

Dezember 2007

Monatsbericht der Luftgütemessungen in Niederösterreich

Dr. Werner Hann, Mag. Elisabeth Scheicher

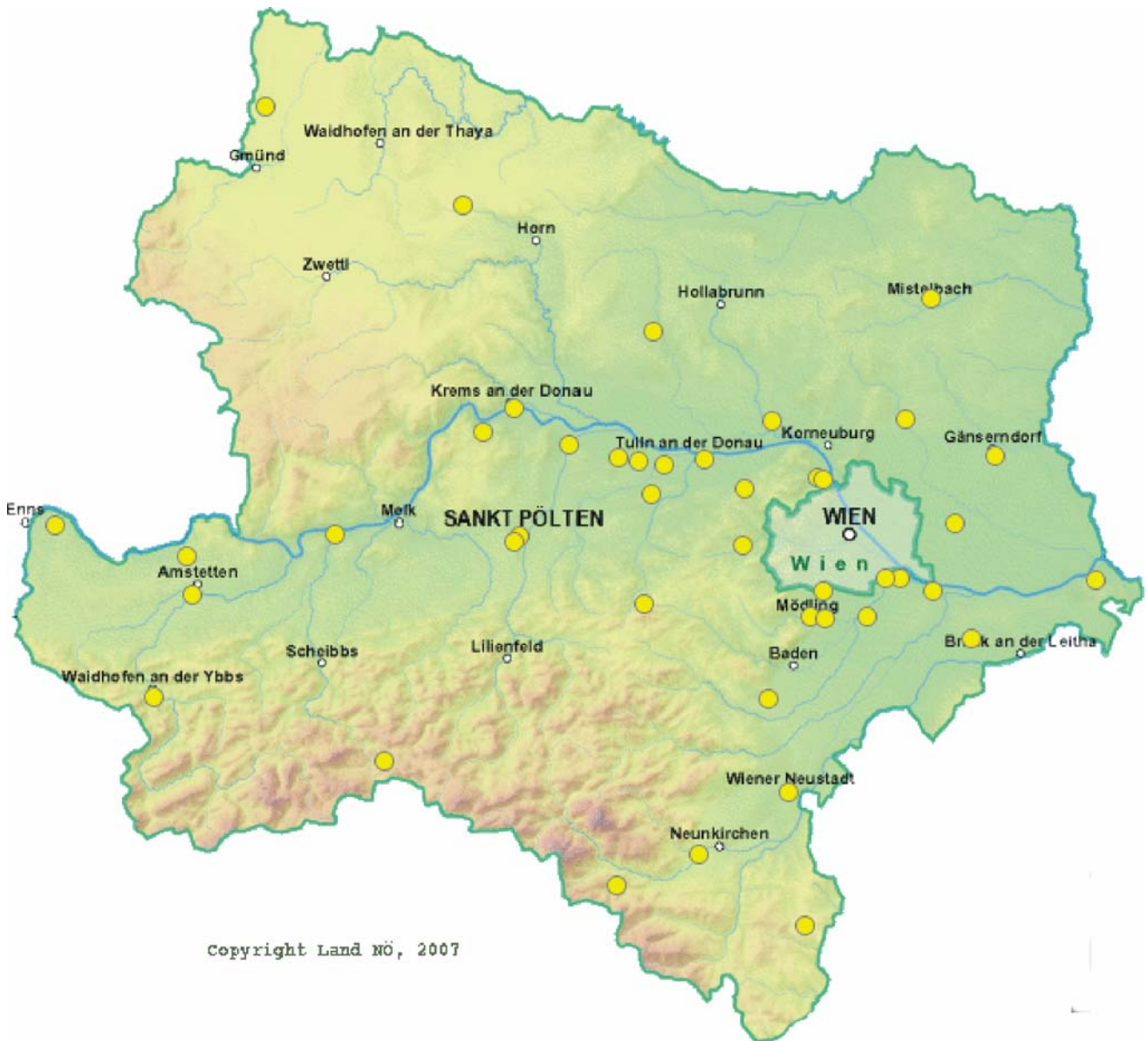


Abbildung: Stationen des NÖ Luftgütemessnetzes

Die Messstellen des Niederösterreichischen Luftgütemessnetzes

| Station | SO ₂ | NO _x | O ₃ | Fein- staub | CO | Wind | T | F | Q | Lage- beschreib- 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 |
| 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 |
| Klosterneuburg Verkehr | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Stadtgebiet | 3400 Klosterneuburg, neben B14 |
| Kollmitzberg | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelkuppe, Wiese | 3323 Neustadtl, Kollmitzberg |
| 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 |
| Neusiedl | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Felder, Wiesen | 3442 Langenrohr, Neusiedl im Tullnerfeld |
| Payerbach | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Berggrücken, Wald | 2650 Payerbach, Kreuzberg |
| Pöchlarn | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Wohnsiedlung | 3380 Pöchlarn, Brunnenschutzgebiet |
| Purkersdorf | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Wohnsiedlung | 3002 Purkersdorf |
| Schwechat | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Flachland, Bürogebäude | 2320 Schwechat, Phoenix-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 |

| Station | SO ₂ | NO _x | O ₃ | Fein- staub | CO | Wind | T | F | Q | Lage- beschreib- ung | Adresse |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----|------|---|---|---|----------------------------|--|
