

Monatsbericht

der Luftgütemessungen
in Niederösterreich

Oktober 2016





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





Die Messstellen des Niederösterreichischen Luftgütemessnetzes

| Station | SO ₂ | NO _x | O ₃ | Fein- staub | | CO | Wind | T | F | Q | Lagebeschreibung | Adresse |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----|------|---|---|---|-----------------------------|--|
| | | | | PM10 | PM2,5 | | | | | | | |
| Amstetten | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 3300 Amstetten, Nikolaus- Lenaugasse |
| Annaberg | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Wald, Wiese | 3222 Annaberg, Joachimsberg- Längsseitenrotte 3 |
| Bad Vöslau | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Ländliches Wohngebiet | 2540 Bad Vöslau, Kottingbrunnerstraße |
| Biedermannsdorf | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | 2362 Biedermannsdorf, Mühlengasse |
| Dunkelsteinerwald | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Felder, Hügelland | 3512 Unterbergern, Bäckerberg |
| Forsthof | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Felder, Hügelland | 2533 Klausen-Leopoldsdorf, Forsthof |
| Groß Enzersdorf II | ✓ | ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2282 Glinzendorf |
| Gänserndorf | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Felder, Flachland | 2230 Gänserndorf, Baumschulweg |
| Hainburg | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Ländliches Wohngebiet | 2410 Hainburg/Donau, Parkplatz-Krankenhaus |
| Heidenreichstein | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Wiese, Hügelkuppe | 3860 Heidenreichstein- Thaures, Freiland bei Thaures |
| Himberg | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2325 Himberg, Am alten Markt 25 |
| Irnfritz | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | 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 | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Wiese, Hügelkuppe | 3323 Neustadtl/Kollmitzberg, Festplatz |
| Krems | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Wohnsiedlung, Sportplatz | 3500 Krems, St. Paulgasse |
| Mannswörth | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2323 Schwechat- Mannswörth, Danubiastraße |
| Mistelbach | ✓ | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelland | 2130 Mistelbach, Hochbehälter |
| Mödling | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | Wohnsiedlung | 2340 Mödling, Duursmagasse |
| Payerbach | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | Wald, Berggrücken | 2650 Payerbach, Am Kreuzberg/Althammerhof |
| Pöchlarn | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Wohnsiedlung | 3380 Pöchlarn, Brunnenschutzgebiet 0815 |
| Purkersdorf | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | Wohnsiedlung | 3002 Purkersdorf, Tullnerbachstraße 48 |
| Schwechat | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Bürogebäude, Flachland | 2320 Schwechat, Phönix- Sportplatz |





| Station | SO ₂ | NO _x | O ₃ | Fein- staub | | CO | Wind | T | F | Q | Lagebeschreibung | Adresse |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----|------|---|---|---|--------------------------------|---|
| | | | | PM10 | PM2,5 | | | | | | | |
| St. Pölten | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Stadtgebiet | 3100 St. Pölten, Eybnerstrasse 25 |
| St. Valentin-A1 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Betriebsgebiet Stadtgebiet, | 4300 St. Valentin, Buchenstraße |
| St.Pölten-Verkehr | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | Kreisverkehr | 3100 St. Pölten, Europaplatz |
| Stixneusiedl | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Felder, Hügelland | 2463 Stixneusiedl, Kellergasse/Hochbehälter |
| Stockerau | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Wohngebiet | 2000 Stockerau, Rudolf Dieselgasse |
| 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 |
| Wiener Neudorf | | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | Nähe A2, Wohngebiet | 2351 Wiener Neudorf, Hauptstraße 65 - 67 |
| Wiener Neustadt | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Ländliches Wohngebiet | 2700 Wiener Neustadt, Sportplatz Neuklosterwiese |
| Wiesmath | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 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 ₂ ... | Schwefeldioxid |
| NO _x ... | Stickstoffdioxide 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 | | |

*) 3 HMW/Tag, jedoch maximal 48 HMW pro Kalenderjahr bis maximal 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.

