

August 2004

Monatsbericht der Luftgütemessungen in Niederösterreich

Dr. Werner Hann, Mag. Elisabeth Scheicher

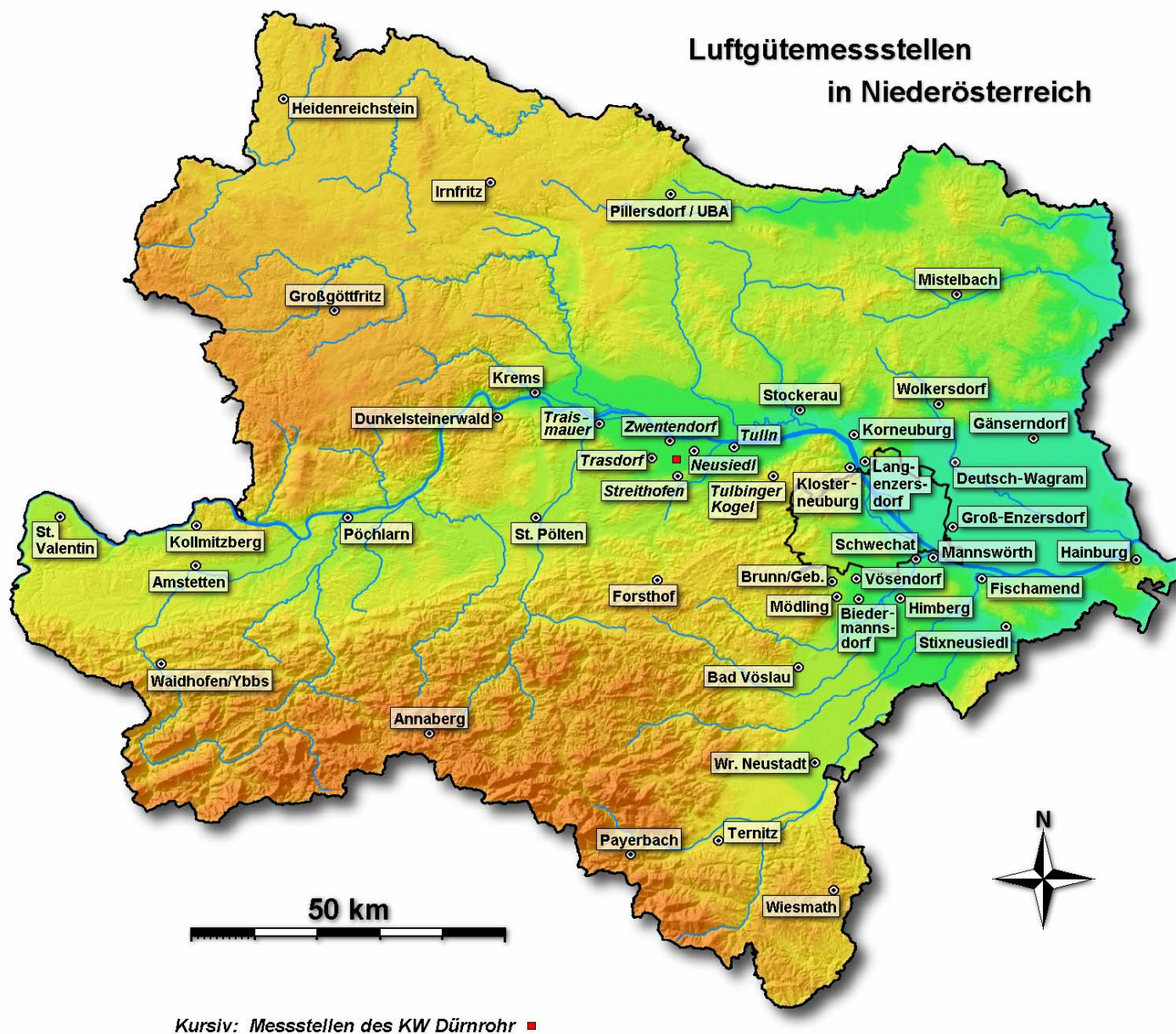


Abbildung: Stationen des NÖ Luftgütemessnetzes

Tabelle: Die Messstellen des Niederösterreichischen Luftgütemessnetzes

| Station | SO ₂ | NO _x | O ₃ | Fein- staub | CO | Wind | T | F | Q | Lage- beschrei- ung | Adresse |
|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----|------|---|---|---|---------------------------|--|
| 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 |
| Brunn/Geb. | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2345 Brunn am Gebirge, Ferdinand Hanusch-Gasse |
| Dunkelsteinerwald | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Hügelland, Felder | 3512 Bergern im Dunkelsteinerwald, Unterbergern Bäckerberg |
| Forsthof | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelland, Felder | 2533 Klausen-Leopoldsdorf, Forsthof am Schöpfl |
| 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 |
| Klosterneuburg | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 3400 Klosterneuburg, Wiesendgasse/Stadtgärtnerei |
| Kollmitzberg | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelkuppe, Wiese | 3323 Neustadtl, Kollmitzberg |
| Krems | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Wohnsiedlung, Sportplatz | 3500 Krems, St.Paul-Gasse |
| Mannswörth | ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2323 Schwechat – Mannswörth, Freizeitgelände |
| 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 | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | Kreisverkehr | 3100 St. Pölten, Europaplatz |
| St.Valentin | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Felder | 4303 St. Pantaleon, Stein |
| Stixneusiedl | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Hügelland, Felder | 2463 Trauttmannsdorf an der Leitha, Stixneusiedl, Kellergasse/Hochbehälter |
| Stockerau | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Wohngebiet | 2000 Stockerau, Schulweg |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------|----------|----------|----------|-------------------------|---|
