

Monatsbericht

der Luftgütemessungen
in Niederösterreich

April 2012





Impressum:

Amt der NÖ Landesregierung
Abteilung Umwelttechnik
Referat Luftgüteüberwachung
Schwartzstraße 50
2500 Baden

Tel: +43-2252-9025-11441
Fax: +43-2252-9025-11442
E-Mail: post.bd4numbis@noel.gv.at

<http://www.noel.gv.at/Umwelt/Luft.html>

Redaktion: Mag. Elisabeth Scheicher
DI Manfred Brandstätter





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 ₂ | NO _x | O ₃ | Feinstaub | | CO | Wind | T | F | Q | Lagebeschreibung | Adresse |
|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-------|----|------|---|---|---|-----------------------|--|
| | | | | PM10 | PM2,5 | | | | | | | |
| Amstetten | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 3300 Amstetten, Nikolaus Lenau-Gasse |
| Annaberg | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Wiese, Wald | 3222 Annaberg, Annaberg, Joachimsberg-Längsseitenrotte |
| Bad Vöslau | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Ländliches Wohngebiet | 2540 Bad Vöslau, Forstschule Gainfarn, Petzgasse |
| Biedermannsdorf | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | 2362 Biedermannsdorf, Mühlengasse |
| Dunkelsteinerwald | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelland, Felder | 3512 Bergern im Dunkelsteinerwald, Unterbergern Bäckerberg |
| Forsthof | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelland, Felder | 2533 Klausen-Leopoldsdorf, Forsthof am Schöpfel |
| Gänserndorf | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Flachland, Felder | 2230 Gänserndorf, Baumschulweg |
| Gr. Enzersdorf II | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2301 Großenzersdorf, Großenzersdorf |
| Hainburg | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Ländliches Wohngebiet | 2410 Hainburg an der Donau, Hainburg Bezirkskrankenhaus |
| Heidenreichstein | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelkuppe, Wiese | 3860 Heidenreichstein, Thaures |
| Himberg | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2325 Himberg, Am Alten Markt |
| Irnfritz | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Hügelrücken, Felder | 3754 Irnfritz, Rothweinsdorf |
| Kematen | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Hügelrücken, Felder | 3331 Kematen/Ybbs; Gimpersdorf |
| Klosterneuburg | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 3400 Klosterneuburg, Wiesendgasse/Stadtgärtnerei |
| Klosterneuburg Verkehr | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Stadtgebiet | 3400 Klosterneuburg, neben B14 |
| Kollmitzberg | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelkuppe, Wiese | 3323 Neustadtl, Kollmitzberg |





| Station | SO ₂ | NO _x | O ₃ | Feinstaub | | CO | Wind | T | F | Q | Lagebeschreibung | Adresse |
|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-------|----|------|---|---|---|---------------------------|--|
| | | | | PM10 | PM2,5 | | | | | | | |
| Krems | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Wohnsiedlung, Sportplatz | 3500 Krems, St.Paul-Gasse |
| Mannswörth | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2323 Schwechat – Mannswörth, Danubiastraße |
| Mistelbach | ✓ | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelland | 2130 Mistelbach, Hochbehälter Steinhübel |
| Mödling | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | Wohnsiedlung | 2340 Mödling, Untere Bachgasse |
| Payerbach | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | Berggrücken, Wald | 2650 Payerbach, Kreuzberg |
| Pöchlarn | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Wohnsiedlung | 3380 Pöchlarn, Brunnenschutzgebiet |
| Purkersdorf | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | Wohnsiedlung | 3002 Purkersdorf |
| Schwechat | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Flachland, Bürogebäude | 2320 Schwechat, Phönix-Sportplatz |
| St.Pölten | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Stadtgebiet | 3100 St. Pölten, Eybnerstraße, Schulgebäude |
| St. Pölten Verkehr | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | Stadtgebiet, Kreisverkehr | 3100 St. Pölten, Europaplatz |
| St.Valentin-A1 | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Betriebsgebiet | 4303 St. Valentin |
| Stixneusiedl | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Hügelland, Felder | 2463 Trauttmannsdorf an der Leitha, Stixneusiedl, Kellergasse/Hochbehälter |
| Stockerau | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Wohngebiet | 2000 Stockerau, Schulweg |
| Streithofen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Ländliches Wohngebiet | 3451 Michelhausen, Streithofen |
| Traismauer | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Ländliches Wohngebiet | 3133 Traismauer, Traismauer |





