

Monatsbericht

der Luftgütemessungen
in Niederösterreich

August 2017





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: DI Manfred Brandstätter





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-Lenaugasse |
| Annaberg | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Wald, Wiese | 3222 Annaberg, Joachimsberg-Längsseitenrotte 3 |
| Bad Vöslau | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Ländliches Wohngebiet | 2540 Bad Vöslau, Kottlingbrunnerstraße |
| 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 August 2017

Datum Wetterlage

- 1.-5. SW** Am 1. August scheint in allen Landesteilen von früh bis spät die Sonne. Im Vorarlberger Unterland sowie im Außerfern ziehen im Laufe des Nachmittags einzelne Schauer und Gewitter durch, später steigt auch im Flachgau und im Innviertel die Gewitterneigung etwas an. Bei Tageshöchstwerten zwischen 30 und 37 °C ist es sommerlich heiß. Auch am 2. August scheint über weite Strecken die Sonne. Während der Tag vom Flachgau bis ins Nordburgenland weitgehend trocken zu Ende geht, entladen sich entlang und südlich der Alpen teils heftige Wärmegewitter. Die Temperaturen bleiben auf hochsommerlichem Niveau und liegen zwischen 29 und 36 °C, die höheren Werte werden erneut im Weinviertel erreicht. Sonnig und heiß geht es am 3. August weiter. Vor allem im Zentralen Bergland bilden sich im Tagesverlauf einzelne Wärmegewitter, sonst bleibt es oft niederschlagsfrei. Die Luft erwärmt sich auf 29 °C im Außerfern bis 39 °C im Nordosten. Während sich in Vorarlberg am 4. August mitunter schon mehr Wolken bemerkbar machen, dominiert vom östlichen Flachland bis nach Oberkärnten einmal mehr der Sonnenschein. In der heißen Luftmasse bilden sich vor allem im Bergland teils heftige Schauer und Gewitter. Je nach Wolken und Sonne liegt das Maximum der Lufttemperatur meist zwischen 25 und 38 °C. Am 5. August scheint die Sonne zeitweise bis häufig, mit den meisten Sonnenstunden im Süden. Im Vorfeld einer Störungszone steigt die Schauer- und Gewitterneigung im Laufe des Tages deutlich an. Spätestens in der Nacht auf den 6. August gehen im Großteil Österreichs Schauer und Gewitter nieder, wobei der Schwerpunkt erneut zwischen dem Pinzgau und dem Bernsteiner Hügelland liegt. Die Temperaturen steigen auf 25 bis 33 °C.
- 6. Tk** An der Alpennordseite verläuft der 6. August trüb und regnerisch. Von Osttirol bis in das südliche Burgenland lockert die Wolkendecke zumindest zeitweise etwas auf, im Tagesverlauf ziehen hier allerdings verbreitet Regenschauer und Gewitter durch. Mit 14 bis 26 °C ist es deutlich kühler als zuletzt.
- 7. h1** Am 7. August stellt sich unter Hochdruckeinfluss ruhiges Wetter ein. Bei überwiegend sonnigen Verhältnissen steigen die Temperaturen auf 22 bis 28 °C.
- 8.-9. SW** Der 8. August verläuft in vielen Landesteilen sommerlich. In Vorarlberg gehen ab den Abendstunden teils heftige Schauer und Gewitter nieder, diese breiten sich in der Folgenacht bis ins Waldviertel aus. Die Luft erwärmt sich auf 24 bis 30 °C. Im Westen bleiben sonnige Abschnitte meist nur von kurzer Dauer, sonst bringt der 9. August noch einiges an Sonnenschein. In den Abend- und Nachtstunden lebt vor allem im Berg- und Hügelland die Gewitteraktivität auf. Von West nach Ost steigt die Temperatur auf 19 °C bis 34 °C.
- 10.-11. Tk** Vom Weinviertel bis in die Südsteiermark überwiegen am 10. August zunächst noch oft die sonnigen Abschnitte. Sonst gehen bei einem Mix aus zeitweiligem Sonnenschein und Wolken Schauer und Gewitter nieder. Diese erreichen in den Abend- und Nachtstunden auch den Osten des Landes. Bei Tageshöchstwerten zwischen 17 und 36 °C werden die höheren Werte im Weinviertel gemessen. Am 11. August stellt sich verbreitet unbeständiges, an der Alpennordseite mitunter auch trübes Wetter ein. Während es dabei in den westlichen Landesteilen auch länger anhaltend regnet, gehen vom Loferer Land bis zum Nordburgenland teils heftige Schauer und Gewitter nieder. Weitgehend niederschlagsfrei bleibt es im Lavanttal. Die Temperaturen liegen zwischen 13 °C im Westen und 30 °C in der Südsteiermark.
- 12. TS** Im Osten überwiegen die sonnigen Abschnitte, sonst scheint die Sonne zeitweise bis häufig. Abseits der Berge bleibt es niederschlagsfrei. Je nach Wolken und Sonne erwärmt sich die Luft auf 16 bis 26 °C.
- 13. G** Bei einem Mix aus Sonnenschein und Wolken stellt sich am 13. August ruhiges Sommerwetter ein. Die Temperaturen liegen zwischen 21 °C im Westen und 27 °C im Nordosten.
- 14.-15. H** Am 14. August scheint von früh bis spät die Sonne, oft präsentiert sich der Himmel dabei sogar wolkenlos. Es bleibt niederschlagsfrei und die Temperaturen steigen auf 24 bis 30 °C. Auch der 15. August hat einiges an Sonnenschein zu bieten. In den Abend- und Nachtstunden ziehen von Vorarlberg bis ins Innviertel sowie im Südwesten Regenschauer und Gewitter durch. Die Luft erwärmt sich auf sommerliche 27 bis 31 °C.
- 16. NN** Im östlichen Flachland dominiert von früh bis spät der Sonnenschein, aber auch sonst kommt die Sonne immer wieder zum Vorschein. Im Tagesverlauf gehen vor allem südlich der Alpen einige teils heftige Wärmegewitter nieder. Auch an der Alpennordseite zieht der eine oder andere Regenschauer durch, meist bleibt es hier aber trocken. Die Temperatur liegt zwischen 22 °C im Mariazellerland und 31 °C im Seewinkel.





