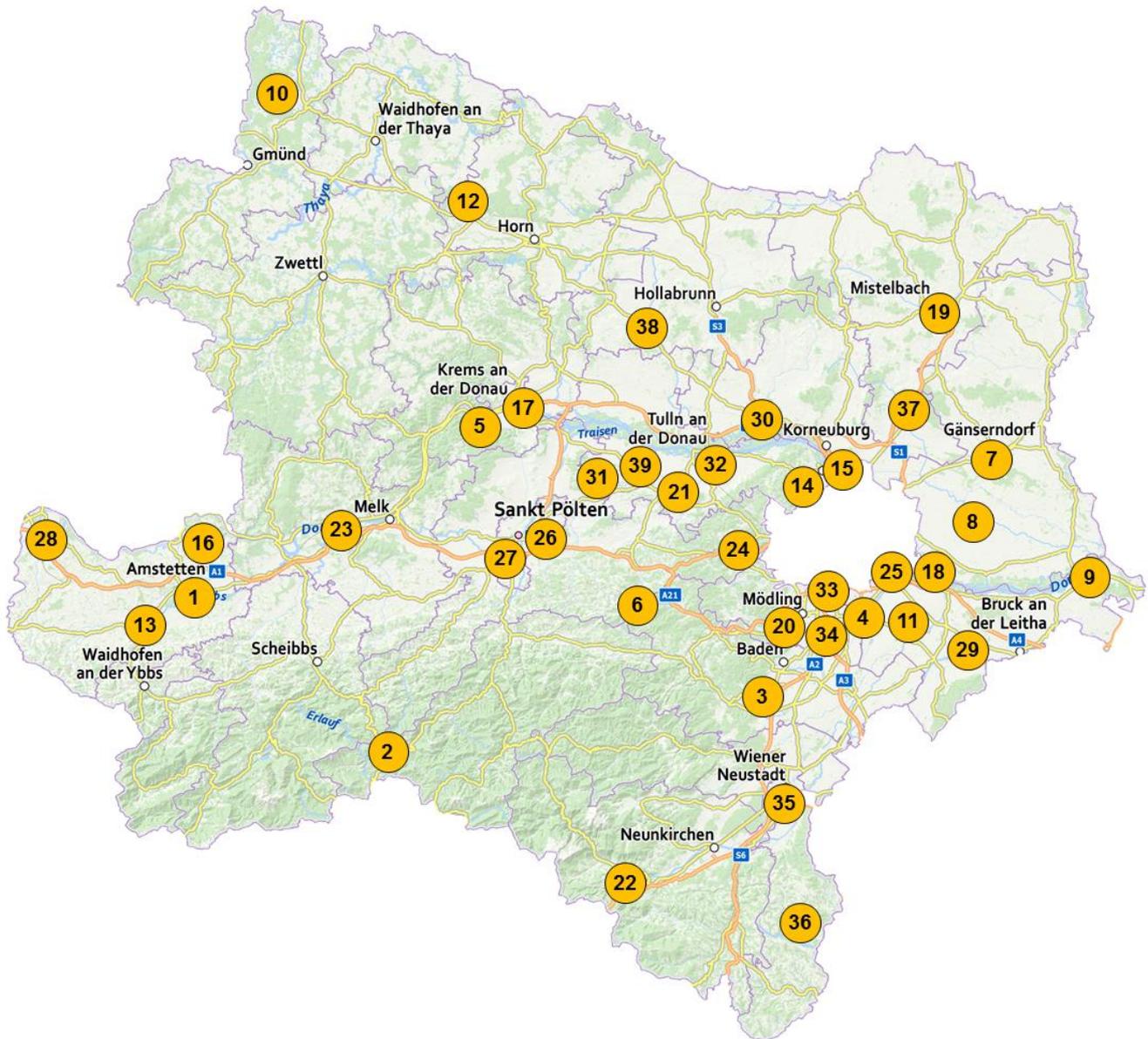


Abbildung: Stationen des NÖ Luftgütemessnetzes





Die Messstellen des Niederösterreichischen 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, Brunnenschutzgebiet 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 | | |
|---|-----|----------------------|
| | | MW1 |
| Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 180 | Informationsschwelle |
| | 240 | Alarmschwelle |

| Zielwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit ab dem Jahr 2010 (gem. Anlage 2) | | |
|--|-----|--|
| | | MW8 |
| Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 120 | dürfen im Mittel über 3 Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden |

| Langfristiges Ziel für den Schutz der menschlichen Gesundheit für das Jahr 2020 (gem. Anlage 3) | | |
|---|--|------------|
| | | MW8 |
| Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 120 |