| Station | SO ₂ | NO _x | O ₃ | Feinstaub | | CO | Wind | T | F | Q | Lagebeschreibung | Adresse |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-------|----|------|---|---|---|-----------------------|---|
| | | | | PM10 | PM2,5 | | | | | | | |
| Tulln | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Ländliches Wohngebiet | 3430 Tulln, Wilhelmstraße |
| Vösendorf | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | Wohngebiet, Nähe A2 | 2331 Vösendorf, Kindbergstraße |
| Wiener Neudorf | | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Wohngebiet, Nähe A2 | 2351 Wiener Neudorf, Hauptstraße 65-67 |
| Wr.Neustadt | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Ländliches Wohngebiet | 2700 Wiener Neustadt, Neuklosterwiese |
| Wiesmath | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelland, Felder | 2811 Wiesmath, Moiserriegel |
| Wolkersdorf | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Hügelland, Felder | 2120 Wolkersdorf, Hochbehälter-Breitenkreuz |
| Ziersdorf | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Hügelland, Felder | 3710 Ziersdorf, Kläranlage |
| Zwentendorf | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Ländliches Wohngebiet | 3435 Zwentendorf, Zwentendorf |

Legende:

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





Grenzwerte

Immissionsschutzgesetz Luft; BGBl I 1997/115 idF

Dauerhafter Schutz der menschlichen Gesundheit

| | HMW | MW8 | TMW | JMW |
|--|--------|-----|---------|--------|
| SO ₂ (µg/m ³) | 200 *) | | 120 | |
| NO ₂ (µg/m ³) | 200 | | | 30 **) |
| PM10 (µg/m ³) | | | 50 ***) | 40 |
| Blei in PM10 (µg/m ³) | | | | 0,5 |
| Benzol (µg/m ³) | | | | 5 |
| PM 2.5 (µg/m ³) | | | | 25 |
| CO (mg/m ³) | | 10 | | |
| <p>*) 3 HMW/Tag, jedoch maximal 48 HMW pro Kalenderjahr bis maximal 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung</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> | | | | |

**) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.





| Zielwerte | |
|------------------------------------|--|
| | Zielwert ist Gesamtgehalt in der PM10-Fraktion als Durchschnitt eines Kalenderjahres |
| Arsen (ng/m ³) | 6 |
| Kadmium (ng/m ³) | 5 |
| Nickel (ng/m ³) | 20 |
| Benzo(a)pyren (ng/m ³) | 1 |

| Alarmwerte | |
|--------------------------------------|-----|
| | MW3 |
| SO ₂ (µg/m ³) | 500 |
| NO ₂ (µg/m ³) | 400 |

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

| Deposition | |
|---|------------------|
| | Jahresmittelwert |
| Staubniederschlag (mg/m ² *d) | 210 |
| Blei im Staubniederschlag (mg/m ² *d) | 0,1 |
| Cadmium im Staubniederschlag (mg/m ² *d) | 0,002 |





| Ozongesetz BGBl 1992/210 idF | | |
|--|-----|---|
| Dauerhafter Schutz der menschlichen Gesundheit | | |
| | | MW 8 |
| Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 120 | dürfen im Mittel über 3 Jahre an nicht mehr als 25 Tage pro Kalenderjahr überschritten werden |

| Informations- und Warnwerte | | |
|-----------------------------------|-----|----------------------|
| | | MW1 |
| Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 180 | Informationsschwelle |
| | 240 | Alarmschwelle |