**) Der Immissionsgrenzwert von 30µg/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

***) 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.





| Zielwerte | |
|------------------------------------|--|
| | Zielwert ist der 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 | 01.10.-31.03. | 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 | | |
| | 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 |
| Informations- und Warnwerte | | |
| | MW1 | |
| Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 180 | Informationsschwelle |
| | 240 | Alarmschwelle |





WITTERUNGSVERLAUF Okt ober 2016

Datum Wetterlage

1. SW Zu Monatsbeginn überwiegt im Großteil Österreichs der freundliche Wettercharakter, vor allem vom Weinviertel bis in die südliche Steiermark zeigt sich über weite Strecken des Tages die Sonne. Im äußersten Westen und Südwesten hingegen machen sich bereits mehr Wolken bemerkbar, es bleibt aber auch hier bis zum Abend trocken. In der Folgenacht fällt in Vorarlberg und im Tiroler Oberland etwas Regen, zudem breitet sich von Süden her Niederschlag auf Osttirol und Kärnten aus. Von West nach Ost liegen die Tageshöchstwerte zwischen 18 und 25 °C.
2. Tk Von früh bis spät präsentiert sich der Himmel wolkenverhangen, sonnige Auflockerungen bleiben vielerorts die Ausnahme und sind höchstens von kurzer Dauer. Im Westen und Süden regnet es gebietsweise bereits von der Früh weg, im Tagesverlauf breitet sich der Niederschlag dann auf weite Landesteile aus. Die Temperatur geht deutlich zurück, die Luft erwärmt sich auf 11 bis 19 °C. Die höheren Werte werden im Nordburgenland verzeichnet.
3. NN Der trübe und unbeständige Wettercharakter setzt sich vor allem entlang der Alpen fort, aber auch nördlich davon lockert die Wolkendecke nur zeitweise auf. Von Vorarlberg über das Salzkammergut bis ins Weinviertel gehen im Tagesverlauf zudem Regenschauer nieder. In den südlichen Landesteilen ziehen bei einem Mix aus sonnigen Abschnitten und Wolken nur einzelne Schauer durch, stellenweise werden diese von Blitz und Donner begleitet. Je nach Wolken und Sonne steigen die Temperaturen auf 11 bis 19 °C.
- 4.-9. N Der 04. Oktober verläuft von Innsbruck westwärts sowie in Osttirol und Oberkärnten trocken und zunehmend sonnig. In den übrigen Landesteilen behalten kompakte Wolkenfelder oftmals die Oberhand und wiederholt fällt Regen, der meiste im Nordstau von Salzburg ostwärts. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 8 °C im Mariazellerland und 16 °C im Rheintal. Der 05. Oktober bringt einen Mix aus zeitweiligem Sonnenschein und Wolkenfeldern, wobei die meisten Sonnenstunden in den südlichen Landesteilen verzeichnet werden. Tagsüber ziehen bevorzugt entlang der Berge, vom Salzkammergut bis zum Wienerwald, sowie im Mühl- und Waldviertel einzelne Regen-, oberhalb von 1.100 bis 1.300 m Schneeschauer durch. In der Nacht auf den 06. Oktober setzt von Nordosten her Regen ein. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 6 und 14 °C. Der 06. Oktober verläuft vom Loferer Land über den Oberösterreichischen Zentralraum bis ins östliche Flachland durchwegs trüb und unbeständig. Über den Tag verteilt fällt hier immer wieder Regen, oberhalb von etwa 1.300 bis 1.500 m auch Schnee. In den westlichen und südlichen Landesteilen stellt sich hingegen freundliches Wetter ein. Von Nord nach Süd erwärmt sich die Luft auf 4 bis 16 °C. Der 07. Oktober bringt vor allem im östlichen Flachland einige Sonnenstunden, sonst machen kompakte Wolkenfelder der Sonne nur vorübergehend Platz. Regen fällt bevorzugt im Bergland von den Kitzbüheler Alpen ostwärts sowie im Hügelland, die Schneefallgrenze liegt bei etwa 1.500 m. Die Temperaturen bleiben gedämpft und erreichen maximal 6 bis 13 °C, mit den höheren Werten in der Bodenseeregion. Der Ostalpenraum verbleibt auch am 08. Oktober in einer nördlichen Anströmung. Vom Weinviertel über das Nordburgenland bis in die Südsteiermark zeigt sich die Sonne zumindest zeitweise, hier bleibt es bis zum Abend weitgehend trocken. Ansonsten ziehen bei einer geschlossenen Wolkendecke wiederholt Regenschauer durch, Schnee fällt oberhalb von rund 1.300 bis 1.500 m. In der Folgenacht gehen auch in den zuvor trockenen Regionen einzelne Schauer nieder. Mit Tageshöchstwerten zwischen 6 und 15 °C wird es im Südosten am mildesten. Am 09. Oktober wechseln sonnige Abschnitte und Wolkenfelder einander ab. Bevorzugt in Niederösterreich sowie ganz im Westen ziehen im Tagesverlauf Regenschauer durch, Schnee fällt oberhalb von etwa 1.500 m. An den Temperaturen ändert sich nur wenig, die Luft erwärmt sich auf 7 bis 15 °C.
10. TS Am 10. Oktober präsentiert sich der Himmel über weite Strecken wolkenverhangen, sonnige Auflockerungen sind meist nur von kurzer Dauer. Vor allem in der zweiten Tageshälfte ziehen verbreitet Regenschauer durch, weitgehend trocken bleibt es zunächst im östlichen Flachland. Am Abend sowie in der Folgenacht breitet sich von Südosten her Regen auf den Osten des Landes aus. Schneefall ist oberhalb von etwa 1.300 bis 1.500 m ein Thema. Die Temperaturen steigen auf 5 °C in den mittleren Lagen bis auf 13 °C im östlichen Flachland.