WITTERUNGSVERLAUF NOVEMBER 2021

Datum Wetterlage

1. TB Ein Tief über den Britischen Inseln bringt in Kombination mit einem weiterem über dem Golf von Genua dichte Wolken nach Österreich. Diese schirmen die Sonne die meiste Zeit des Tages ab. Die größten Chancen auf Sonnenschein gibt es zwischen dem Grazer und dem Wiener Becken. Eine Störungszone bringt von Westen kommend ergiebige Niederschläge über dem ganzen Land, wobei die Schneefallgrenze zwischen 1400 m und 1700 m liegt. Das Temperaturmaximum liegt verbreitet zwischen 13 Grad im Innviertel und bis zu über 17 Grad in der Steiermark.
2. TR Die Sonne scheint nur zeitweise und wird vor allem über Ostösterreich von dichteren Wolken die meiste Zeit des Tages verdeckt. Von Westen kommend breitet sich unergiebig Niederschlag aus, welcher in weiterer Folge auch den Osten des Landes erreicht. Die Nachmittagstemperaturen liegen verbreitet zwischen 10 und 13 Grad.
3. TS Die Sonne zeigt sich weiterhin selten bis gar nicht. Am Nachmittag und in der Nacht bringt eine Störungszone Niederschläge über ganz Österreich, wobei deren Schwerpunkt in Kärnten und Osttirol liegt. Die Schneefallgrenze sinkt hierbei in Tirol auf unter 1000 m ab. Die Tageshöchstwerte der Temperatur liegen zwischen 9 Grad im Salzkammergut und bis zu 17 Grad im südlichen Niederösterreich.
4. Tk In der ersten Tageshälfte zieht eine Störungszone nach Nordosten ab, welche bis zur Mittagszeit dichtere Wolken über Österreich bringt. Vor allem im Süden und Westen schneit es hierbei verbreitet. Die Nachmittagstemperaturen liegen zwischen 8 Grad in Vorarlberg und bis zu 18 Grad in der Südoststeiermark.
- 5.-6. H Am 05. November scheint vor allem nordöstlich der Alpen einen erheblichen Teil des Tages die Sonne. Weiter westlich und südlich kommt diese zwischen dichteren Wolken nur gelegentlich zum Vorschein. Bis auf unergiebig Niederschläge über Kärnten bleibt es über dem ganzen Land trocken. Die Temperatur liegt zwischen 7 Grad im Inntal und bis 13 Grad im südlichen Niederösterreich und dem nördlichen Burgenland. Am 06. November scheint die Sonne über fast ganz Österreich nahezu den ganzen Tag. Nur über Kärnten bringt der Ausläufer einer Warmfront einige Wolken. Es bleibt trocken und bekommt 8 Grad von Vorarlberg bis ins Mühlviertel und bis zu 13 Grad im Südburgenland.
7. NW Die Sonne scheint über ganz Österreich den größten Teil des Tages. In der Nacht auf 08. November bringt eine Kaltfront von Nordwesten kommend Niederschläge an die Alpennordseite. An der Alpensüdseite beginnt es ebenfalls zu regnen, allerdings aufgrund eines Tiefes über dem westlichen Mittelmeer. Die Temperatur erreicht zwischen 6 Grad im oberösterreichischen Alpenvorland und bis zu 13 Grad im Burgenland.
8. TwM Ein Tief über dem westlichen Mittelmeer bringt dichte Wolken nach Österreich, welche die Sonne zumeist verdecken. Die meisten Sonnenstunden gibt es nördlich des Alpenhauptkammes zwischen dem Inn- und Waldviertel. Über Kärnten schneit es aus den Wolken bis auf 1000 m bis 1500 m. Die Temperaturhöchstwerte liegen zwischen 6 Grad in Kärnten und bis zu 13 Grad im sonnigeren Niederösterreich.
9. H Die Sonne scheint über dem Großteil Österreichs die meiste Zeit des Tages. Nur über dem Süden und im Wiener Becken verhindert Nebel oder Hochnebel Sonnenschein zumindest in der ersten Tageshälfte. Es bleibt trocken und die Temperatur erreicht zwischen 8 Grad im Klagenfurter Becken und bis zu 13 Grad im Burgenland.
- 10.-12. HE Am 10. November scheint erneut die meiste Zeit des Tages die Sonne. Über dem Süden und Westen wird sie allerdings von Wolken ausgehend von einem Tief mit Kern über den Balearischen Inseln verdeckt. Es bleibt niederschlagsfrei und die Nachmittagstemperaturen erreichen zwischen 7 Grad in der Bodenseeregion und bis zu 13 Grad im Niederösterreichischen Zentralraum. Am 11. November verdeckt Nebel und Hochnebel die Sonne über Wien, den größten Teilen Niederösterreichs, dem Klagenfurter Becken und über dem Bregenzer Wald. Darüber und in den übrigen Regionen Österreichs scheint die Sonne mehrere Stunden. Niederschlagsfrei und mit 6 Grad in den nebeligen Regionen und bis zu 17 Grad im Inntal geht es durch den Tag. Der 12. November verläuft ähnlich wie der 11. Mit ausgedehnten Hochnebelfeldern über Österreich. Es fällt weiterhin kein Niederschlag und die Temperaturen liegen ähnlich wie zuletzt zwischen 5 und 16 Grad.
13. Tk Dichte Wolken verdecken über ganz Österreich die meiste Zeit des Tages die Sonne. Vor allem im östlichen