| Ternitz | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2620 Ternitz, Grabengasse |
| Vösendorf | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | Wohngebiet, Nähe A2 | 2331 Vösendorf, Kindbergstraße |
| Waidhofen/Ybbs | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Ländliches Wohngebiet | 3340 Waidhofen an der Ybbs, Atzberg |
| 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 |
| | | | | | | | | | | | |
| Tullner Becken*) | SO₂ | NO_x | O₃ | Schwebstaub | CO | Wind | T | F | Q | Lagebeschreibung | Adresse |
| Neusiedl | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Felder, Wiesen | 3442 Langenrohr, Neusiedl im Tullnerfeld |
| Streithofen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Ländliches Wohngebiet | 3451 Michelhausen, Streithofen |
| Traismauer | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 3133 Traismauer, Traismauer |
| Trasdorf | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Felder | 3453 Trasdorf, Trasdorf |
| Tulbinger Kogel | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | Hügelkuppe | 3434 Tulbing, Tulbinger Kogel, Figlwarte |
| Tulln | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 3430 Tulln, Wilhelmstraße |
| Zwentendorf | | | | | | | | | | Ländliches Wohngebiet | 3435 Zwentendorf, Zwentendorf |

*) Diese Stationen werden im Rahmen der Überwachung des Kraftwerkes Dürnrohr betrieben und von der Niederösterreichischen Umweltschutzanstalt betreut bzw. gewartet.

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 zur Überwachung der Luftgüte

Dauerhafter Schutz der menschlichen Gesundheit

| Schadstoff | Mittelwert | | | |
|------------------------------------|------------|-----|--------|-------|
| | HMW | MW8 | TMW | JMW |
| SO ₂ µg/m ³ | 200*) | | 120 | |
| NO ₂ µg/m ³ | 200 | | | 30**) |
| PM ₁₀ µg/m ³ | | | 50***) | 40 |
| 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 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.