WITTERUNGSVERLAUF APRIL 2012

| Datum | Wetterlage | |
|---------|------------|--|
| 1.-2. | NW | Es bleibt an den beiden Tagen niederschlagsfrei. Der 1.verläuft verbreitet kalt mit Tageshöchstwerten um 9 °C im Norden und Osten, und 14 bis 17 °C im Westen und Süden. Verbreitet schein auch die Sonne, wobei im Osten durch einige Wolkenfelder der Sonnenschein etwas getrübt wird. Am 2. steigt die Temperatur wieder auf 14 bis 20 °C. |
| 3. | TB | Mit einem schwachen Tief mit Kern über den Britischen Inseln dreht die Strömung wieder auf West. Bei überwiegendem Sonnenschein ist es im ganzen Land mild und niederschlagsfrei. Tageshöchstwerte 17 bis 22 °C. |
| 4. | TK | Das Tiefdruckgebiet zieht weiter Richtung Osten, nördlich an Österreich vorbei. Tagsüber ist es noch verbreitet sonnig. Im Westen und Süden kann sich die Sonne aber nur zeitweise durchsetzen. Im Laufe der Nacht zum 5. beginnt es hier zu regnen. Die Tagesmaxima der Lufttemperatur reichen von 14 °C in Vorarlberg bis 24 °C im Burgenland. |
| 5.-7. | TS | Am 5. regnet es verbreitet. Nur das Mühl-, Wald- und Weinviertel bleiben nahezu niederschlagsfrei. Die stärksten Niederschläge treten in Tirol, Kärnten und dem Burgenland auf. Im West- und Oststeirischen Hügelland und im Burgenland gehen auch verbreitet Gewitter nieder. Vereinzelt treten Gewitter auch in Kärnten, Ober- und Niederösterreich auf. Am Folgetag regnet es in Osttirol, Kärnten und der Steiermark verbreitet, im übrigen Bundesgebiet zumindest zeitweise. Die Tageshöchstwerte liegen am 5. noch bei 13 bis 24 °C, am 6. nur noch zwischen 7 und 16 °C. Am 7. gelangt ein weiteres Tief aus dem Süden in den Ostalpenraum. Einhergehend mit einem Kaltfrontdurchgang aus Nordwest regnet es veritet entlang der Alpennordseite zwischen Vorarlberg und Niederösterreich und von Oberkärnten bis zum Mittelburgenland. Einige Regenschauer gehen aber auch in der Obersteiermark und im südlichen Salzburg nieder. Nördlich der Donau bleibt es weitgehend niederschlagsfrei. |
| 8. | N | Nördlich der Alpen beginnt der Tag vielfach frostig und zwischen Vorarlberg und dem Mostviertel kommt es zu Schneefällen. Die Sonne zeigt sich nur selten. Es bleibt im gesamten Bundesgebiet kalt, mit Tageshöchstwerten von 4 bis 9 °C. |
| 9. | h | Der Tag verläuft Großteils sonnig. In den Morgenstunden ist es verbreitet frostig mit Tiefstwerten um -3 °C. Im Lauf des Tages steigt die Lufttemperatur auf 8 bis 12 °C. |
| 10. | TB | Ausgehend von einer Warmfront trüben hochliegende Wolken den sonnigen Charakter. Tagsüber bleibt es aber im gesamten Land niederschlagsfrei, bei Temperaturmaxima von 15 bis 20 °C. Durch föhnlige Bedingungen weht der Wind stellenweise lebhaft. |
| 11. | TS | In der Nacht setzt von Westen her Regen ein, der sich im Laufe des Tages bis etwa Salzburg und Kärnten ausbreitet. In weiterer Folge beginnt es in der Nacht zum 12. auch in Ober-, Niederösterreich, der Steiermark und im Burgenland zu regnen. Im Weinviertel fällt kein Niederschlag. Östlich von Salzburg überwiegt noch der Sonnenschein. In den tagsüber niederschlagsfreien Regionen wird es mit 17 bis 18 °C relativ mild. In den Regengebieten erreicht die Temperatur Maximalwerte von 10 bis 15 °C. |
| 12. | TK | In Niederösterreich, Wien und im Burgenland regnet es nach bis in den Nachmittag hinein. Sonst bleibt es niederschlagsfrei. Überwiegend sonnig ist es von Vorarlberg bis nach Oberösterreich und im Süden. Trotz unterschiedlicher Sonnenausbeute sind die Tageshöchstwerte der Lufttemperatur um 13 bis 16 °C recht einheitlich. |