- 17.-18. H** Der 17. August bringt in allen Landesteilen viele Sonnenstunden. Niederschlag ist kein Thema und die Temperaturen steigen auf sommerlich 25 bis 32 °C. Am 18. August ist zunächst noch hoher Luftdruck wetterbestimmend, somit stellt sich erneut überwiegend sonniges Wetter ein. Im Vorfeld einer Störungszone aus Nordwesten steigt im Tagesverlauf die Schauer- und Gewitterneigung allerdings an. In der Nacht auf den 19. August ziehen dann vor allem von Vorarlberg über den Flachgau bis in Wald- und Mostviertel teils kräftige Schauer, nach Norden zu mitunter auch Gewitter durch. Die Luft erwärmt sich auf maximal 27 bis 35 °C.
- 19. Tk** Der 19. August bringt in allen Landesteilen durchwegs trübes und teilweise auch nasses Wetter. Aus kompakten Wolken regnet es immer wieder, am meisten entlang der Berge vom Loferer Land bis zur Semmering-Wechsel-Region. Vor allem von Osttirol bis ins Lavanttal wird der Regen auch von Blitz und Donner begleitet. Die Temperatur geht deutlich zurück und liegt am Nachmittag zwischen 14 und 21 °C.
- 20. NW** Im Rheintal scheint die meiste Zeit des Tages die Sonne, aber auch in den restlichen Landesteilen stellt sich ein zumeist freundlicher Sonne-Wolken-Mix ein. Am Abend sowie in der Nacht gehen vor allem im Zentralen Bergland einzelne Schauer und Gewitter nieder, nur vereinzelt ziehen diese ins Flachland. Die Temperaturen liegen zwischen 16 und 25 °C.
- 21.-23. H** Vom Flachgau ostwärts sowie südlich des Alpenhauptkamms scheint am 21. August von früh bis spät die Sonne, nach Westen zu stellt sich ein Wechselspiel aus sonnigen Abschnitten und Wolken ein. Es bleibt niederschlagsfrei und die Luft erwärmt sich auf 18 bis 24 °C. An den Folgetagen überwiegt im gesamten Land der Sonnenschein. Niederschlag ist kein Thema und die Temperatur steigt auf maximal 21 bis 26 °C.
- 24. G** Mit vielen Sonnenstunden geht es am 24. August weiter. Im Tagesverlauf entwickeln sich vor allem im Bergland teils heftige Wärmegewitter, die meisten vom Alpennordrand über den Tennengau bis zur Eisenwurzen. Die Temperaturen steigen auf sommerliche 25 bis 30 °C.
- 25.-26. W** Der 25. August bringt verbreitet viel Sonnenschein, mitunter mehr Wolken zeigen sich lediglich in Oberkärnten, aber auch hier überwiegen die sonnigen Abschnitte. Oft geht es trocken durch den Tag, einzelne gewittrige Regenschauer entwickeln sich vor allem im Bereich der Gurktaler Alpen. Die Luft erwärmt sich auf 26 bis 33 °C, mit den höheren Werten im Nordosten. Am 26. August nimmt vor allem im Bergland sowie im Süden die Schauer- und Gewitteraktivität allmählich zu. Zuvor zeigt sich aber noch überall die Sonne. Die Temperatur bleibt im sommerlichen Bereich und erreicht maximal 27 bis 35 °C, erneut werden die höheren Werte im Weinviertel registriert.
- 27.-28. Tk** Am 27. August nähert sich von Nordwesten her eine Störungszone an, zuvor überwiegt aber noch oft der Sonnenschein. Im Tagesverlauf entwickeln sich dann verbreitet Schauer und Gewitter, mit Schwerpunkt entlang und südlich der Alpen sowie im Wald- und Weinviertel. Weitgehend niederschlagsfrei bleibt es im Donauraum. Die Höchstwerte liegen zwischen 26 und 35 °C. In Vorarlberg und im Tiroler Oberland sowie in Niederösterreich, Wien und dem Burgenland geht es weitgehend niederschlagsfrei durch den 28. August. Abseits davon ziehen teils heftige Schauer und Gewitter durch. Je nach Wolken und Sonnenschein erwärmt sich die Luft auf 22 bis 28 °C.
- 29.-30. H** Zum Monatsende hin setzt sich in Österreich ruhiges Hochdruckwetter durch. Dabei überwiegt in allen Landesteilen der Sonnenschein. Am 30. August gehen in Vorarlberg einzelne gewittrige Regenschauer nieder, sonst bleibt es niederschlagsfrei.
- 31. Tk** Am 31. August greift eine Kaltfront auf den Westen über und zieht in weiterer Folge langsam ostwärts. Während in Vorarlberg und dem Tiroler Oberland bereits von der Früh weg trübes und regnerisches Wetter vorherrscht, stellt sich im Vorfeld der Störungszone oft noch sonniges Wetter ein. Bis zur Nacht auf den 1. September breitet sich der Niederschlag dann bis ins Wald- und Mostviertel aus, nennenswerte Niederschlagsmengen kommen dabei vor allem in Vorarlberg zusammen. Im Bergland vom Dachstein ostwärts gehen zudem teils heftige Gewitter nieder. Die Temperaturen liegen zwischen 23 °C im Außerfern und 33 ° im östlichen Flachland.