***) 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.

Alarmwerte

| Schadstoff | Mittelwert |
|-----------------------------------|------------|
| | MW3 |
| SO ₂ µg/m ³ | 500 |
| NO ₂ µg/m ³ | 400 |

Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

| Schadstoff | Mittelwert | | |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| | Kalenderjahr | 1.Okt. – 31. März | Tagesmittelwert |
| SO ₂ µg/m ³ | 20 | 20 | 50 |
| NO _x µg/m ³ | 30 | | 80 |

Grenzwerte laut Ozongesetz:

| Schadstoff | Informations- und Warnwerte | |
|-----------------------------|--|----------------------|
| | Informationsschwelle MW1 | Alarmschwelle MW1 |
| Ozon µg/m ³ | 180 | 240 |
| | Zielwerte für den Schutz der menschlichen Gesundheit | |
| | MW8 | |
| Ozon µg/m ³ | 120 (dürfen im Mittel über 3 Jahre an nicht mehr als 25 Tage pro Kalenderjahr überschritten werden) | |

WITTERUNGSVERLAUF AUGUST 2004

| Datum | Wetterlage | |
|---------|------------|---|
| 1.-12. | G | Ungewöhnlich lange dauert eine Phase geringer Druckgegensätze in Mitteleuropa. Zu Monatbeginn streift eine von einem flachen Tief über Polen ausgehende Störung Österreich. Von Salzburg ost- und südostwärts fallen aus starker Bewölkung geringe bis mäßige Niederschläge. Dabei ist es mit maximal 22 bis 31 °C aber sommerlich warm. Ab dem 3. überwiegt allgemein leichter Hochdruckeinfluss. Lokale Schauer oder Gewitter bleiben wenig ergiebig, die Temperaturen sind wenig verändert. Ab dem 5. August wird die über den Alpen lagernde Luft feuchter und damit gewitteranfälliger. Örtlich fallen diese Gewitter recht heftig aus und die Niederschlagsmengen beträchtlich. Am 6. August sinken die Höchsttemperaturen leicht auf 19 bis 29 °C. Danach beeinflusst ein Höhentief das Wetter im Osten und Südosten und verstärkt hier die Gewitterneigung. Doch auch im übrigen Österreich werden lokal bei sehr unterschiedlicher Bewölkung Schauer oder Gewitter beobachtet. Größere Niederschlagsmengen fallen am 8. oder 9. August besonders in Kärnten und in der Steiermark. Am Temperaturniveau ändert sich in diesen Tagen wenig. Am 10. August bringt zunehmender Hochdruckeinfluss einen trockenen und sehr sonnigen Tag. Feuchtere Luftmassen machen sich am Folgetag mit leichten Schauern oder Strichregen in Westösterreich bemerkbar, es bleibt hochsommerlich heiß mit maximal 22 bis 31 °C. Am 12. greift eine markante Kaltfront von Frankreich her auf den Alpenraum über. Schon vor der Front gehen am Nachmittag und Abend teils heftige Gewitter nieder. Die Front überquert mit lokalen Unwettern und teils orkanartigen Sturmböen Österreich bis in die ersten Stunden des 13. August. |
| 13. | W | Der Frontdurchgang erbringt in Salzburg und Oberösterreich die größten Niederschlagsmengen. Tagsüber werden immer wieder lokale Schauer, vereinzelt auch noch Gewitter, gemeldet. Im nördlichen Alpenvorland und im Donauraum bleibt der Wind lebhaft. Die Maximaltemperaturen reichen noch von 17 bis 28 °C. |