| Stixneusiedl | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Hügelland, Felder | 2463 Trauttmannsdorf an der Leitha, Stixneusiedl, Kellergasse/Hochbehälter |
| Stockerau | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | Wohngebiet | 2000 Stockerau, Schulweg |
| Streithofen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Ländliches Wohngebiet | 3451 Michelhausen, Streithofen |
| Ternitz | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2620 Ternitz, Grabengasse |
| 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 |
| 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 |
| 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 zur Überwachung der Luftgüte gemäß Immissionsschutzgesetz Luft

| Schadstoff | | Mittelwert | | | |
|---|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------|
| Dauerhafter Schutz der menschlichen Gesundheit | | | | | |
| | | HMW | MW8 | TMW | JMW |
| SO₂ | µg/m ³ | 200*) | | 120 | |
| NO₂ | µg/m ³ | 200 | | | 30**) |
| PM₁₀ | µg/m ³ | | | 50***) | 40 |
| CO | mg/m ³ | | 10 | | |
| Alarmwerte | | | | | |
| | | MW3 | | | |
| SO₂ | µg/m ³ | 500 | | | |
| NO₂ | µg/m ³ | 400 | | | |
| Schutz der Ökosysteme und der Vegetation | | | | | |
| | | Mittelwert | | | |
| | | Kalenderjahr | 1.Okt. – 31. März | Tagesmittelwert | |
| SO₂ | µg/m ³ | 20 | 20 | 50 | |
| NO_x | µg/m ³ | 30 | | 80 | |

*) 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.

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 | |
| | 120 (dürfen im Mittel über 3 Jahre an nicht mehr als 25 Tage pro Kalenderjahr überschritten werden) | |
| Zielwert für den Schutz der Vegetation | | |
| | AOT40 | |
| | 18 000 µg/m ³ h berechnet von Mai bis Juli, gemittelt über 5 Jahre | |