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

Die angegebenen Wetterlagen beziehen sich auf den Raum Wien.

Quelle: ZAMG





Schadstoffe im August 2017

| Schwefeldioxid im August 2017 - 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 | 1 | 4 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 97,5 |
| Groß Enzersdorf II | 2 | 10 | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 97,8 |
| Gänserndorf | 4 | 13 | 9 | 5 | 6 | 0 | 0 | 97,5 |
| Hainburg | 3 | 19 | 11 | 5 | 8 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 0 | 0 | 97,6 |
| Irnfritz | 1 | 7 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 97,8 |
| Klosterneuburg | 2 | 6 | 5 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 2 | 6 | 5 | 2 | 4 | 0 | 0 | 97,5 |
| Krems | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mistelbach | 3 | 6 | 6 | 4 | 5 | 0 | 0 | 97,2 |
| Mödling | 2 | 7 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 97,7 |
| Schwechat | 4 | 12 | 9 | 6 | 7 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 97,2 |
| Stixneusiedl | 2 | 15 | 9 | 4 | 5 | 0 | 0 | 84,3 |
| Streithofen | 2 | 7 | 5 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Traismauer | 3 | 6 | 5 | 4 | 4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulln | 2 | 6 | 5 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neustadt | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Zwentendorf | 3 | 26 | 17 | 7 | 7 | 0 | 0 | 97,8 |