| 14.-15. | NW | Eine kühle und feuchte Nordwestströmung lässt kaum Aufheiterungen zu, weiterhin sind Strichregen oder Schauer häufig. Deren Intensität ist zunächst im Süden, danach im Salzburger Land am größten. Erst im Laufe des 15. werden die Niederschläge schwächer und seltener. Am 14. werden höchstens 13 bis 26 °C abgelesen, am nächsten Tag wird es etwas wärmer. |
| 16. | H | Hochdruckeinfluss und Warmluft aus Südwest bringen Sonne und Wärme zurück. Aus Südwest gelangt warme und teilweise feuchte Luft in den Ostalpenraum. Bei häufig heiterem Himmel werden maximal 23 bis 35 °C gemessen. Lokale Schauer oder Gewitter sind selten und bringen nur unbedeutende Niederschläge. Am Abend des 19. August kündigt in Tirol und Vorarlberg starke Bewölkung eine Störung an. Diese Kaltfront zieht am 20. weiter ostwärts. Die Niederschlagsmengen sind im Westen und Südwesten zunächst am größten. Im Osten und Süden werden 30 °C noch erreicht oder überschritten, sonst kühlt es auf maximal 13 bis 26 °C ab. |
| 17.-20. | SW | |
| 21. | W | Bei starker bis geschlossener Bewölkung werden verbreitet Strichregen, Schauer und im Süden auch Gewitter gemeldet. Die Niederschlagsmengen fallen im Westen und Süden lokal sehr beträchtlich aus, dazu ist es im Westen schon sehr kühl. |
| 22. | NW | Trockenere Luft aus Nordwest bringt Aufheiterung, die Niederschläge werden seltener und schwächer. Die Temperatur steigt auf 13 bis 25 °C. |
| 23. | h | Die Höhenströmung dreht auf Südwest. Bei meist strahlend sonnigem Wetter werden Höchsttemperaturen von 20 bis 27 °C verzeichnet. |
| 24. | TB | Ein Tief liegt zunächst über den Britischen Inseln und zieht nach Südschweden. Seine Störung und eine |
| 25.-26. | Tk | Tiefdruckentwicklung über Oberitalien verursachen in Österreich wolken- und niederschlagreiches Wetter. Besonders ergiebig, oft verbunden mit Gewittern, fallen die Niederschläge im Westen und Süden aus. Bis zum 26. sinken die Temperaturmaxima auf nur 10 bis 20 °C. Von hochgelegenen Bergstraßen wird an diesem Tag Neuschnee gemeldet. |
| 27.-28. | H | Das Azorenhoch dehnt sich bis Mitteleuropa aus. Im Verlauf des 27. enden die Niederschläge und es heitert auf. Der Folgetag ist trocken, oft wolkenlos und wieder warm mit maximal 21 bis 28 °C. |
| 29.-30. | G | Störungszonen eines Tiefs über Schottland erhöhen im Alpenraum die Bereitschaft zu Schauern und Gewittern von lokal großer Ergiebigkeit. Es bleibt aber warm. |
| 31. | Tk | Ein Tief über Südschweden, tiefer Druck über Oberitalien und eine Kaltfront über Österreich bewirken einen Temperatursturz und verbreitete Regenfälle, die besonders im Süden intensiv ausfallen. Die höchsten Temperaturen betragen nur noch 10 bis 20 °C. |