WITTERUNGSVERLAUF DEZEMBER 2007

| Datum | Wetterlage | |
|---------|------------|--|
| 1.-2. | W | Mit einer zügigen Westströmung gelangt feuchtmilde Luft mit eingelagerten Störungen in den Ostalpenraum. Bei wechselnder Bewölkung gibt es strichweise Regen, der zunächst nur in der Nacht zum 2. Dezember ergiebiger ausfällt. Die Temperatur steigt auf maximal 3 bis 12 °C. |
| 3.-4. | NW | Aus Nordwest strömt feuchte und immer kältere Luft zu den Alpen. Lokale Niederschläge fallen zeitweise in ganz Österreich, größere Mengen aber vor allem von Vorarlberg bis Oberösterreich und bis in die Obersteiermark. Am 4. d. M. sinkt im Westen die Schneefallgrenze strichweise gegen 500 m und die maximalen Temperaturen betragen nur noch 0 bis 7 °C. |
| 5.-6. | h | Der Ausläufer einer Warmfront streift den Alpenraum und leitet die Zufuhr milderer Luft ein. Zusätzlich stößt vom Westen her ein Hochdruckausläufer bis zum Ostalpenraum vor. In Österreich gibt es lokal noch geringe Niederschläge, die in der Nacht vom 5. zum 6. Dezember noch von einer ostwärts Österreich überquerenden schwachen Kaltfront lokal wieder belebt werden. Insgesamt sind diese Tage aber häufig sonnig und milder bei maximal 1 bis 12 °C. |
| 7. | W | Mit lebhafter westlicher Höhenströmung zieht eine Kaltfront des südkandinavischen Tiefs über Österreich. Zusätzlich entsteht ein Tief über Oberitalien. Bei starker bis geschlossener Bewölkung werden verbreitet Regenfälle bei maximal 2 bis 14 °C gemeldet. In der Nacht zum 8. sinkt im Süden die Schneefallgrenze gegen 500 m; gleichzeitig werden hier die Niederschläge strichweise sehr ergiebig. |
| 8. | h | In großen Teilen Österreichs klingen die Niederschläge rasch ab, von Vorarlberg bis Oberösterreich regnet oder schneit es aber tagsüber strichweise immer noch. |
| 9. | W | Nach teils noch heiterem Morgen sorgt eine von Westen heranziehende Störung für rasche Bewölkungszunahme und aufkommende gering bis mäßig ergiebige Niederschläge, die am Abend des 9. im Westen und Süden bis 500 m herab in Schnee übergehen. |
| 10.-14. | Tk | In der Nacht zum 10. werden aus Ost- und Südostösterreich ergiebige Niederschläge gemeldet, die am Morgen rasch abklingen. Tagsüber ist es bei starker Bewölkung am 10. in ganz Österreich kühl bei höchstens 0 bis 7 °C. Am 11. und 12. d. M. sorgen das Tief über Mitteleuropa und die Zufuhr feuchtkalter Luft aus Nordwest bis Nord für verbreitete und ergiebige Niederschläge, von denen nur Südösterreich kaum erfasst wird. Danach zieht das Tief südstwärts und die Niederschläge werden schwächer und seltener. Allerdings gelangt kältere Luft aus Nordost in unseren Raum. Am 14. schneit es im Osten und Südosten auch in tiefen Lagen. Die Maximaltemperaturen betragen an diesem Tag nur -3 bis 3, in Kärnten bis 7 °C. |
| 15.-17. | HF | Österreich gerät zwischen einem Hoch über Skandinavien und der Nordsee und dem in den Mittelmeerraum gezogenen Tief in eine Ostströmung. Anfangs auch im Osten und anhaltend im Süden Österreichs fällt noch Schnee; dabei entstehen in der Nacht vom 15. zum 16. lokal im Süden beträchtliche Neuschneemengen. Im Westen und Norden ist es dagegen tagsüber oft heiter und sonnig. Es ist winterlich kalt mit höchstens -9 bis 1 °C am 17. Dezember. |
| 18.-23. | H | Das mächtige Hoch verlagert sich südwärts; am 20. befindet sich sein Zentrum über Österreich. Hier herrscht ruhiges Winterwetter. Nebel oder Hochnebel sind zunächst selten, werden ab dem 20. aber häufiger und besonders im Osten Österreichs auch oft ganztägig beständig. An manchen Orten bewirken Industrieemissionen unbedeutende Niederschläge aus den Hochnebeldecken. Die Maximaltemperaturen reichen von -7 bis 8 °C; Werte von 5 Grad und mehr werden aber meist in Höhen um 1500 m erreicht. In den Niederungen werden 0 °C immer seltener überschritten. |
| 24.-26. | G | In Bodennähe sind die Druckunterschiede gering, während in höheren Schichten ein kleinräumiges Tief über Österreich südstwärts zieht. In vielen Teilen Österreichs bleibt es auch tagsüber trüb durch Nebel oder Hochnebel, unbedeutende Schneefälle werden vor allem aus dem Osten und Südosten gemeldet. Heiter und sonnig verlaufen diese Tage besonders in Tirol sowie zeitweise in Kärnten. Auf den Bergen sinkt die Temperatur; in tieferen Lagen werden höchstens -5 bis 4 °C gemessen. |
| 27.-29. | H | Hochdruckwetter in dieser Jahreszeit bedeutet wieder teils sonnige Tage, teils beständigen Hochnebel, besonders über Ostösterreich. Nach bei klarem Himmel strengem Nachtfrost betragen die Höchsttemperaturen -7 bis 6 °C. Die höchsten Werte werden erneut in mittleren Höhen um 1500 m gemessen. |
| 30. | G | Im Tagesverlauf überquert eine schwache Kaltfront Österreich von West nach Ost. Sie löst geringe bis mäßig ergiebige Niederschläge aus, die teils als Schnee oder Schneeregen, teils als örtlich gefrierender Regen fallen. Auf den Bergen kühlt es ab, sonst reichen die Maximaltemperaturen von -7 bis 6 °C. |
| 31. | NW | Feuchtkalte Luft strömt in den Ostalpenraum. Während der Süden weiterhin weitgehend trockenes Wetter meldet, regnet oder schneit es im übrigen Österreich. Weil die milde Luft am Boden teilweise erst mit Verzögerung durchgreift, führt Regen lokal wieder zu Glatteis. Allmählich wird es milder bei maximal -2 bis 6 °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
 Die angegebenen Wetterlagen beziehen sich auf den Raum Wien.