Stickstoffdioxid im August 2017 - 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 | 15 | 75 | 63 | 28 | 45 | 0 | 0 | 97,8 |
| Bad Vöslau | 7 | 41 | 31 | 15 | 25 | 0 | 0 | 97,8 |
| Biedermannsdorf | 22 | 111 | 89 | 37 | 74 | 0 | 0 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 6 | 18 | 16 | 9 | 12 | 0 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 6 | 32 | 24 | 12 | 18 | 0 | 0 | 97,5 |
| Groß Enzersdorf II | 10 | 58 | 38 | 17 | 30 | 0 | 0 | 97,8 |
| Gänserndorf | 8 | 34 | 26 | 13 | 22 | 0 | 0 | 97,4 |
| Hainburg | 11 | 59 | 40 | 17 | 32 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 4 | 13 | 11 | 6 | 9 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kematen/Ybbs | 9 | 41 | 23 | 13 | 21 | 0 | 0 | 97,2 |
| Klosterneuburg | 6 | 55 | 40 | 18 | 28 | 0 | 0 | 97,8 |
| Klosterneuburg-Verkehr | 16 | 123 | 98 | 38 | 59 | 0 | 0 | 97,8 |
| Krems | 17 | 77 | 56 | 26 | 52 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mannswörth | 21 | 107 | 74 | 43 | 65 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mödling | 9 | 58 | 47 | 21 | 38 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 4 | 17 | 9 | 6 | 7 | 0 | 0 | 97,8 |
| Poehlarn | 14 | 96 | 61 | 28 | 50 | 0 | 0 | 97,2 |
| Purkersdorf | 11 | 43 | 35 | 19 | 30 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 15 | 96 | 61 | 25 | 50 | 0 | 0 | 97,6 |
| St. Pölten | 16 | 74 | 58 | 31 | 45 | 0 | 0 | 97,3 |
| St. Valentin-A1 | 19 | 95 | 80 | 36 | 65 | 0 | 0 | 97,5 |
| St.Pölten-Verkehr | 28 | 94 | 75 | 47 | 66 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stixneusiedl | 7 | 39 | 24 | 12 | 21 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stockerau | 24 | 159 | 112 | 43 | 80 | 0 | 0 | 96,9 |
| Streithofen | 5 | 22 | 14 | 7 | 13 | 0 | 0 | 97,8 |
| Traismauer | 10 | 88 | 34 | 18 | 28 | 0 | 0 | 97,5 |
| Tulln | 12 | 110 | 56 | 21 | 40 | 0 | 0 | 97,8 |
| Vösendorf | 18 | 106 | 79 | 31 | 67 | 0 | 0 | 97,7 |
| Wiener Neudorf | - | 110 | 83 | 45 | 78 | 0 | 0 | 59,7 |
| Wiener Neustadt | 9 | 61 | 42 | 17 | 36 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wolkersdorf | 10 | 89 | 49 | 15 | 32 | 0 | 0 | 97,8 |
| Zwentendorf | 11 | 64 | 51 | 18 | 40 | 0 | 0 | 97,8 |





| Ozon im August 2017 - 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 | 60 | 152 | 145 | 131 | 129 | 0 | 0 | 97,8 |
| Annaberg | 62 | 137 | 130 | 124 | 114 | 1 | 0 | 97,6 |
| Bad Vöslau | 81 | 154 | 141 | 129 | 129 | 0 | 0 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 74 | 179 | 174 | 139 | 132 | 0 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 92 | 148 | 145 | 138 | 138 | 6 | 0 | 97,4 |
| Gänserndorf | 78 | 160 | 159 | 137 | 133 | 4 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 84 | 189 | 186 | 175 | 154 | 7 | 2 | 97,7 |
| Heidenreichstein | 72 | 140 | 138 | 125 | 120 | 0 | 0 | 97,8 |
| Himberg | 77 | 164 | 163 | 141 | 142 | 4 | 0 | 97,8 |
| Irnfritz | 84 | 147 | 146 | 127 | 129 | 0 | 0 | 97,7 |
| Kematen/Ybbs | 67 | 148 | 142 | 132 | 126 | 0 | 0 | 97,2 |
| Klosterneuburg | 83 | 188 | 176 | 144 | 137 | 2 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 82 | 150 | 144 | 134 | 134 | 2 | 0 | 97,5 |
| Krems | 66 | 168 | 167 | 122 | 126 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mistelbach | 80 | 152 | 151 | 140 | 137 | 4 | 0 | 97,6 |
| Mödling | 78 | 147 | 145 | 129 | 131 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 87 | 148 | 138 | 131 | 129 | 2 | 0 | 97,8 |
| Poehlarn | 61 | 144 | 143 | 124 | 123 | 0 | 0 | 97,4 |
| Purkersdorf | 62 | 144 | 140 | 123 | 125 | 0 | 0 | 97,2 |
| Schwechat | 75 | 150 | 149 | 133 | 134 | 2 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 66 | 167 | 159 | 132 | 122 | 0 | 0 | 97,4 |
| St. Valentin-A1 | 59 | 151 | 148 | 132 | 129 | 0 | 0 | 95,2 |
| Stixneusiedl | 85 | 173 | 161 | 146 | 144 | 7 | 0 | 97,6 |
| Streithofen | 68 | 135 | 134 | 120 | 119 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulln | 64 | 148 | 145 | 125 | 128 | 0 | 0 | 97,7 |
| Wiener Neustadt | 77 | 173 | 172 | 144 | 138 | 2 | 0 | 97,8 |
| Wiesmath | 102 | 171 | 169 | 153 | 142 | 19 | 0 | 97,3 |
| Wolkersdorf | 80 | 158 | 149 | 139 | 137 | 4 | 0 | 97,6 |
| Ziersdorf | 69 | 182 | 182 | 147 | 138 | 1 | 1 | 92,9 |