- Flachland hält sich zäher Hochnebel. Eine von Nordwesten über das Land ziehende Kaltfront bringt bei einer Schneefallgrenze von über 1500 m Niederschläge mit Schwerpunkt in Vorarlberg und dem Tiroler Oberland. Im Osten kommt kaum noch Regen an. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 5 Grad im nördlichen Ober- und Niederösterreich und bis zu 12 Grad in Kärnten und der Weststeiermark.
- 14.-15. HF** Über dem Donaauraum und dem östlichen Alpenvorland hält sich am 14. November hartnäckiger Hochnebel, welcher sich auch im Tagesverlauf nicht lichtet. Weiter westlich sorgt ein über Frankreich und der Schweiz befindliches Höhentiefl ebenfalls für viele Wolken und zeitweisen Niederschlag. Ab rund 1500 m fällt dieser als Schnee. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 5 Grad im Waldviertel und bis zu 14 Grad im Inntal. Auch am 15. November löst sich der Hochnebel über Ostösterreich nur stellenweise auf. Nur inneralpin gelingt es der Sonne zumindest die ein oder andere Stunde bis zum Erdboden durchzudringen. Mit wenigen Ausnahmen in Kärnten bleibt es trocken und es bekommt zwischen 6 Grad im Wein- und Waldviertel und bis zu über 13 Grad in den größeren inneralpinen Tälern Salzburgs oder der Steiermark.
- 16.-17. HE** Der Hochnebel über Ostösterreich lockert am 16. November bereits in der ersten Tageshälfte auf, wodurch sich die Sonne wieder zumindest für den halben Tag zeigt. Weiter westlich und südlich bleibt es trüb und stark bewölkt. Eine Störungszone bringt stellenweise unergiebigem Niederschlag von Vorarlberg bis Salzburg. Die Tageshöchstwerte der Temperatur sind mit 14 Grad im südlichen Oberösterreich erreicht. Am kühlgsten bleibt es mit rund 5 Grad in Vorarlberg und Salzburg. In der Nacht auf 17. November bildet sich über den Niederungen Österreichs erneut dichter Hochnebel, welcher keinen Sonnenschein zulässt. Westlich von der Linie Linz-Klagenfurt ziehen dichte Wolken darüber hinweg, welche vereinzelt für Nieselregen sorgen. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 5 Grad zwischen dem Wein- und Innviertel und bis zu 9 Grad in Osttirol und Kärnten.
- 18.-20. H** Am 18. November liegen vielerorts zähe Nebel- oder Hochnebefelder über dem Land. Die meisten Chancen auf Sonnenschein gibt es in der Südsteiermark. Ein Ausläufer einer Warmfront bringt vereinzelt unergiebigem Niederschlag an der Alpennordseite. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 5 Grad im nebeligen Mühlviertel und bis zu 13 Grad in der Südoststeiermark. Am 19. Oktober hält sich vor allem im Morden und Osten Österreichs weiterhin dichter Nebel. Die meisten Sonnenstunden gibt es erneut südlich von Graz. Es bleibt zumindest untertags überall trocken und bekommt zwischen 8 Grad vom Inntal bis ins Mühlviertel und bis zu 15 Grad im Südburgenland. Am 20. November lichtet sich der Nebel langsam, wodurch die Sonne häufiger und länger zum Vorschein kommt. Bei 4 Grad in Vorarlberg und bis zu 14 Grad im Nordburgenland geht es niederschlagsfrei durch den Tag.
- 21. G** Nach einem verbreitet nebeligen Start in den Tag zeigt sich die Sonne über dem größten Teil des Landes zumindest zeitweise. Nur im Gebiet nahe der slowakischen bis zur slowenischen Grenze bleibt sie den ganzen Tag hinter Wolken versteckt. Es bleibt trocken und bekommt am Nachmittag zwischen 5 Grad im Burgenland und bis zu 10 oder 11 Grad in den meisten weiteren Teilen Österreichs.
- 22. N** Eine Frontalzone bringt von Norden dichte Wolken nach Österreich, wodurch in ganz Österreich die Sonne keine Chance hat bis zum Erdboden durchzugelangen. Mit Schwerpunkt nördlich der Alpen fällt bei einer Schneefallgrenze zwischen 1000 m und 1500 m verbreitet Niederschlag. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen rund 3 Grad in inneralpinen Tälern und bis zu 8 Grad im Burgenland.
- 23. H** Die Sonne scheint verbreitet mehr als die Hälfte des Tages. Es bleibt trocken und bekommt 4 Grad im Mühl- und Waldviertel und bis zu über 9 Grad im Klagenfurter Becken.
- 24.-25. HE** Während am 24. November über dem Alpenraum und östlich davon zumeist die Sonne scheint hält im Donaauraum und nördlich davon erneut der Hochnebel Einzug, welcher vor allem im Wald- und dem westlichen Weinviertel hartnäckig über den ganzen Tag bleibt. Es geht trocken und mit bis zu 2 Grad im nördlichen Niederösterreich und bis zu 7 Grad im Inntal und dem Burgenland durch den Tag. Am 25. November zeigt sich die Sonne zeitweise. Am geringsten sind die Chancen hierfür an der slowakischen Grenze und über Vorarlberg, wo dichte Wolken von der Früh weg den Himmel verdecken. Nachdem es untertags trocken bleibt ziehen in der Nacht von Süden dichte Wolken mit Schneefall bis in die Niederungen im Gepäck auf. Zuvor liegt der Tageshöchstwert zwischen rund 1 Grad im nördlichen Oberösterreich und bis zu 9 Grad in der Wiener Neustädter Gegend.
- 26. Vb** Die Sonne versteckt sich den ganzen Tag hinter dichten Wolken. Ein Tief bringt über ganz Österreich Niederschlag, wobei der Schwerpunkt über dem Osten und Süden mit einer gesamten Niederschlagsmenge von bis zu 20 mm liegt. Der Niederschlag fällt bis in die Niederungen als Schneefall. Es bleibt deutlich kühler als zuletzt bei rund 0 Grad Tagesmaximum im Ennstal und bis zu 4 oder 5 Grad im Inntal und dem östlichsten Flachland.
- 27. Tk** Ein Tief mit dem Kern über dem Ärmelkanal bringt dichte Wolken nach Österreich. Die Sonne zeigt sich nur vereinzelt. Aus den dichten Wolken fällt bei einer Schneefallgrenze von zumeist unter 500 m





- Niederschlag. Im Osten fällt die Niederschlagsmenge geringer als im Rest des Landes aus. Bei 2 Grad inneralpin und bis zu 4 Grad in den Ballungsräumen bleibt es weiterhin kühl.
28. TS Ein Tief über Norditalien und der Adria bringt dichte Wolken nach Österreich, welche den ganzen Tag den Himmel verhängen. Die Sonne kommt maximal kurzzeitig zum Vorschein. Die Chancen hierfür stehen inneralpin am höchsten. Es schneit mit Ausnahme des Südostens, wo die Schneefallgrenze bei bis zu 800 m liegt, im ganzen Land bis in die Niederungen. Die Tageshöchstwerte der Temperatur liegen verbreitet um 1 oder 2 Grad. Im Mittel- und Südburgenland steigt die Temperatur auf über 4 Grad.
29. N Durch eine Nordanströmung der Alpen kommt es zu Staubewölkung nördlich des Alpenhauptkammes. Während sich die Sonne daher vom Wiener Becken bis übers Inntal hinaus gar nicht bis kaum zeigt, ist sie von Osttirol über die Südsteiermark bis ins Südburgenland öfter zu sehen. Aus der Staubewölkung im Norden fällt vor allem zwischen Vorarlberg und Oberösterreich Niederschlag zumeist in Form von Schnee. Auch bei den Tageshöchstwerten zeigt sich diese Zweiteilung des Landes. Während die Temperatur im Mühlviertel über rund 1 Grad nicht hinauskommt, steigt sie im föhnigeren Südburgenland auf bis zu 6 Grad.
30. NW Das Wetterbild ist ähnlich wie am Vortag zweigeteilt. Während im Norden der Alpen dichte Wolken einer Warmfront über das Land ziehen und die Sonne abschirmen, zeigt sich diese von Kärnten bis ins Mittelburgenland häufiger. Das Frontensystem bringt Niederschläge, welche zu Tagesbeginn verbreitet als Schnee fallen, dann aber allmählich in Regen übergehen. Den Osten Österreichs erreichen die Fronten generell schwächer, wodurch dort einerseits zumindest zeitweise die Sonne zum Vorschein kommt, und andererseits weniger Niederschlag fällt. Die Nachmittagstemperaturen liegen zwischen rund 2 Grad an der Alpennordseite und bis zu 6 Grad im Burgenland.