Derka

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

Quelle: ZAMG

Schadstoffe im August 2004

| Schwefeldioxid im August 2004 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|--|-------------------------|
| SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW3 | max. TMW | 98%- Perz. | Über- schreitung von 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Über- schreitung von 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Verfügbar- keit in % |
| Dunkelsteinerwald | 2 | 8 | 8 | 3 | 5 | 0 | 0 | 92,2 |
| Forsthof | 2 | 21 | 9 | 6 | 7 | 0 | 0 | 83,3 |
| Groß Enzersdorf | F | 21 | 15 | 6 | 11 | 0 | 0 | 69,1 |
| Gänserndorf | F | 74 | 29 | 12 | 24 | 0 | 0 | 58 |
| Hainburg | 4 | 46 | 29 | 10 | 18 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | F | 18 | 15 | 6 | 9 | 0 | 0 | 50,8 |
| Irnfritz | F | F | F | F | 5 | 0 | 0 | 20 |
| Klosterneuburg | 3 | 37 | 19 | 6 | 10 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 3 | 10 | 9 | 5 | 7 | 0 | 0 | 92,3 |
| Krems | 3 | 19 | 10 | 5 | 7 | 0 | 0 | 76,7 |
| Mannswörth | 5 | 41 | 23 | 8 | 14 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mistelbach | F | 17 | 14 | 8 | 12 | 0 | 0 | 39 |
| Mödling | F | 43 | 19 | 6 | 16 | 0 | 0 | 40,7 |
| Neusiedl | 3 | 8 | 7 | 4 | 5 | 0 | 0 | 85,9 |
| Payerbach | 4 | 28 | 18 | 6 | 5 | 0 | 0 | 97,8 |
| Purkersdorf | F | 31 | 18 | 8 | 13 | 0 | 0 | 61,2 |
| Schwechat | 4 | 82 | 46 | 12 | 19 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 4 | 59 | 40 | 13 | 20 | 0 | 0 | 97,4 |
| Stixneusiedl | 4 | 38 | 19 | 6 | 13 | 0 | 0 | 77,7 |
| Stockerau | 3 | 18 | 12 | 4 | 7 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 3 | 14 | 11 | 4 | 7 | 0 | 0 | 81,6 |
| Trasmauer | F | F | F | F | F | F | F | 0 |
| Trasdorf | 4 | 15 | 13 | 7 | 9 | 0 | 0 | 79,3 |
| Tulbinger Kogel | F | F | F | F | F | F | F | 0 |
| Tulln | 5 | 16 | 15 | 7 | 8 | 0 | 0 | 86 |
| Vösendorf | 3 | 36 | 25 | 6 | 10 | 0 | 0 | 88,7 |
| Wiener Neustadt | F | 14 | 10 | 5 | 7 | 0 | 0 | 70,6 |
| Zwentendorf | 8 | 29 | 21 | 11 | 13 | 0 | 0 | 86,5 |

Stickstoffdioxid im August 2004 - 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 | 22 | 99 | 76 | 35 | 57 | 0 | 0 | 97,6 |
| Bad Vöslau | 9 | 63 | 40 | 19 | 34 | 0 | 0 | 97,5 |
| Biedermannsdorf | 9 | 65 | 34 | 15 | 31 | 0 | 0 | 97,1 |
| Brunn am Gebirge | 24 | 92 | 78 | 44 | 69 | 0 | 0 | 98,9 |
| Dunkelsteinerwald | 8 | 27 | 21 | 13 | 17 | 0 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 5 | 27 | 21 | 9 | 15 | 0 | 0 | 97,6 |
| Groß Enzersdorf | F | 54 | 44 | 21 | 36 | 0 | 0 | 71 |
| Gänserndorf | 8 | 44 | 33 | 14 | 27 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 9 | 54 | 35 | 16 | 33 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 4 | 25 | 12 | 6 | 8 | 0 | 0 | 97,8 |
| Klosterneuburg | 16 | 130 | 85 | 31 | 52 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 6 | 33 | 19 | 10 | 17 | 0 | 0 | 86 |
| Krems | 18 | 124 | 93 | 32 | 67 | 0 | 0 | 97,7 |
| Mödling | 17 | 80 | 61 | 31 | 57 | 0 | 0 | 97,7 |
| Neusiedl | 10 | 76 | 43 | 18 | 28 | 0 | 0 | 85,6 |
| Payerbach | 3 | 15 | 14 | 6 | 8 | 0 | 0 | 97,6 |
| Poehlarn | 16 | 73 | 61 | 28 | 48 | 0 | 0 | 99,9 |
| Purkersdorf | 18 | 73 | 58 | 34 | 46 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 23 | 103 | 86 | 36 | 73 | 0 | 0 | 97,8 |
| St.Poelten-Verkehr | 21 | 75 | 59 | 34 | 52 | 0 | 0 | 97,5 |
| St. Pölten | 36 | 115 | 91 | 62 | 84 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Valentin | F | 73 | 57 | 25 | 36 | 0 | 0 | 62 |
| Stixneusiedl | 9 | 48 | 28 | 14 | 27 | 0 | 0 | 77,8 |
| Stockerau | 18 | 111 | 70 | 28 | 52 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 7 | 32 | 25 | 11 | 20 | 0 | 0 | 81,6 |
| Trismauer | 11 | 45 | 36 | 21 | 31 | 0 | 0 | 88,6 |
| Trasdorf | 12 | 57 | 39 | 19 | 32 | 0 | 0 | 84,1 |
| Tulbinger Kogel | 6 | 53 | 29 | 10 | 22 | 0 | 0 | 86,8 |
| Tulln | 28 | 125 | 107 | 50 | 87 | 0 | 0 | 86 |
| Vösendorf | 22 | 90 | 71 | 35 | 69 | 0 | 0 | 91,8 |
| Waidhofen/Ybbs | 5 | 21 | 15 | 8 | 11 | 0 | 0 | 98,6 |
| Wiener Neustadt | 17 | 63 | 53 | 27 | 48 | 0 | 0 | 95,7 |
| Wolkersdorf | 10 | 46 | 35 | 16 | 25 | 0 | 0 | 97,8 |
| Zwentendorf | 10 | 66 | 51 | 19 | 38 | 0 | 0 | 86,5 |