| 13.-15. | TS | Ein großräumiges Tiefdruckgebiet im Süden versorgt den Süden des Landes immer wieder mit Regenschauer. Der 14. verläuft zum großen Teil niederschlagsfrei. Vereinzelt kurze Schauer treten aber von Kärnten bis in Waldviertel auf. Am 15. überquert eine Okklusion Österreich und es kommt in weiterer Folge von Vorarlberg bis Niederösterreich zu Niederschlägen. Am 13. ist es im Süden und Osten noch verbreitet sonnig, am 14. und 15. bleibt es aber überwiegend bedeckt. Zu Beginn der Wetterlage erreicht die Lufttemperatur im Süden noch Werte um 17 °C. Am 15. ist es mit 8 bis 13 °C dann deutlich kühler. |
| 16. | N | Nachwievor liegt eine Frontalzone über Österreich. Diese sorgt entlang der Alpennordseite, von Tirol bis ins Nordburgenland für Regen. Im Süden ist es nur zeitweise sonnig, aber niederschlagsfrei, bei Tagesmaxima um 13 °C. Nördlich des Alpenhauptkammes bleibt es den ganzen Tag bedeckt bei 7 bis 10 °C. |
| 17. | h | Es bleibt niederschlagsfrei und es ist zeitweise sonnig. Am häufigsten schein die Sonnen in Vorarlberg, Osttirol und Kärnten. Tageshöchstwerte von 6 °C im Waldviertel und 14 °C in Oberkärnten. |
| 18.-19. | TB | Am 18. trübt es sich in den Morgenstunden von Westen her ein. In Nordtirol schein aber noch zeitweise die Sonne. Viel Sonnenschein gibt es an diesem Tag in Ober- und Niederösterreich sowie in Wien. In Vorarlberg und Nordtirol fällt Niederschlag. Einige Regenschauer und Gewitter ziehen am 19. über Niederösterreich. Im ganzen Bundesgebiet ist es verbreitet sonnig. Tageshöchstwerte am 18. von 9 bis 15 °C, am Folgetag 13 bis 19 °C. |
| 20. | G | Im Westen regnet es ab dem Vormittag anhaltend. Im Süden, Norden und Osten bleibt es bis zum Nachmittag noch weitgehend niederschlagsfrei. In Kärnten, Niederösterreich, Wien, der Steiermark und im Burgenland ist es bis dahin noch sehr sonnig. Dort treten im Zuge der Regenschauer auch Gewitter auf. Die Tageshöchstwerte der Lufttemperatur liegen bei 10 °C im Westen und 20 °C im Osten. |
| 21. | W | Es ist verbreitet sonnig und bis in den Abend auch niederschlagsfrei. Dann überquert eine Kaltfront das Bundesgebiet und es fällt in Vorarlberg und Tirol Niederschlag. Bei überwiegendem Sonnenschein erreichen die Temperaturen 14 bis 18 °C |
| 22. | TS | In weiterer Folge entsteht Südlich der Alpen ein Tiefdruckgebiet, dass Osttirol, Kärnten, die Steiermark und das Burgenland mit teils kräftigem Regen versorgen. Die Temperaturen gehen auf 13 °C zurück. Die Sonne zeigt sich nur selten, am häufigsten ganz im Westen und im Osten. |
| 23. | TB | Verbreitet sonnig im Norden und Osten und zeitweise sonnig im Westen. In Kärnten zeigt sich die Sonne nur selten. Es ist aber tagsüber nahezu niederschlagsfrei. In den Abendstunden beginnt es in Vorarlberg zu regnen. Die Lufttemperatur erreicht Maximalwerte von 6 °C in Kärnten und 18 °C im Mostviertel. |
| 24. | TK | Von Vorarlberg bis Salzburg und in Kärnten regnet es verbreitet, in Oberösterreich und der Steiermark zumindest zeitweise. Große Teile Niederösterreichs und Wien bleiben niederschlagsfrei. Die Sonne zeigt sich von Oberösterreich bis Wien am häufigsten. Große Temperaturgegensätze gibt es von Vorarlberg (10 °C) bis Wien (20 °C). |