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: Gradientenwache 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 November 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 | 8 | 6 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Forsthof | 1 | 4 | 4 | 2 | 3 | 0 | 0 | 97,8 |
| Gänserndorf | 2 | 19 | 9 | 6 | 7 | 0 | 0 | 97,8 |
| Groß Enzersdorf II | 2 | 24 | 13 | 4 | 5 | 0 | 0 | 96,3 |
| Hainburg | 2 | 13 | 10 | 8 | 8 | 0 | 0 | 97,6 |
| Heidenreichstein | 1 | 8 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 97,5 |
| Irnfritz | 1 | 9 | 8 | 3 | 2 | 0 | 0 | 97,5 |
| Klosterneuburg | 3 | 23 | 15 | 7 | 6 | 0 | 0 | 94,9 |
| Kollmitzberg | 1 | 6 | 4 | 2 | 3 | 0 | 0 | 97,8 |
| Krems | 2 | 9 | 6 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mistelbach | 2 | 17 | 10 | 6 | 7 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 1 | 13 | 8 | 3 | 3 | 0 | 0 | 90,3 |
| Payerbach | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 2 | 26 | 17 | 6 | 5 | 0 | 0 | 97,7 |
| St. Pölten | 1 | 5 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | 1 | 16 | 9 | 4 | 5 | 0 | 0 | 96,5 |
| Trasdorf | 2 | 6 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | 97,7 |
| Tulln | 4 | 14 | 9 | 6 | 7 | 0 | 0 | 97,7 |
| Wiener Neustadt | 2 | 9 | 6 | 3 | 3 | 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 | 19 | 77 | 46 | 27 | 41 | 0 | 0 | 97,6 |
| Bad Vöslau | 13 | 47 | 37 | 21 | 35 | 0 | 0 | 97,8 |
| Biedermannsdorf | 19 | 80 | 66 | 29 | 55 | 0 | 0 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 11 | 34 | 28 | 22 | 25 | 0 | 0 | 97,7 |
| Forsthof | 8 | 23 | 20 | 17 | 19 | 0 | 0 | 97,8 |
| Gänserndorf | 14 | 52 | 43 | 22 | 31 | 0 | 0 | 97,2 |
| Groß Enzersdorf II | 11 | 46 | 35 | 20 | 28 | 0 | 0 | 96,4 |
| Hainburg | 15 | 51 | 33 | 23 | 33 | 0 | 0 | 97,7 |
| Heidenreichstein | 6 | 20 | 14 | 9 | 12 | 0 | 0 | 97,6 |
| Kematen/Ybbs | 14 | 36 | 33 | 23 | 28 | 0 | 0 | 97,7 |
| Klosterneuburg | 13 | 52 | 48 | 20 | 30 | 0 | 0 | 97,8 |
| Klosterneuburg-Verk. | 19 | 66 | 53 | 30 | 42 | 0 | 0 | 97,6 |
| Krems | 18 | 68 | 53 | 25 | 40 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mannswörth | 20 | 80 | 63 | 30 | 49 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 15 | 68 | 55 | 26 | 45 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 5 | 27 | 17 | 13 | 15 | 0 | 0 | 97,8 |
| Poechlarn | 17 | 41 | 39 | 27 | 35 | 0 | 0 | 97,7 |
| Purkersdorf | 15 | 56 | 39 | 22 | 35 | 0 | 0 | 86,2 |
| Schwechat | 16 | 53 | 50 | 23 | 41 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 20 | 73 | 49 | 29 | 42 | 0 | 0 | 97,5 |
| St.Pölten-Verkehr | 25 | 93 | 69 | 37 | 51 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Valentin-A1 | 21 | 63 | 57 | 33 | 45 | 0 | 0 | 97,5 |
| Stixneusiedl | 9 | 42 | 35 | 21 | 24 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stockerau | 19 | 89 | 64 | 34 | 46 | 0 | 0 | 97,8 |
| Trasdorf | 11 | 32 | 26 | 20 | 25 | 0 | 0 | 97,7 |
| Tulln | 17 | 50 | 41 | 24 | 34 | 0 | 0 | 97,8 |
| Vösendorf | 17 | 80 | 63 | 27 | 54 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neudorf | 20 | 74 | 65 | 37 | 56 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neustadt | 17 | 62 | 49 | 29 | 46 | 0 | 0 | 97,7 |
| Wolkersdorf | 13 | 53 | 50 | 23 | 29 | 0 | 0 | 97,4 |
| Zwentendorf | 14 | 50 | 32 | 22 | 30 | 0 | 0 | 97,7 |





| 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 | 19 | 70 | 67 | 55 | 56 | 0 | 0 | 97,5 |
| Annaberg | 47 | 86 | 86 | 83 | 82 | 0 | 0 | 97,4 |
| Bad Vöslau | 33 | 77 | 77 | 68 | 68 | 0 | 0 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 29 | 66 | 65 | 57 | 59 | 0 | 0 | 97,8 |
| Forsthof | 47 | 81 | 80 | 73 | 74 | 0 | 0 | 97,3 |
| Gänserndorf | 31 | 80 | 79 | 68 | 63 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 30 | 81 | 81 | 64 | 62 | 0 | 0 | 97,5 |
| Heidenreichstein | 37 | 72 | 72 | 64 | 64 | 0 | 0 | 97,2 |
| Himberg | 30 | 76 | 75 | 64 | 65 | 0 | 0 | 96,0 |
| Irnfritz | 39 | 72 | 71 | 62 | 64 | 0 | 0 | 97,7 |
| Kematen/Ybbs | 25 | 71 | 69 | 66 | 64 | 0 | 0 | 97,6 |
| Klosterneuburg | 36 | 78 | 77 | 63 | 69 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 36 | 79 | 77 | 71 | 72 | 0 | 0 | 97,7 |
| Krems | 27 | 67 | 67 | 57 | 59 | 0 | 0 | 97,3 |
| Mistelbach | 34 | 76 | 75 | 69 | 64 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 34 | 82 | 81 | 66 | 68 | 0 | 0 | 97,7 |
| Payerbach | 53 | 84 | 84 | 82 | 81 | 0 | 0 | 97,8 |
| Poehlarn | 25 | 74 | 73 | 65 | 66 | 0 | 0 | 90,9 |
| Purkersdorf | 31 | 75 | 74 | 62 | 66 | 0 | 0 | 84,3 |
| Schwechat | 32 | 80 | 79 | 67 | 63 | 0 | 0 | 97,7 |
| St. Pölten | 26 | 77 | 75 | 58 | 61 | 0 | 0 | 97,7 |
| St. Valentin-A1 | 20 | 71 | 69 | 59 | 60 | 0 | 0 | 97,4 |
| Stixneusiedl | 35 | 78 | 77 | 67 | 67 | 0 | 0 | 97,8 |
| Trasdorf | 28 | 72 | 72 | 59 | 63 | 0 | 0 | 97,6 |
| Tulln | 22 | 66 | 65 | 51 | 55 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neustadt | 32 | 80 | 79 | 70 | 72 | 0 | 0 | 97,7 |
| Wiesmath | 46 | 84 | 82 | 74 | 75 | 0 | 0 | 97,4 |
| Wolkersdorf | 33 | 82 | 81 | 69 | 63 | 0 | 0 | 97,6 |
| Ziersdorf | 30 | 71 | 69 | 61 | 64 | 0 | 0 | 97,8 |





| Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - max. Einstundenmittelwerte pro Tag und Grenzwertverletzungen | | | | | | | | | | |
|--|-----------|----------|------------|-------------------|----------|-------------|----------|------------------|----------|----------|
| Zeitpunkt | Amstetten | Annaberg | Bad Vöslau | Dunkelsteinerwald | Forsthof | Gänserndorf | Hainburg | Heidenreichstein | Himberg | Irnritzt |
| Anz. max. MW1 > 180 bzw. 240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. | 58 | 86 | 77 | 47 | 63 | 79 | 81 | 50 | 75 | 52 |
| 02. | 67 | 74 | 70 | 57 | 78 | 56 | 58 | 72 | 62 | 68 |
| 03. | 26 | 74 | 60 | 29 | 62 | 58 | 62 | 44 | 49 | 55 |
| 04. | 60 | 65 | 64 | 57 | 64 | 58 | 53 | 54 | 61 | 54 |
| 05. | 53 | 74 | 74 | 65 | 77 | 63 | 65 | 64 | 69 | 66 |
| 06. | 55 | 70 | 67 | 59 | 74 | 65 | 68 | 71 | 63 | 71 |
| 07. | 27 | 81 | 59 | 62 | 71 | 70 | 54 | 61 | 51 | 64 |
| 08. | 45 | 67 | 63 | 46 | 69 | 60 | 56 | 63 | 54 | 61 |
| 09. | 54 | 79 | 66 | 62 | 74 | 59 | 52 | 65 | 57 | 62 |
| 10. | 40 | 66 | 58 | 56 | 73 | 62 | 64 | 50 | 61 | 54 |
| 11. | 32 | 57 | 32 | 34 | 45 | 32 | 34 | 41 | 44 | 40 |
| 12. | 21 | 30 | 27 | 31 | 34 | 36 | 43 | 41 | 41 | 42 |
| 13. | 14 | 60 | 16 | 27 | 28 | 22 | 22 | 41 | 20 | 40 |
| 14. | 32 | 45 | 26 | 34 | 35 | 27 | 28 | 50 | 29 | 47 |
| 15. | 31 | 85 | 27 | 36 | 45 | 43 | 41 | 46 | 32 | 37 |
| 16. | 51 | 81 | 65 | 63 | 77 | 59 | 61 | 60 | 64 | 58 |
| 17. | 16 | 31 | 40 | 26 | 45 | 41 | 41 | 38 | 38 | 37 |
| 18. | 34 | 57 | 52 | 49 | 68 | 45 | 40 | 52 | 50 | 47 |
| 19. | 32 | 79 | 67 | 39 | 69 | 46 | 41 | 48 | 55 | 51 |
| 20. | 37 | 66 | 59 | 43 | 61 | 47 | 44 | 71 | 56 | 62 |
| 21. | 33 | 75 | 33 | 35 | 80 | 39 | 43 | 45 | 38 | 41 |
| 22. | 21 | 42 | 40 | 42 | 46 | 39 | 42 | 44 | 33 | 40 |
| 23. | 37 | 47 | 47 | 46 | 55 | 57 | 54 | 50 | 48 | 50 |
| 24. | 52 | 66 | 58 | 45 | 66 | 58 | 59 | 65 | 59 | 57 |
| 25. | 30 | 74 | 50 | 36 | 58 | 45 | 44 | 45 | 50 | 43 |
| 26. | 6 | 20 | 33 | 12 | 35 | 9 | 11 | 29 | 23 | 27 |
| 27. | 23 | 49 | 34 | 24 | 52 | 19 | 17 | 50 | 36 | 38 |
| 28. | 37 | 67 | 54 | 59 | 56 | 45 | 47 | 51 | 43 | 55 |
| 29. | 45 | 61 | 55 | 60 | 62 | 54 | 50 | 50 | # | 50 |
| 30. | 62 | 74 | 71 | 59 | 78 | 66 | 69 | 64 | 71 | 63 |