Ozon im August 2004 - 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 $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Verfüg- barkeit in % |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---|---|----------------------------|
| Amstetten | 59 | 170 | 167 | 146 | 146 | 1 | 0 | 97,6 |
| Annaberg | 83 | 154 | 152 | 142 | 136 | 8 | 0 | 97,7 |
| Bad Vöslau | 80 | 194 | 193 | 154 | 142 | 4 | 3 | 97,5 |
| Biedermannsdorf | 71 | 202 | 201 | 159 | 152 | 10 | 2 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 74 | 180 | 177 | 155 | 148 | 4 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 95 | 198 | 192 | 153 | 142 | 11 | 1 | 97,8 |
| Gänserndorf | 74 | 164 | 163 | 149 | 144 | 5 | 0 | 97,8 |
| Groß Enzersdorf II | F | 168 | 166 | 159 | 150 | 4 | 0 | 71 |
| Hainburg | 80 | 182 | 179 | 158 | 140 | 5 | 0 | 94,8 |
| Heidenreichstein | 80 | 186 | 184 | 162 | 144 | 9 | 1 | 97,8 |
| Himberg | 73 | 188 | 185 | 166 | 144 | 5 | 3 | 94,4 |
| Irnfritz | F | 198 | 196 | 167 | 154 | 6 | 1 | 67,5 |
| Klosterneuburg | 81 | 200 | 197 | 169 | 148 | 7 | 3 | 97,7 |
| Kollmitzberg | 88 | 172 | 172 | 155 | 154 | 15 | 0 | 92,3 |
| Krems | 68 | 186 | 183 | 144 | 148 | 3 | 1 | 97,6 |
| Mistelbach | 79 | 158 | 158 | 148 | 142 | 6 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 71 | 186 | 179 | 142 | 136 | 0 | 0 | 97,7 |
| Payerbach | 98 | 182 | 182 | 165 | 146 | 17 | 1 | 97,7 |
| Pöchlarn | 67 | 182 | 174 | 154 | 150 | 7 | 0 | 99,5 |
| Purkersdorf | 62 | 216 | 209 | 155 | 150 | 3 | 3 | 97,8 |
| Schwechat | 72 | 190 | 186 | 155 | 142 | 4 | 1 | 97,8 |
| St. Pölten | 68 | 188 | 185 | 155 | 150 | 6 | 1 | 97 |
| St. Valentin | 48 | 144 | 144 | 130 | 120 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | F | 172 | 171 | 152 | 146 | 4 | 0 | 65,7 |
| Stockerau | 64 | 180 | 170 | 150 | 144 | 4 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 66 | 166 | 163 | 138 | 142 | 0 | 0 | 81,6 |
| Ternitz | 71 | 160 | 156 | 134 | 128 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulln | 46 | 130 | 128 | 113 | 106 | 0 | 0 | 86 |
| Waidhofen/Ybbs | 75 | 158 | 154 | 137 | 138 | 1 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neustadt | 72 | 168 | 166 | 151 | 144 | 5 | 0 | 97,8 |
| Wiesmath | 105 | 176 | 175 | 165 | 156 | 31 | 0 | 97,6 |
| Wolkersdorf | 71 | 150 | 150 | 135 | 130 | 1 | 0 | 97,8 |
| Ziersdorf | 66 | 170 | 169 | 158 | 152 | 4 | 0 | 96 |