- 11.-12. Tk Das trübe und feuchte Herbstwetter setzt sich auch am 11. Oktober fort. Während sich westlich von Innsbruck sowie südlich der Alpen die Sonne zumindest zeitweise zeigt, behalten sonst kompakte Wolkenfelder oftmals die Oberhand. Zudem ziehen im Tagesverlauf verbreitet Regenschauer durch. Die Schneefallgrenze liegt meist zwischen 1.100 und 1.300 m, in der Semmering-Wechsel-Region stellenweise auch tiefer. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 4 und 12 °C, die höheren Werte werden im Rheintal verzeichnet. Vom Flachgau über das Mostviertel bis zum östlichen Flachland verläuft auch der 12. Oktober durchwegs trüb. Hier regnet es im Tagesverlauf auch immer wieder etwas, oberhalb von rund 1.200 m fällt Schnee. Im Westen und Süden bleibt es bei einem Mix aus sonnigen Abschnitten und Wolken überwiegend trocken, die meisten Sonnenstunden werden dabei im Rheintal sowie rund um den Bodensee verzeichnet. An den Temperaturen ändert sich nur wenig, die Luft erwärmt sich auf 4 bis 14 °C.
13. TSW Im Wald- und Mostviertel sowie im östlichen Flachland präsentiert sich der Himmel über weite Strecken wolkenverhangen, sonst zeigt sich die Sonne zumindest zeitweise bis häufig. Der Tag verläuft niederschlagsfrei. Die Temperaturen steigen auf 6 °C im Dauergrau bis 14 °C im Südosten.
14. TwM An der Alpensüdseite stauen sich die meiste Zeit des Tages dichte Wolken, während nördlich der Alpen die Sonne mitunter auch öfter zum Vorschein kommt. Insbesondere im Donauraum sowie im Weinviertel überwiegen die sonnigen Abschnitte. Im Tagesverlauf setzt südlich des Alpenhauptkamms, vom Vorarlberger Oberland bis nach Oberkärnten, teils kräftiger Regen ein, dabei kommen vor allem im Bereich der Karnischen Alpen auch größere Regenmengen zusammen. Bei föhnigem Südost- bis Südwind erwärmt sich die Luft auf 8 bis 21 °C.
15. TS Vom Flachgau ostwärts überwiegt oftmals der freundliche Wettercharakter. Im Westen und Süden hingegen stellt sich ein Mix aus zeitweiligem Sonnenschein und teils kompakten Wolkenfeldern ein. Dabei fällt vor allem in den Salzburger Gebirgsgegenden sowie von Osttirol bis in das Südburgenland zeitweise etwas Regen. Die Temperaturen steigen auf 13 bis 21 °C, mit den tieferen Werten im Süden.
16. h1 Von Vorarlberg bis Oberösterreich und die Obersteiermark überwiegen meist die sonnigen Abschnitte, aber auch sonst zeigt sich die Sonne zeitweise bis häufig. Es bleibt niederschlagsfrei. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 15 und 20 °C.
17. SA Vom Innviertel über das Nordburgenland bis nach Unterkärnten verläuft der Tag meist grau in grau, sonst lockert die Wolkendecke zumindest kurzzeitig etwas auf. In den Nachmittags- und Abendstunden setzt in Vorarlberg allmählich Regen ein, dieser breitet sich in der Folgenacht auf weite Landesteile aus. Zuvor steigen die Temperaturen auf maximal 9 °C im Waldviertel bis 18 °C in der Südoststeiermark.
18. W Der Tag verläuft vielerorts trüb und regnerisch. Die meiste Zeit über bestimmen kompakte Wolken das Wettergeschehen, lediglich in den westlichen Landesteilen lockert die Wolkendecke zumindest zeitweise etwas auf. Zudem fällt vielerorts bereits von der Früh weg teils schauerartiger Regen. Weitgehend trocken ist es zunächst nördlich der Donau sowie im Nordburgenland, bereits im Laufe des Vormittags wird es aber auch hier nass. Die Temperaturen liegen zwischen 9 und 15 °C.
19. TK Erneut präsentiert sich der Himmel im Großteil des Landes wolkenverhangen. In der ersten Tageshälfte fällt vor allem von Vorarlberg bis ins Waldviertel und der Obersteiermark schauerartiger Regen. In weiterer Folge setzt auch von Osttirol bis ins Südburgenland sowie im Osten teils ergiebiger Niederschlag ein. Die Schneefallgrenze liegt tagsüber zwischen 1.500 und 1.700 m, in der Folgenacht sinkt diese lokal auch unter 1.000 m. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 8 und 13 °C.
20. TR In einem Bogen von Osttirol über das Nordburgenland bis ins Mühlviertel verläuft der Tag durchwegs trüb. Zudem fällt vor allem in der ersten Tageshälfte in diesen Regionen noch verbreitet, teils kräftiger Regen. Das Niederschlagsband zieht in weiterer Folge südostwärts ab. Die Schneefallgrenze liegt anfangs bei etwa 900 bis 1.200 m und steigt im Tagesverlauf an. Vom Rheintal über den Flachgau bis in den Oberösterreichischen Zentralraum bleibt es bei zeitweiligem Sonnenschein weitgehend trocken. Die Tageshöchsttemperaturen liegen zwischen 5 °C im Mariazellerland und 14 °C im Rheintal.
21. TK Mitunter längere Sonnenfenster gibt es in Osttirol, Oberkärnten und im Salzburger Lungau, sonst bleiben sonnige Abschnitte oft nur von kurzer Dauer. In Unterkärnten, südlich von Mur und Mürz sowie im Südburgenland regnet es vor allem in der ersten Tageshälfte noch etwas, von Vorarlberg bis ins Innviertel ziehen tagsüber Regen-, oberhalb von rund 1.000 bis 1.200 m auch Schneeschauer durch. Die Temperaturen steigen auf maximal 6 bis 11 °C.
22. h1 Vor allem im östlichen Flachland scheint von früh bis spät die Sonne, aber auch in den restlichen Landesteilen setzt sich unter Zwischenhocheinfluss oftmals freundliches Wetter durch. Es bleibt niederschlagsfrei und mit Tageshöchstwerten zwischen 9 und 15 °C legen die Temperaturen etwas zu.