| 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. | 62 | 77 | 51 | 53 | 75 | 81 | 84 | 49 | 74 | 79 |
| 02. | 69 | 72 | 76 | 59 | 67 | 73 | 72 | 68 | 74 | 71 |
| 03. | 45 | 63 | 66 | 36 | 56 | 52 | 74 | 48 | 55 | 52 |
| 04. | 67 | 64 | 77 | 59 | 60 | 66 | 68 | 66 | 65 | 61 |
| 05. | 56 | 70 | 68 | 65 | 65 | 72 | 75 | # | 70 | 71 |
| 06. | 45 | 72 | 70 | 64 | 68 | 67 | 72 | # | 66 | 69 |
| 07. | 30 | 77 | 38 | 53 | 56 | 59 | 83 | # | 67 | 55 |
| 08. | 55 | 57 | 59 | 56 | 64 | 60 | 75 | 53 | 53 | 56 |
| 09. | 57 | 61 | 75 | 56 | 60 | 59 | 72 | 68 | 61 | 63 |
| 10. | 53 | 61 | 59 | 59 | 61 | 62 | 73 | 62 | 62 | 62 |
| 11. | 34 | 42 | 41 | 35 | 34 | 37 | 51 | 39 | 40 | 41 |
| 12. | 20 | 43 | 37 | 34 | 36 | 34 | 44 | 35 | 45 | 40 |
| 13. | 9 | 36 | 27 | 31 | 32 | 23 | 47 | 21 | # | 30 |
| 14. | 30 | 30 | 47 | 36 | 32 | 30 | 55 | 42 | # | 25 |
| 15. | 32 | 40 | 54 | 36 | 32 | 32 | 80 | 44 | 35 | 38 |
| 16. | 49 | 57 | 75 | 61 | 61 | 62 | 77 | 68 | 68 | 59 |
| 17. | 19 | 40 | 26 | 27 | 38 | 21 | 58 | 20 | 22 | 43 |
| 18. | 47 | 39 | 31 | 46 | 50 | 57 | 70 | 30 | 51 | 47 |
| 19. | 27 | 54 | 44 | 44 | 49 | 63 | 84 | 45 | 54 | 60 |
| 20. | 47 | 56 | 49 | 53 | 63 | 58 | 81 | 42 | # | 57 |
| 21. | 38 | 51 | 56 | 40 | 44 | 41 | 73 | 45 | Dfue | 42 |
| 22. | 36 | 48 | 35 | 43 | 40 | 41 | 52 | 21 | # | 46 |
| 23. | 41 | 54 | 49 | 55 | 56 | 50 | 70 | 47 | 45 | 55 |
| 24. | 51 | 52 | 72 | 44 | 70 | 63 | 72 | 70 | 59 | 59 |
| 25. | 34 | 53 | 40 | 45 | 47 | 50 | 71 | 34 | 51 | 52 |
| 26. | 15 | 17 | 15 | 14 | 26 | 31 | 51 | 9 | 20 | 17 |
| 27. | 33 | 36 | 44 | 23 | 24 | 41 | 66 | 35 | 42 | 35 |
| 28. | 57 | 43 | 46 | 54 | 53 | 51 | 72 | 36 | 42 | 49 |
| 29. | 54 | 57 | 46 | 57 | 55 | 52 | 70 | 51 | 42 | 49 |
| 30. | 67 | 70 | 61 | 67 | 63 | 71 | 68 | 73 | 69 | 59 |





| 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. | 48 | 65 | 77 | 50 | 58 | 79 | 82 | 81 | 59 |
| 02. | 75 | 68 | 64 | 72 | 59 | 66 | 68 | 55 | 60 |
| 03. | 51 | 32 | 57 | 51 | 45 | 68 | 67 | 56 | 50 |
| 04. | 64 | 69 | 60 | 64 | 53 | 67 | 68 | 59 | 58 |
| 05. | 63 | 54 | 71 | 62 | 55 | 76 | 72 | 57 | 64 |
| 06. | 62 | 43 | 75 | 67 | 65 | 67 | 70 | 66 | 66 |
| 07. | 34 | 28 | 62 | 54 | 53 | 67 | 63 | 69 | 48 |
| 08. | 51 | 51 | 54 | 48 | 38 | 63 | 62 | 58 | 64 |
| 09. | 60 | 57 | 60 | 57 | 59 | 72 | 68 | 63 | 69 |
| 10. | 61 | 36 | 61 | 61 | 56 | 71 | 60 | 65 | 61 |
| 11. | 32 | 28 | 41 | 34 | 37 | 40 | 33 | 38 | 39 |
| 12. | 31 | 19 | 43 | 33 | 37 | 38 | 45 | 37 | 42 |
| 13. | 28 | 13 | 33 | 14 | 11 | 20 | 22 | 32 | 24 |
| 14. | 32 | 30 | 30 | 31 | 24 | 29 | 22 | 24 | 37 |
| 15. | 37 | 37 | 45 | 37 | 32 | 31 | 58 | 41 | 39 |
| 16. | 65 | 36 | 60 | 66 | 60 | 70 | 67 | 58 | 65 |
| 17. | 17 | 17 | 43 | 11 | 19 | 63 | 60 | 41 | 21 |
| 18. | 44 | 36 | 37 | 36 | 24 | 55 | 62 | 40 | 48 |
| 19. | 45 | 36 | 51 | 41 | 31 | 74 | 78 | 43 | 41 |
| 20. | 45 | 42 | 55 | 42 | 36 | 62 | 65 | 46 | 64 |
| 21. | 46 | 37 | 37 | 43 | 39 | 34 | 81 | 44 | 40 |
| 22. | 28 | 28 | 38 | 39 | 36 | 47 | 47 | 42 | 44 |
| 23. | 46 | 43 | 51 | 52 | 47 | 52 | 52 | 53 | 53 |
| 24. | 51 | 55 | 61 | 44 | 37 | 61 | 64 | 58 | 66 |
| 25. | 29 | 28 | 51 | 28 | 32 | 60 | 60 | 47 | 46 |
| 26. | 13 | 13 | 18 | 13 | 4 | 36 | 27 | 11 | 20 |
| 27. | 31 | 24 | 31 | 42 | 38 | 40 | 39 | 25 | 54 |
| 28. | 35 | 45 | 48 | 45 | 35 | 53 | 52 | 48 | 56 |
| 29. | 43 | 47 | 53 | 53 | 46 | 60 | 61 | 49 | 52 |
| 30. | 67 | 66 | 70 | 67 | 56 | 72 | 64 | 63 | 69 |