Quelle: ZAMG





Schadstoffe im April 2012

| Schwefeldioxid im April 2012 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|--|-------------------------|
| SO ₂ [ug/m ³] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW3 | max. TMW | 98%- Perz. | Über- schreitung von 200µg/m ³ | Über- schreitung von 120µg/m ³ | Verfügbar- keit in % |
| Dunkelsteinerwald | 4 | 11 | 11 | 8 | 9 | 0 | 0 | 97,5 |
| Forsthof | 2 | 6 | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | 97,6 |
| Groß Enzersdorf II | 3 | 44 | 14 | 5 | 8 | 0 | 0 | 97,8 |
| Gänserndorf | 3 | 39 | 23 | 7 | 13 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 2 | 29 | 17 | 6 | 9 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 1 | 11 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 97,7 |
| Irnfritz | 2 | 13 | 11 | 5 | 5 | 0 | 0 | 97,5 |
| Klosterneuburg | 1 | 12 | 10 | 3 | 5 | 0 | 0 | 97,6 |
| Kollmitzberg | 1 | 17 | 7 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,6 |
| Krems | 2 | 6 | 6 | 4 | 5 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mistelbach | 2 | 15 | 14 | 5 | 7 | 0 | 0 | 96,9 |
| Mödling | 3 | 9 | 7 | 5 | 6 | 0 | 0 | 97,4 |
| Payerbach | 2 | 6 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | 93,5 |
| Schwechat | 3 | 17 | 12 | 6 | 7 | 0 | 0 | 97,7 |
| St. Pölten | 2 | 10 | 8 | 3 | 5 | 0 | 0 | 97,5 |
| Stixneusiedl | 2 | 22 | 16 | 5 | 6 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 4 | 11 | 8 | 6 | 7 | 0 | 0 | 97,8 |
| Traismauer | 3 | 9 | 7 | 5 | 6 | 0 | 0 | 97,7 |
| Tulln | 6 | 12 | 11 | 8 | 9 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neustadt | 2 | 11 | 6 | 3 | 4 | 0 | 0 | 95,6 |
| Zwentendorf | 4 | 18 | 10 | 5 | 8 | 0 | 0 | 97,8 |





Stickstoffdioxid im April 2012 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen

| <i>NO₂ [ug/m³]</i> | <i>Monats- mittel</i> | <i>max. HMW</i> | <i>max. MW3</i> | <i>max. TMW</i> | <i>98%- Perz.</i> | <i>Über- schreitung von 80µg/m³</i> | <i>Über- schreitung von 200µg/m³</i> | <i>Verfüg- barkeit in %</i> |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--|---|-------------------------------------|
| Amstetten | 16 | 87 | 70 | 39 | 57 | 0 | 0 | 96,7 |
| Bad Vöslau | 12 | 55 | 41 | 20 | 37 | 0 | 0 | 96,9 |
| Biedermannsdorf | 30 | 135 | 104 | 54 | 92 | 0 | 0 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 10 | 31 | 26 | 15 | 20 | 0 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 9 | 70 | 66 | 26 | 28 | 0 | 0 | 96,5 |
| Groß Enzersdorf II | 14 | 57 | 43 | 24 | 36 | 0 | 0 | 97,4 |
| Gänserndorf | 10 | 45 | 36 | 18 | 29 | 0 | 0 | 97,5 |
| Hainburg | 10 | 45 | 37 | 17 | 30 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 6 | 18 | 16 | 11 | 12 | 0 | 0 | 97,6 |
| Kematen/Ybbs | 12 | 41 | 34 | 21 | 27 | 0 | 0 | 97,7 |
| Klosterneuburg | 18 | 80 | 62 | 31 | 50 | 0 | 0 | 97,6 |
| KlosterneuburgB14 | 30 | 114 | 94 | 57 | 84 | 0 | 0 | 97,7 |
| Krems | 18 | 76 | 67 | 30 | 54 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mannswörth | 27 | 117 | 86 | 44 | 78 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 21 | 101 | 80 | 48 | 72 | 0 | 0 | 97,6 |
| Payerbach | 6 | 28 | 26 | 14 | 18 | 0 | 0 | 93,5 |
| Poechlar | 10 | 65 | 52 | 23 | 40 | 0 | 0 | 97,5 |
| Purkersdorf | 19 | 72 | 63 | 37 | 53 | 0 | 0 | 85,9 |
| Schwechat | 22 | 87 | 76 | 41 | 70 | 0 | 0 | 97,5 |
| St. Pölten | 20 | 85 | 70 | 35 | 59 | 0 | 0 | 97,6 |
| St.Pölten-Verkehr | 34 | 107 | 88 | 54 | 82 | 0 | 0 | 97,6 |
| St. Valentin-A1 | 28 | 105 | 93 | 45 | 78 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | 13 | 72 | 52 | 23 | 33 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stockerau | 24 | 105 | 86 | 37 | 71 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 9 | 31 | 28 | 16 | 24 | 0 | 0 | 97,8 |
| Traismauer | 17 | 67 | 55 | 29 | 48 | 0 | 0 | 97,7 |
| Tulln | 17 | 73 | 66 | 31 | 47 | 0 | 0 | 97,8 |
| Vösendorf | 28 | 139 | 114 | 55 | 93 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neudorf | 30 | 144 | 112 | 58 | 97 | 0 | 0 | 97,0 |
| Wiener Neustadt | 17 | 74 | 67 | 35 | 59 | 0 | 0 | 95,6 |
| Wolkersdorf | 13 | 65 | 52 | 25 | 35 | 0 | 0 | 97,8 |
| Zwentendorf | 14 | 85 | 52 | 23 | 36 | 0 | 0 | 97,8 |