Quelle: ZAMG





Schadstoffe im Oktober 2016

| Schwefeldioxid im Oktober 2016 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|--|----------------------------|
| SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW3 | max. TMW | 98%- Perz. | Über- schreitung TMW 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Über- schreitung HMW 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Verfüg- barkeit in % |
| Dunkelsteinerwald | 2,1 | 3,3 | 3,0 | 2,7 | 2,9 | 0 | 0 | 97,3 |
| Forsthof | 1,0 | 16,1 | 13,7 | 4,3 | 3,2 | 0 | 0 | 97,4 |
| Groß Enzersdorf II | 1,9 | 9,1 | 7,2 | 3,4 | 4,8 | 0 | 0 | 97,6 |
| Gänserndorf | 3,5 | 26,8 | 10,3 | 6,4 | 8,2 | 0 | 0 | 97,6 |
| Hainburg | 3,0 | 28,3 | 18,7 | 8,0 | 11,1 | 0 | 0 | 97,6 |
| Heidenreichstein | 2,3 | 8,0 | 6,9 | 3,8 | 4,2 | 0 | 0 | 97,8 |
| Irnfritz | 1,5 | 10,5 | 9,3 | 3,8 | 4,3 | 0 | 0 | 97,7 |
| Klosterneuburg | 3,7 | 17,8 | 15,3 | 6,5 | 7,3 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 1,4 | 12,8 | 7,7 | 3,5 | 5,2 | 0 | 0 | 97,2 |
| Krems | 1,5 | 15,6 | 13,7 | 5,9 | 4,9 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mistelbach | 2,0 | 11,0 | 7,9 | 4,6 | 6,0 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 2,8 | 29,4 | 24,4 | 8,8 | 7,4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 2,4 | 6,3 | 5,8 | 3,8 | 3,4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 3,4 | 17,1 | 14,7 | 5,6 | 7,7 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 3,4 | 12,6 | 11,0 | 6,0 | 6,0 | 0 | 0 | 97,4 |
| St.Pölten-Verkehr | - | | | | - | - | - | 0,0 |
| Stixneusiedl | 2,3 | 11,8 | 8,5 | 4,2 | 6,3 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 2,8 | 17,9 | 17,0 | 7,9 | 8,2 | 0 | 0 | 97,6 |
| Traismauer | 2,8 | 16,6 | 15,0 | 7,7 | 6,6 | 0 | 0 | 89,2 |
| Tulln | 3,0 | 21,2 | 17,9 | 7,4 | 6,2 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neustadt | 3,1 | 28,1 | 24,1 | 7,7 | 5,5 | 0 | 0 | 97,8 |
| Zwentendorf | 3,1 | 26,8 | 23,2 | 11,2 | 8,6 | 0 | 0 | 97,8 |





Stickstoffdioxid im Oktober 2016 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen

| NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW3 | max. TMW | 98%- Perz. | Über- schreitung TMW 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Über- schreitung HMW 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Verfüg- barkeit in % |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---|--|----------------------------|
| Amstetten | 19,5 | 59,1 | 50,6 | 26,4 | 38,1 | 0 | 0 | 97,6 |
| Bad Vöslau | 11,2 | 56,6 | 43,5 | 24,3 | 35,1 | 0 | 0 | 96,3 |
| Biedermannsdorf | 25,6 | 97,6 | 83,1 | 40,1 | 62,9 | 0 | 0 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 9,2 | 26,1 | 25,0 | 16,3 | 22,7 | 0 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 11,2 | 31,2 | 27,0 | 21,1 | 23,3 | 0 | 0 | 97,8 |
| Groß Enzersdorf II | 12,0 | 52,5 | 45,3 | 22,5 | 30,8 | 0 | 0 | 97,8 |
| Gänserndorf | 12,3 | 58,8 | 50,8 | 20,6 | 33,3 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 13,0 | 45,6 | 41,1 | 20,6 | 30,4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 6,9 | 21,3 | 20,0 | 12,7 | 16,1 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kematen/Ybbs | 13,1 | 40,7 | 34,1 | 19,9 | 27,5 | 0 | 0 | 97,7 |
| Klosterneuburg | 11,6 | 46,6 | 44,4 | 22,9 | 31,8 | 0 | 0 | 97,8 |
| Klosterneuburg-Verkehr | 19,4 | 91,6 | 72,9 | 35,7 | 51,8 | 0 | 0 | 97,8 |
| Krems | 17,3 | 74,6 | 49,7 | 27,1 | 45,0 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mannswörth | 21,5 | 75,6 | 67,0 | 32,3 | 49,2 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | - | 70,2 | 59,4 | 31,8 | 46,0 | 0 | 0 | 72,9 |
| Payerbach | 3,5 | 30,3 | 27,0 | 10,8 | 16,2 | 0 | 0 | 97,8 |
| Poehlarn | 16,7 | 45,1 | 35,2 | 22,5 | 31,4 | 0 | 0 | 97,4 |
| Purkersdorf | 16,2 | 128,7 | 50,1 | 25,5 | 35,7 | 0 | 0 | 97,7 |
| Schwechat | 18,7 | 73,5 | 67,3 | 30,6 | 43,7 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 20,2 | 71,3 | 67,5 | 32,8 | 46,6 | 0 | 0 | 97,4 |
| St. Valentin-A1 | 20,4 | 71,7 | 55,8 | 30,9 | 44,1 | 0 | 0 | 97,8 |
| St.Pölten-Verkehr | 29,6 | 92,4 | 83,5 | 45,7 | 66,4 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | 13,6 | 47,0 | 40,2 | 22,3 | 31,9 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stockerau | 22,2 | 103,6 | 89,9 | 38,3 | 58,2 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 11,2 | 37,0 | 33,4 | 21,1 | 26,4 | 0 | 0 | 97,4 |
| Traismauer | 12,4 | 56,7 | 45,8 | 21,2 | 28,5 | 0 | 0 | 97,5 |
| Tulln | 16,4 | 62,9 | 57,0 | 26,5 | 38,6 | 0 | 0 | 97,8 |
| Vösendorf | 22,1 | 85,0 | 74,2 | 34,5 | 54,2 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neudorf | 24,4 | 83,1 | 77,1 | 43,5 | 59,5 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neustadt | 17,0 | 65,3 | 59,3 | 28,6 | 42,7 | 0 | 0 | 90,7 |
| Wolkersdorf | 11,7 | 75,1 | 45,1 | 22,5 | 32,1 | 0 | 0 | 97,8 |
| Zwentendorf | 12,4 | 44,2 | 41,6 | 19,5 | 30,1 | 0 | 0 | 97,8 |