| Station | PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | |
|----------------------|---|----------|----------|----------|----------|--------|---------|
| | MMW | max. HMW | max. MW3 | max. TMW | 98-Perz. | TMW>50 | Verf. % |
| Amstetten | 19 | 45 | 40 | 35 | 37 | 0 | 99,9 |
| Bad Vöslau | 15 | 42 | 40 | 31 | 35 | 0 | 100,0 |
| Biedermannsdorf | 16 | 47 | 45 | 35 | 39 | 0 | 99,9 |
| Gänserndorf | 16 | 43 | 39 | 30 | 38 | 0 | 99,9 |
| Groß Enzersdorf II | 17 | 54 | 36 | 30 | 34 | 0 | 98,6 |
| Hainburg | 20 | 48 | 44 | 35 | 40 | 0 | 99,9 |
| Heidenreichstein | 12 | 51 | 49 | 37 | 37 | 0 | 99,9 |
| Himberg | 19 | 52 | 46 | 38 | 45 | 0 | 99,9 |
| Kematen/Ybbs | 15 | 45 | 41 | 33 | 37 | 0 | 99,7 |
| Klosterneuburg-Verk. | 19 | 43 | 40 | 38 | 39 | 0 | 99,6 |
| Krems | 18 | 58 | 52 | 35 | 42 | 0 | 91,7 |
| Mannswörth | 17 | 53 | 48 | 38 | 42 | 0 | 99,7 |
| Mistelbach | 18 | 43 | 39 | 32 | 37 | 0 | 99,9 |
| Mödling | 16 | 67 | 43 | 34 | 36 | 0 | 100,0 |
| Neusiedl | 19 | 95 | 51 | 39 | 40 | 0 | 100,0 |
| Schwechat | 17 | 43 | 39 | 35 | 38 | 0 | 100,0 |
| St. Pölten | 18 | 49 | 41 | 36 | 38 | 0 | 99,9 |
| St.Pölten-Verkehr | 18 | 47 | 43 | 34 | 38 | 0 | 99,9 |
| St. Valentin-A1 | 18 | 53 | 51 | 36 | 36 | 0 | 99,9 |
| Stixneusiedl | 17 | 43 | 41 | 36 | 40 | 0 | 99,8 |
| Stockerau | 18 | 46 | 42 | 36 | 40 | 0 | 99,7 |
| Trasdorf | 17 | 78 | 38 | 34 | 35 | 0 | 100,0 |
| Tulln | 19 | 48 | 41 | 38 | 39 | 0 | 100,0 |
| Wiener Neudorf | 17 | 76 | 45 | 37 | 42 | 0 | 100,0 |
| Wiener Neustadt | 15 | 64 | 38 | 29 | 36 | 0 | 99,9 |
| Ziersdorf | 17 | 58 | 49 | 40 | 42 | 0 | 99,7 |
| Zwentendorf | 19 | 60 | 54 | 37 | 40 | 0 | 100,0 |





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. | 35 | 31 | 35 | 30 | 30 | 26 | 37 | 38 | 33 | 38 | # | 38 | 28 | 34 |
| 02. | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 5 | 13 | 6 | 12 | # | 10 | 13 | 9 |
| 03. | 14 | 10 | 12 | 10 | 13 | 14 | 8 | 14 | 13 | 16 | # | 13 | 14 | 12 |
| 04. | 8 | 11 | 10 | 8 | 9 | 10 | 7 | 11 | 8 | 12 | 11 | 8 | 10 | 10 |
| 05. | 13 | 6 | 6 | 9 | 8 | 10 | 6 | 13 | 10 | 10 | 10 | 5 | 8 | 7 |
| 06. | 21 | 12 | 12 | 10 | 12 | 12 | 8 | 14 | 18 | 16 | 12 | 8 | 12 | 12 |
| 07. | 24 | 14 | 16 | 12 | 14 | 20 | 8 | 18 | 17 | 15 | 13 | 13 | 16 | 15 |
| 08. | 18 | 9 | 11 | 9 | 12 | 14 | 6 | 14 | 13 | 14 | 14 | 11 | 8 | 10 |
| 09. | 15 | 10 | 12 | 11 | 14 | 16 | 9 | 15 | 14 | 16 | 16 | 11 | 13 | 10 |
| 10. | 17 | 15 | 15 | 17 | 17 | 20 | 15 | 18 | 16 | 19 | 18 | 14 | 19 | 16 |
| 11. | 24 | 24 | 24 | 25 | 26 | 28 | 17 | 29 | 25 | 29 | 26 | 27 | 27 | 23 |
| 12. | 17 | 17 | 22 | 27 | 25 | 34 | 8 | 24 | 12 | 25 | 21 | 23 | 28 | 20 |
| 13. | 17 | 19 | 18 | 21 | 22 | 24 | 19 | 21 | 13 | 23 | 30 | 19 | 24 | 19 |
| 14. | 21 | 17 | 17 | 15 | 18 | 20 | 16 | 18 | 21 | 22 | 23 | 18 | 19 | 18 |
| 15. | 29 | 27 | 27 | 24 | 25 | 27 | 27 | 29 | 27 | 31 | 35 | 25 | 32 | 26 |
| 16. | 31 | 23 | 26 | 29 | 26 | 31 | 22 | 31 | 27 | 30 | 32 | 30 | 28 | 27 |
| 17. | 14 | 24 | 20 | 26 | 25 | 35 | 14 | 27 | 14 | 20 | 27 | 22 | 26 | 17 |
| 18. | 16 | 8 | 8 | 8 | 12 | 13 | 6 | 13 | 12 | 14 | 11 | 11 | 10 | 10 |
| 19. | 20 | 7 | 9 | 13 | 12 | 14 | 7 | 11 | 17 | 14 | 15 | 9 | 13 | 10 |
| 20. | 17 | 10 | 10 | 10 | 15 | 13 | 7 | 13 | 12 | 14 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 21. | 19 | 18 | 19 | 20 | 20 | 22 | 13 | 21 | 12 | 21 | 18 | 20 | 23 | 20 |
| 22. | 22 | 14 | 17 | 16 | 19 | 20 | 12 | 21 | 18 | 19 | 16 | 20 | 19 | 17 |
| 23. | 20 | 12 | 11 | 9 | 12 | 14 | 8 | 16 | 10 | 15 | 13 | 14 | 13 | 15 |
| 24. | 20 | 15 | 18 | 17 | 18 | 21 | 11 | 20 | 12 | 24 | 18 | 19 | 20 | 18 |
| 25. | 30 | 27 | 28 | 29 | 28 | 31 | 24 | 34 | 23 | 31 | 33 | 34 | 30 | 28 |
| 26. | 19 | 17 | 20 | 20 | 19 | 23 | 23 | 24 | 17 | 19 | 24 | 23 | 25 | 17 |
| 27. | 23 | 15 | 12 | 11 | 14 | 20 | 7 | 16 | 17 | 18 | 18 | 14 | 17 | 14 |
| 28. | 19 | 13 | 12 | 10 | 14 | 19 | 7 | 16 | 12 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 |
| 29. | 16 | 11 | 11 | 8 | 12 | 13 | 8 | 14 | 12 | 14 | 11 | 10 | 12 | 17 |
| 30. | 6 | 5 | 6 | 3 | 6 | 8 | 2 | 10 | 4 | 8 | 8 | 10 | 7 | 7 |