| Ozon im April 2012 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---|--|---------------------------|
| Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW1 | max. MW8 | 98%- Perz. | Über- schreitung von $120\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Über- schreitung von $180\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Verfü- barkeit in % |
| Amstetten | 56 | 137 | 136 | 122 | 116 | 0 | 0 | 97,2 |
| Annaberg | 82 | 142 | 141 | 135 | 127 | 3 | 0 | 97,8 |
| Bad Vöslau | 72 | 138 | 136 | 131 | 123 | 1 | 0 | 97,6 |
| Dunkelsteinerwald | 70 | 138 | 135 | 129 | 123 | 0 | 0 | 97,2 |
| Forsthof | 83 | 144 | 144 | 139 | 134 | 7 | 0 | 97,7 |
| Gänsersdorf | 70 | 127 | 127 | 121 | 118 | 0 | 0 | 97,6 |
| Hainburg | 76 | 139 | 139 | 130 | 128 | 2 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 78 | 154 | 154 | 144 | 131 | 3 | 0 | 97,4 |
| Himberg | 68 | 142 | 142 | 135 | 124 | 1 | 0 | 97,7 |
| Irnfritz | 82 | 149 | 147 | 141 | 125 | 3 | 0 | 97,6 |
| Kematen/Ybbs | 66 | 135 | 133 | 127 | 123 | 1 | 0 | 97,6 |
| Klosterneuburg | 71 | 143 | 141 | 136 | 125 | 1 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 76 | 142 | 141 | 127 | 127 | 4 | 0 | 97,4 |
| Krems | 63 | 140 | 137 | 131 | 124 | 1 | 0 | 97,2 |
| Mistelbach | 73 | 128 | 127 | 124 | 119 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 68 | 145 | 145 | 140 | 125 | 1 | 0 | 97,5 |
| Payerbach | 90 | 138 | 137 | 133 | 127 | 5 | 0 | 93,4 |
| Poechlarn | 63 | 145 | 144 | 127 | 124 | 1 | 0 | 97,7 |
| Purkersdorf | 55 | 118 | 116 | 108 | 106 | 0 | 0 | 85,7 |
| Schwechat | 69 | 140 | 139 | 135 | 128 | 2 | 0 | 97,6 |
| St. Pölten | 58 | 131 | 130 | 122 | 119 | 0 | 0 | 97,7 |
| St. Valentin-A1 | 54 | 133 | 132 | 119 | 112 | 0 | 0 | 97,5 |
| Stixneusiedl | 76 | 133 | 133 | 130 | 125 | 0 | 0 | 97,7 |
| Stockerau | 61 | 143 | 142 | 135 | 121 | 1 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 66 | 138 | 137 | 134 | 126 | 2 | 0 | 97,8 |
| Tulln | 65 | 146 | 145 | 138 | 125 | 2 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neustadt | 65 | 135 | 135 | 131 | 123 | 1 | 0 | 95,8 |
| Wiesmath | 91 | 139 | 138 | 136 | 130 | 5 | 0 | 97,8 |
| Wolkersdorf | 73 | 134 | 132 | 128 | 122 | 2 | 0 | 97,8 |
| Ziersdorf | 65 | 147 | 147 | 139 | 129 | 2 | 0 | 97,8 |





| PM10 im April 2012 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--|---------------------------------|
| <i>Staub [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]</i> | <i>Monats- mittel</i> | <i>max. HMW</i> | <i>max. MW3</i> | <i>max. TMW</i> | <i>98%-Perz.</i> | <i>Überschrei- tung von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i> | <i>Verfügbar- keit in %</i> |
| Amstetten | 21 | 66 | 65 | 43 | 51 | 0 | 100,0 |
| Bad Vöslau | 17 | 59 | 57 | 38 | 49 | 0 | 100,0 |
| Biedermannsdorf | 19 | 60 | 57 | 42 | 49 | 0 | 99,9 |
| Gänserndorf | 20 | 64 | 63 | 47 | 51 | 0 | 99,9 |
| Groß Enzersdorf II | 22 | 93 | 84 | 52 | 58 | 1 | 99,6 |
| Hainburg | 20 | 65 | 62 | 51 | 53 | 1 | 99,8 |
| Himberg | 25 | 72 | 68 | 50 | 56 | 0 | 100,0 |
| Kematen/Ybbs | 18 | 68 | 63 | 39 | 54 | 0 | 99,8 |
| KlosterneuburgB14 | 26 | 63 | 60 | 48 | 59 | 0 | 99,6 |
| Krems | 28 | 72 | 69 | 55 | 58 | 1 | 100,0 |
| Mannswörth | 21 | 62 | 59 | 43 | 50 | 0 | 100,0 |
| Mistelbach | 20 | 85 | 56 | 44 | 48 | 0 | 99,9 |
| Mödling | 22 | 193 | 84 | 45 | 54 | 0 | 99,9 |
| Schwechat | 20 | 71 | 65 | 49 | 53 | 0 | 100,0 |
| St. Pölten | 24 | 69 | 65 | 44 | 51 | 0 | 99,7 |
| St.Pölten-Verkehr | 24 | 75 | 70 | 46 | 53 | 0 | 99,7 |
| St. Valentin-A1 | 25 | 212 | 97 | 45 | 55 | 0 | 100,0 |
| Stockerau | 13 | 51 | 35 | 26 | 30 | 0 | 100,0 |
| Streithofen | 18 | 54 | 51 | 40 | 46 | 0 | 100,0 |
| Traismauer | 19 | 88 | 55 | 37 | 45 | 0 | 99,7 |
| Tulln | 17 | 68 | 54 | 37 | 47 | 0 | 97,2 |
| Wiener Neudorf | 18 | 131 | 102 | 37 | 62 | 0 | 99,5 |
| Wiener Neustadt | 19 | 61 | 60 | 45 | 52 | 0 | 99,9 |
| Wolkersdorf | 21 | 103 | 67 | 43 | 51 | 0 | 99,7 |
| Ziersdorf | 20 | 58 | 52 | 39 | 45 | 0 | 100,0 |