PM10 im August 2004 - 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>Verfügar- keit in %</i> |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--|------------------------------------|
| Amstetten | 31 | 133 | 78 | 56 | 72 | 1 | 98,8 |
| Biedermannsdorf | 26 | 200 | 75 | 49 | 72 | 0 | 100 |
| Brunn am Gebirge | 25 | 185 | 75 | 50 | 70 | 0 | 99,7 |
| Forsthof | 21 | 183 | 63 | 37 | 62 | 0 | 100 |
| Groß Enzersdorf II | F | 273 | 132 | 68 | 111 | 2 | 72,5 |
| Hainburg | 24 | 169 | 83 | 45 | 65 | 0 | 100 |
| Heidenreichstein | 24 | 175 | 106 | 46 | 73 | 0 | 100 |
| Himberg | 30 | 197 | 96 | 58 | 89 | 1 | 96,7 |
| Klosterneuburg | 24 | 84 | 75 | 53 | 62 | 1 | 95,4 |
| Mannswörth | 31 | 265 | 102 | 54 | 92 | 1 | 100 |
| Mistelbach | 26 | 175 | 78 | 46 | 74 | 0 | 100 |
| Mödling | 25 | 98 | 74 | 49 | 64 | 0 | 100 |
| Poehlarn | 31 | 302 | 137 | 58 | 96 | 3 | 100 |
| Purkersdorf | 25 | 153 | 82 | 50 | 85 | 1 | 100 |
| Schwechat | 30 | 220 | 83 | 60 | 79 | 1 | 100 |
| St. Pölten | 28 | 242 | 80 | 54 | 83 | 1 | 100 |
| St.Poelten-Verkehr | 41 | 234 | 113 | 72 | 95 | 10 | 92,9 |
| St. Valentin | 19 | 146 | 97 | 34 | 53 | 0 | 100 |
| Stixneusiedl | 23 | 149 | 84 | 40 | 62 | 0 | 79,5 |
| Stockerau | 25 | 120 | 76 | 52 | 68 | 1 | 100 |
| Vösendorf | 37 | 203 | 134 | 66 | 102 | 4 | 94 |
| Wiener Neustadt | F | 62 | 48 | 39 | 47 | 0 | 43,4 |

Kohlenmonoxid im August 2004 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen

| <i>CO [mg/m^3]</i> | <i>Monats- mittel</i> | <i>max. HMW</i> | <i>max. MW3</i> | <i>max. MW8</i> | <i>98%-Perz.</i> | <i>Überschrei- tung von $10 \text{mg}/\text{m}^3$</i> | <i>Verfügar- keit in %</i> |
|---|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|--|------------------------------------|
| Biedermannsdorf | 0,1 | 0,52 | 0,48 | 0,45 | 0,31 | 0 | 99,3 |
| Brunn am Gebirge | 0,23 | 1,19 | 0,71 | 0,5 | 0,37 | 0 | 97 |
| Mödling | 0,27 | 0,63 | 0,46 | 0,41 | 0,44 | 0 | 99,8 |
| Schwechat | 0,24 | 0,61 | 0,55 | 0,47 | 0,4 | 0 | 99,3 |
| St.Poelten-Verkehr | 0,4 | 3,29 | 1,15 | 0,72 | 0,83 | 0 | 97,8 |
| Vösendorf | 0,22 | 0,56 | 0,45 | 0,36 | 0,41 | 0 | 93,3 |