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 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. | 39 | 35 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 34 | 38 | 37 | 27 | 40 | 37 |
| 02. | 9 | 10 | 9 | 10 | 8 | 11 | 13 | 9 | 12 | 10 | 12 | 12 | 11 |
| 03. | 12 | 13 | 13 | 12 | 10 | 12 | 14 | 12 | 12 | 15 | 10 | 12 | 12 |
| 04. | 10 | 9 | 8 | 9 | 8 | 9 | 10 | 8 | 11 | 10 | 11 | 11 | 10 |
| 05. | 10 | 7 | 10 | 11 | 12 | 6 | 10 | 9 | 13 | 7 | 7 | 8 | 10 |
| 06. | 17 | 13 | 17 | 16 | 21 | 9 | 14 | 15 | 19 | 14 | 12 | 11 | 15 |
| 07. | 18 | 16 | 20 | 19 | 23 | 17 | 13 | 17 | 20 | 17 | 18 | 15 | 18 |
| 08. | 16 | 11 | 14 | 15 | 18 | 10 | 15 | 15 | 17 | 11 | 11 | 11 | 16 |
| 09. | 14 | 12 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 10 | 10 | 18 |
| 10. | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 18 | 17 | 15 | 16 | 27 | 13 | 16 | 17 |
| 11. | 22 | 26 | 23 | 23 | 23 | 29 | 28 | 21 | 23 | 25 | 25 | 25 | 24 |
| 12. | 22 | 20 | 19 | 19 | 16 | 24 | 24 | 20 | 22 | 21 | 18 | 22 | 24 |
| 13. | 24 | 18 | 22 | 23 | 17 | 21 | 22 | 25 | 22 | 19 | 18 | 24 | 27 |
| 14. | 22 | 18 | 22 | 21 | 17 | 18 | 18 | 19 | 21 | 17 | 16 | 18 | 20 |
| 15. | 30 | 26 | 31 | 30 | 25 | 25 | 29 | 27 | 28 | 27 | 24 | 30 | 29 |
| 16. | 24 | 27 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 22 | 25 | 32 | 23 | 28 | 25 |
| 17. | 21 | 21 | 16 | 18 | 12 | 28 | 22 | 19 | 21 | 20 | 29 | 22 | 21 |
| 18. | 14 | 12 | 15 | 15 | 15 | 11 | 12 | 14 | 17 | 10 | 11 | 8 | 15 |
| 19. | 16 | 11 | 18 | 17 | 18 | 11 | 14 | 15 | 23 | 10 | 7 | 14 | 17 |
| 20. | 16 | 12 | 16 | 15 | 18 | 11 | 12 | 15 | 18 | 11 | 9 | 7 | 16 |
| 21. | 18 | 20 | 17 | 16 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 20 | 18 | 15 | 19 |
| 22. | 21 | 19 | 22 | 23 | 19 | 19 | 19 | 18 | 21 | 18 | 15 | 15 | 21 |
| 23. | 17 | 15 | 14 | 13 | 17 | 10 | 12 | 15 | 17 | 15 | 15 | 11 | 17 |
| 24. | 20 | 18 | 17 | 16 | 17 | 14 | 20 | 18 | 20 | 21 | 12 | 16 | 21 |
| 25. | 36 | 28 | 32 | 32 | 26 | 31 | 31 | 30 | 33 | 31 | 26 | 32 | 34 |
| 26. | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 21 | 22 | 19 | 21 | 17 | 18 | 25 | 22 |
| 27. | 20 | 15 | 22 | 20 | 21 | 12 | 16 | 18 | 19 | 14 | 12 | 15 | 21 |
| 28. | 18 | 15 | 20 | 16 | 18 | 10 | 11 | 17 | 18 | 14 | 15 | 12 | 19 |
| 29. | 13 | 13 | 17 | 16 | 15 | 10 | 10 | 11 | 13 | 13 | 9 | 11 | 12 |
| 30. | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 5 | 7 | 7 | 9 | 5 | 4 | 5 | 7 |





| Station | PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | |
|------------------------|--|----------|----------|----------|---------|
| | MMW | max. HMW | max. TMW | 98-Perz. | Verf. % |
| Amstetten | 15 | 37 | 31 | 32 | 99,9 |
| Bad Vöslau | 12 | 37 | 26 | 30 | 100,0 |
| Groß Enzersdorf II | 14 | 34 | 27 | 30 | 98,6 |
| Hainburg | 16 | 39 | 29 | 34 | 99,9 |
| Klosterneuburg-Verkehr | 15 | 37 | 33 | 34 | 99,6 |
| Mistelbach | 15 | 34 | 27 | 32 | 99,9 |
| Mödling | 13 | 40 | 31 | 32 | 100,0 |
| Neusiedl | 15 | 61 | 34 | 34 | 100,0 |
| Schwechat | 13 | 36 | 31 | 33 | 100,0 |
| St. Pölten | 15 | 36 | 31 | 32 | 99,9 |
| St. Valentin-A1 | 14 | 47 | 30 | 31 | 99,9 |
| Trasdorf | 14 | 52 | 30 | 31 | 100,0 |
| Tulln | 15 | 41 | 33 | 34 | 100,0 |
| Wiener Neudorf | 13 | 43 | 33 | 33 | 100,0 |
| Wiener Neustadt | 12 | 59 | 23 | 29 | 99,9 |
| Zwentendorf | 16 | 53 | 33 | 34 | 100,0 |





| Station | CO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | |
|--------------------------|---|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| | MMW | max. HMW | max. MW3 | max. MW8 | 98-Perz. | MW8>120 | Verf. % |
| Mödling | 0,29 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,53 | 0 | 99,2 |
| Schwechat | 0,30 | 0,61 | 0,47 | 0,44 | 0,45 | 0 | 99,4 |
| St.Pölten-Verkehr | 0,34 | 1,13 | 0,88 | 0,57 | 0,58 | 0 | 99,4 |
| Vösendorf | 0,27 | 0,86 | 0,64 | 0,52 | 0,47 | 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 |
|-----------------------|--------------------------|--------------------|-------------|---------------------|--|
| 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 |