| PM2,5 im April 2012 - Kennwerte | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <i>PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]</i> | <i>Monats- mittel</i> | <i>max. HMW</i> | <i>max. TMW</i> | <i>98%- Perz.</i> | <i>Verfügbarkeit in %</i> |
| Wiener Neudorf | 11 | 42 | 31 | 35 | 99,5 |
| St. Pölten | 16 | 59 | 35 | 42 | 99,8 |
| Schwechat | 15 | 69 | 47 | 48 | 100,0 |





PM10-Überschreitungen im April 2012

| | Amstetten | Bad Vöslau | Biedermannsdorf | Gänserndorf | Groß Enzersdorf II | Hainburg | Himberg | Kematen | Klosterneuburg Verk. | Krems | Mannswörth | Mistelbach | Mödling | Schwechat | St. Pölten | St.Poelten-Verkehr | St. Valentin | Stockerau | Streithofen | Traismauer | Tulln | Wiener Neudorf | Wiener Neustadt | Wolkersdorf | Ziersdorf | |
|-----|-----------|------------|-----------------|-------------|--------------------|----------|---------|---------|----------------------|-------|------------|------------|---------|-----------|------------|--------------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------|----------------|-----------------|-------------|-----------|--|
| 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





Kohlenmonoxid im April 2012 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen

| CO [mg/m ³] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW3 | max. MW8 | 98%- Perz. | Überschrei- tung von 10 mg/m ³ | Verfügbar- keit in % |
|-------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---|-------------------------|
| Mödling | 0,26 | 0,72 | 0,56 | 0,51 | 0,46 | 0 | 99,2 |
| Schwechat | 0,27 | 0,92 | 0,72 | 0,58 | 0,49 | 0 | 99,4 |
| St.Pölten-Verkehr | 0,31 | 1,08 | 0,67 | 0,54 | 0,60 | 0 | 99,2 |
| Vösendorf | 0,26 | 1,25 | 0,61 | 0,50 | 0,53 | 0 | 99,4 |

Eingesetzte Messgeräte

| Komponente | Messprinzip | Gerät | Hersteller | Nachweisgrenze | Messbereich |
|----------------|--------------------|----------------|------------|---------------------|----------------------------------|
| Schwefeldioxid | UV-Fluoreszenz | APSA360 | Horiba | | 0 – 376 ppb |
| | | APSA 370 | Horiba | 1 ppb | 0 – 376 ppb |
| Stickoxide | Chemiluminiszenz | APNA 360 | Horiba | 0,5 ppb | NO: 0 – 962 ppb |
| | | APNA 370 | Horiba | 0,5 ppb | NO ₂ : 0 – 262 ppb |
| Ozon | UV-Photometer | APOA 360 | Horiba | 0,5 ppb | 0 – 250 ppb |
| Kohlenmonoxid | Infrarotabsorption | APMA 360 | Horiba | 0,05 ppm | 0 – 86 ppm |
| Staub - PM10 | TEOM-FDMS | TEOM 1400ab | R&P | 2 µg/m ³ | 0-1,5 mg/m ³ |
| | | TEOM 1400ab | R&P | 2 µg/m ³ | 0-1,5 mg/m ³ |
| Staub - PM10 | Streulichtmessung | Grimm | Grimm | 1 µg/m ³ | 0-1,5 mg/m ³ |
| Staub - PM 2,5 | Streulichtmessung | Grimm | Grimm | 1 µg/m ³ | 0-1,5 mg/m ³ |