| Feinstaub (PM10) im August 2017 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---|---------------------------|
| PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW3 | max. TMW | 98%- Perz. | Über- schreitung TMW 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Verfü- barkeit in % |
| Amstetten | 14 | 43 | 34 | 23 | 29 | 0 | 100,0 |
| Bad Vöslau | 11 | 40 | 32 | 21 | 28 | 0 | 99,9 |
| Biedermannsdorf | 17 | 100 | 51 | 29 | 38 | 0 | 99,9 |
| Gänserndorf | 20 | 250 | 138 | 41 | 74 | 0 | 100,0 |
| Hainburg | 17 | 376 | 189 | 46 | 37 | 0 | 99,7 |
| Heidenreichstein | 14 | 54 | 42 | 24 | 29 | 0 | 99,9 |
| Himberg | 17 | 51 | 40 | 30 | 36 | 0 | 99,9 |
| Kematen/Ybbs | 11 | 62 | 39 | 21 | 28 | 0 | 100,0 |
| Klosterneuburg-Verkehr | 17 | 48 | 40 | 26 | 35 | 0 | 100,0 |
| Krems | 11 | 38 | 33 | 24 | 27 | 0 | 100,0 |
| Mannswörth | 19 | 63 | 42 | 31 | 38 | 0 | 100,0 |
| Mistelbach | 15 | 55 | 40 | 25 | 35 | 0 | 99,8 |
| Mödling | 20 | 50 | 41 | 32 | 36 | 0 | 96,3 |
| Schwechat | 16 | 107 | 58 | 29 | 38 | 0 | 99,9 |
| St. Pölten | 14 | 112 | 36 | 23 | 28 | 0 | 100,0 |
| St.Pölten-Verkehr | 16 | 154 | 64 | 26 | 35 | 0 | 100,0 |
| Stixneusiedl | 15 | 159 | 72 | 30 | 35 | 0 | 99,8 |
| Stockerau | 17 | 310 | 137 | 36 | 41 | 0 | 98,9 |
| Streithofen | 12 | 53 | 36 | 27 | 31 | 0 | 94,5 |
| Traismauer | 25 | 411 | 291 | 83 | 154 | 3 | 94,0 |
| Tulln | 17 | 53 | 42 | 27 | 35 | 0 | 94,4 |
| Wiener Neudorf | 20 | 416 | 140 | 55 | 76 | 1 | 99,7 |
| Wiener Neustadt | 11 | 70 | 40 | 25 | 29 | 0 | 100,0 |
| Ziersdorf | 14 | 40 | 33 | 23 | 30 | 0 | 100,0 |

| Feinstaub (PM2.5) im August 2017 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | |
|--|-------------------|----------|----------|-----------|---------------------------|
| PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Monats- mittel | max. HMW | max. TMW | 98%-Perz. | Verfü- barkeit in % |
| Groß Enzersdorf II | 12 | 34 | 18 | 23 | 99,8 |
| Schwechat | 8 | 21 | 14 | 18 | 99,9 |
| St. Pölten | 8 | 25 | 12 | 16 | 100,0 |
| St. Valentin-A1 | 5 | 38 | 15 | 18 | 88,0 |
| Wiener Neudorf | 8 | 61 | 14 | 18 | 99,7 |
| Zwentendorf | 10 | 40 | 16 | 19 | 90,2 |





PM10-Überschreitungen im August 2017

| | 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 | 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 August 2017 - 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 | 0,17 | 1,19 | 0,36 | 0,27 | 0,28 | 0 | 99,5 |
| Schwechat | 0,15 | 0,40 | 0,27 | 0,23 | 0,24 | 0 | 99,4 |
| St.Pölten-Verkehr | 0,23 | 0,53 | 0,40 | 0,32 | 0,36 | 0 | 99,4 |
| Vösendorf | 0,18 | 0,44 | 0,33 | 0,28 | 0,29 | 0 | 99,3 |

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 NO2: 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 |