| Ozon im Oktober 2016 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---|---|----------------------------|
| Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW1 | max. MW8 | 98%- Perz. | Über- schreitung MW8 $120\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Über- schreitung MW1 $180\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Verfüg- barkeit in % |
| Amstetten | 15,7 | 98,5 | 98,2 | 74,6 | 50,5 | 0 | 0 | 97,6 |
| Annaberg | 48,2 | 103,6 | 103,4 | 92,7 | 76,7 | 0 | 0 | 97,6 |
| Bad Vöslau | 33,9 | 115,2 | 114,5 | 102,4 | 73,0 | 0 | 0 | 97,7 |
| Dunkelsteinerwald | 31,0 | 125,3 | 125,2 | 104,1 | 71,1 | 0 | 0 | 97,7 |
| Forsthof | 39,6 | 117,5 | 117,1 | 113,4 | 95,3 | 0 | 0 | 97,8 |
| Gänserndorf | 31,3 | 129,6 | 128,0 | 110,0 | 69,2 | 0 | 0 | 97,7 |
| Hainburg | 29,6 | 111,6 | 109,1 | 104,6 | 74,2 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 33,8 | 128,5 | 126,5 | 114,6 | 75,7 | 0 | 0 | 97,6 |
| Himberg | 27,5 | 112,7 | 111,6 | 101,2 | 69,2 | 0 | 0 | 97,8 |
| Irnfritz | 39,3 | 130,6 | 130,5 | 114,9 | 88,4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kematen/Ybbs | 27,7 | 94,3 | 92,7 | 71,7 | 66,3 | 0 | 0 | 97,4 |
| Klosterneuburg | 29,2 | 117,4 | 116,2 | 103,1 | 70,4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 30,8 | 101,1 | 100,3 | 105,4 | 79,2 | 0 | 0 | 97,6 |
| Krems | 24,8 | 75,4 | 75,4 | 72,0 | 62,5 | 0 | 0 | 90,1 |
| Mistelbach | 34,6 | 126,7 | 125,3 | 115,3 | 69,5 | 0 | 0 | 97,7 |
| Mödling | 29,4 | 115,6 | 113,3 | 97,0 | 68,1 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 52,4 | 109,4 | 109,0 | 105,4 | 87,7 | 0 | 0 | 97,8 |
| Poehlarn | 22,4 | 114,3 | 113,7 | 95,6 | 59,7 | 0 | 0 | 97,6 |
| Purkersdorf | 21,0 | 112,6 | 112,0 | 97,4 | 59,9 | 0 | 0 | 95,7 |
| Schwechat | 26,5 | 110,3 | 109,6 | 102,4 | 69,0 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 21,2 | 113,5 | 112,8 | 95,8 | 59,0 | 0 | 0 | 97,4 |
| St. Valentin-A1 | 19,9 | 95,1 | 94,4 | 77,4 | 61,6 | 0 | 0 | 97,8 |
| St.Pölten-Verkehr | - | | | | - | - | - | 0,0 |
| Stixneusiedl | 31,5 | 100,2 | 99,8 | 94,6 | 67,9 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stockerau | - | | | | - | - | - | 0,0 |