Überschreitungen im August 2004

PM10

| | Amstetten | Biedermannsdorf | Brunn am Gebirge | Forsthof | Groß Enzersdorf II | Hainburg | Heidenreichstein | Himberg | Klosterneuburg | Krems | Mannswörth | Mistelbach | Mödling | Pöchlarn | Purkersdorf | Schwechat | St. Pölten | St. Pölten Straßen- Verkehr | St. Valentin | Stixneusiedl | Stockerau | Vösendorf | Wiener Neustadt |
|--------------|-----------|-----------------|------------------|----------|--------------------|----------|------------------|---------|----------------|-------|------------|------------|---------|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------------|
| 1. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| 3. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| 4. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| 5. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | • | |
| 6. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| 7. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| 11. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | • | | | | • | | | | | |
| 12. Aug 2004 | • | | | | • | | | • | • | | • | | | • | | • | • | • | | | • | • | |
| 13. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | |
| 14. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | • | | | | • | | | | • | |
| 19. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| 20. Aug 2004 | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ozon

| | Amstetten | Annaberg | Bad Vöslau | Dunkelsteiner | Forsthof | Gänsendorf | Groß Enzersdorf II | Hainburg | Heidenreichstein | Himberg | Irnritz | Klosterneuburg | Kollmitzberg | Krems | Mistelbach | Mödling | Payerbach | Pöchlarn | Purkersdorf | Schwechat | St. Pölten | St. Valentin | Stixneusiedl | Stockerau | Streithofen | Ternitz | Tulln | Waidhofen/Ybbs | Wiener Neustadt | Wiesmath | Wolkersdorf | Ziersdorf | | | | |
|--------------|-----------|----------|------------|---------------|----------|------------|--------------------|----------|------------------|---------|---------|----------------|--------------|-------|------------|---------|-----------|----------|-------------|-----------|------------|--------------|--------------|-----------|-------------|---------|-------|----------------|-----------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|
| 1. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. Aug 2004 | | | | | | | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. Aug 2004 | | • | | • | | | | | • | | | | | | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. Aug 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Eingesetzte Messgeräte

| Komponente | Messprinzip | Gerät | Hersteller | Nachweisgrenze | Messbereich |
|----------------|------------------------------|------------|------------|------------------------|---------------------|
| Schwefeldioxid | UV-Fluoreszenz | ML 8850 | MLU | 1,0 ppb | 500 ppb |
| | | ML 8850S | MLU | 1,0 ppb | 500 ppb |
| | | APSA 360 | Horiba | 0,5 ppb | 500 ppb |
| Stickoxide | Chemiluminiszenz | APNA 360 | Horiba | 0,5 ppb | 500 ppb |
| Ozon | UV-Photometer | APOA 360 | Horiba | 0,5 ppb | 200 ppb |
| | | ML 8810 | MLU | 2 ppb | 500 ppb |
| Kohlenmonoxid | Infrarotabsorption | APMA 360 | Horiba | 0,05 ppm | 20 ppm |
| PM 10 | Gravimetrisch | TEOM 1400 | R&P | 5 µg/m ³ | 1 mg/m ³ |
| | | TEOM 1400A | R&P | | |
| | Radiometrisch (b-Absorption) | FH62I-N | | 10 µg/m ³ | 1 mg/m ³ |
| Benzol | Gaschromatograph | Airmotec | Airmotec | 0,16 µg/m ³ | |