| Streithofen | 27,4 | 117,0 | 115,6 | 103,1 | 65,6 | 0 | 0 | 97,6 |
| Tulln | 22,8 | 118,4 | 117,8 | 109,4 | 64,6 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neustadt | 26,2 | 109,8 | 109,1 | 100,8 | 71,9 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiesmath | 48,7 | 117,8 | 117,8 | 113,5 | 103,5 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wolkersdorf | 32,5 | 127,6 | 116,1 | 111,2 | 83,6 | 0 | 0 | 97,7 |
| Ziersdorf | 28,5 | 126,9 | 125,6 | 114,0 | 67,0 | 0 | 0 | 97,8 |





| Feinstaub (PM10) im Oktober 2016 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---|----------------------------|
| PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW3 | max. TMW | 98%- Perz. | Über- schreitung TMW 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Verfüg- barkeit in % |
| Amstetten | 16 | 42 | 39 | 30 | 34 | 0 | 100,0 |
| Bad Vöslau | 14 | 57 | 52 | 34 | 36 | 0 | 99,7 |
| Biedermannsdorf | 16 | 66 | 62 | 32 | 38 | 0 | 99,9 |
| Gänserndorf | 17 | 60 | 42 | 32 | 36 | 0 | 99,9 |
| Hainburg | 19 | 50 | 44 | 34 | 38 | 0 | 99,9 |
| Heidenreichstein | 10 | 34 | 32 | 21 | 24 | 0 | 99,7 |
| Himberg | 17 | 63 | 59 | 31 | 39 | 0 | 99,7 |
| Kematen/Ybbs | 13 | 38 | 34 | 26 | 29 | 0 | 99,7 |
| Klosterneuburg-Verkehr | 19 | 124 | 78 | 44 | 49 | 0 | 99,9 |
| Krems | 15 | 48 | 41 | 28 | 34 | 0 | 99,9 |
| Mannswörth | 17 | 61 | 54 | 31 | 36 | 0 | 99,7 |
| Mistelbach | 17 | 64 | 46 | 30 | 37 | 0 | 99,3 |
| Mödling | 17 | 72 | 67 | 35 | 37 | 0 | 100,0 |
| Schwechat | 20 | 73 | 62 | 34 | 44 | 0 | 99,9 |
| St. Pölten | 18 | 73 | 62 | 36 | 39 | 0 | 99,6 |
| St.Pölten-Verkehr | 17 | 54 | 49 | 34 | 39 | 0 | 99,8 |
| Stixneusiedl | 17 | 45 | 40 | 31 | 36 | 0 | 93,1 |
| Stockerau | 17 | 70 | 57 | 34 | 42 | 0 | 100,0 |
| Streithofen | 13 | 63 | 53 | 31 | 35 | 0 | 99,7 |
| Traismauer | 13 | 48 | 42 | 28 | 36 | 0 | 100,0 |
| Tulln | 19 | 54 | 50 | 30 | 41 | 0 | 96,4 |
| Wiener Neudorf | 19 | 85 | 66 | 37 | 48 | 0 | 99,9 |
| Wiener Neustadt | 20 | 64 | 62 | 43 | 41 | 0 | 99,8 |
| Wolkersdorf | - | | | | - | - | 0,0 |
| Ziersdorf | 14 | 39 | 36 | 27 | 32 | 0 | 100,0 |

| Feinstaub (PM2.5) im Oktober 2016 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | |
|---|-------------------|----------|----------|-----------|-------------------------|
| PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Monats- mittel | max. HMW | max. TMW | 98%-Perz. | Verfüg- barkeit in % |
| Groß Enzersdorf II | 10,6 | 30,2 | 23,4 | 26,0 | 99,7 |
| Schwechat | 15,7 | 44,5 | 26,1 | 33,5 | 99,9 |
| St. Pölten | 14,4 | 44,0 | 28,4 | 30,0 | 99,6 |
| St. Valentin-A1 | 19,6 | 40,0 | 31,3 | 35,1 | 78,9 |
| Wiener Neudorf | 14,0 | 43,8 | 27,2 | 31,2 | 99,9 |
| Zwentendorf | 11,4 | 35,9 | 22,6 | 26,5 | 99,9 |





PM10-Überschreitungen im Oktober 2016

| | Amstetten | Bad Vöslau | Biedermannsdorf | Gänserndorf | Hainburg | Heidenreichstein | Himberg | Kematen/Ybbs | Klosterneuburg-Verkehr | Krems | Mannswörth | Mistelbach | Mödling | Schwechat | St. Pölten | St.Pölten-Verkehr | Stixneusiedl | 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





| Kohlenmonoxid im Oktober 2016 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---|-------------------------|
| CO [mg/m ³] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW3 | max. MW8 | 98%- Perz. | Überschreitung MW8 10mg/m ³ | Verfügbar- keit in % |
| Mödling | 0,26 | 0,85 | 0,69 | 0,52 | 0,50 | 0 | 99,5 |
| Schwechat | 0,24 | 0,75 | 0,62 | 0,53 | 0,50 | 0 | 99,5 |
| St.Pölten-Verkehr | 0,33 | 0,85 | 0,80 | 0,67 | 0,57 | 0 | 99,2 |
| Vösendorf | 0,27 | 0,78 | 0,61 | 0,59 | 0,55 | 0 | 99,5 |

Eingesetzte Messgeräte

| Komponente | Messprinzip | Gerät | Hersteller | Nachweisgrenze | Messbereich |
|----------------|--------------------|----------------------|------------------|---------------------|--|
| Schwefeldioxid | UV-Fluoreszenz | APSA360 APSA 370 | Horiba Horiba | 1 ppb | 0 – 376 ppb 0 – 376 ppb |
| Stickoxide | Chemiluminiszenz | APNA 360 APNA 370 | Horiba Horiba | 0,5 ppb 0,5 ppb | NO: 0 – 962 ppb NO ₂ : 0 – 262 ppb |
| Ozon | UV-Photometer | APNA 360 | Horiba | 0,5 ppb | 0 – 250 ppb |
| Kohlenmonoxid | Infrarotabsorption | APNA 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 |
| Staub - PM2,5 | TEOM-FDMS | 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 - PM2,5 | Streulichtmessung | Grimm | Grimm | 1 µg/m ³ | 0-1,5 mg/m ³ |