Quelle: ZAMG

Schadstoffe im Dezember 2007

| Schwefeldioxid im Dezember 2007 - 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 | 3 | 21 | 18 | 13 | 15 | 0 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 1 | 20 | 17 | 10 | 12 | 0 | 0 | 83,5 |
| Groß Enzersdorf II | 4 | 34 | 33 | 17 | 19 | 0 | 0 | 97,1 |
| Gänserndorf | 8 | 41 | 38 | 26 | 31 | 0 | 0 | 97,7 |
| Hainburg | # | 40 | 34 | 19 | 26 | 0 | 0 | 69,3 |
| Heidenreichstein | 3 | 23 | 22 | 16 | 17 | 0 | 0 | 89,7 |
| Irnfritz | 3 | 27 | 26 | 18 | 19 | 0 | 0 | 97,8 |
| Klosterneuburg | 5 | 33 | 32 | 21 | 22 | 0 | 0 | 97,6 |
| Kollmitzberg | 3 | 21 | 14 | 11 | 12 | 0 | 0 | 97,7 |
| Krems | 3 | 21 | 19 | 13 | 15 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mistelbach | 5 | 32 | 29 | 21 | 25 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mödling | # | 28 | 25 | 18 | 23 | 0 | 0 | 53,2 |
| Neusiedl | 4 | 17 | 16 | 12 | 14 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | # | 8 | 8 | 5 | 6 | 0 | 0 | 49,1 |
| Purkersdorf | # | 19 | 18 | 10 | 14 | 0 | 0 | 53 |
| Schwechat | 3 | 37 | 34 | 21 | 23 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 4 | 18 | 18 | 13 | 14 | 0 | 0 | 97,5 |
| Stixneusiedl | 5 | 46 | 45 | 24 | 25 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stockerau | 4 | 29 | 28 | 19 | 19 | 0 | 0 | 97,7 |
| Streithofen | 3 | 18 | 18 | 14 | 15 | 0 | 0 | 97,6 |
| Traismauer | 4 | 30 | 20 | 15 | 17 | 0 | 0 | 97,7 |
| Trasdorf | 5 | 21 | 20 | 15 | 17 | 0 | 0 | 97,6 |
| Tulbinger Kogel | 5 | 29 | 25 | 17 | 18 | 0 | 0 | 95,9 |
| Tulln | 4 | 28 | 25 | 17 | 20 | 0 | 0 | 97,6 |
| Vösendorf | 5 | 34 | 28 | 20 | 23 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wiener Neustadt | 3 | 28 | 26 | 15 | 17 | 0 | 0 | 97,6 |
| Zwentendorf | 5 | 29 | 27 | 20 | 20 | 0 | 0 | 97,7 |

| Stickstoffdioxid im Dezember 2007 - 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 | 33 | 74 | 66 | 50 | 61 | 0 | 0 | 97,6 |
| Bad Vöslau | 27 | 73 | 65 | 53 | 59 | 0 | 0 | 97,8 |
| Biedermannsdorf | 36 | 123 | 108 | 58 | 78 | 0 | 0 | 87,6 |
| Dunkelsteinerwald | 20 | 50 | 48 | 41 | 44 | 0 | 0 | 97,7 |
| Forsthof | 19 | 61 | 60 | 45 | 53 | 0 | 0 | 97,5 |
| Groß Enzersdorf II | 19 | 62 | 54 | 30 | 44 | 0 | 0 | 89,6 |
| Gänserndorf | 20 | 65 | 53 | 34 | 45 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 21 | 70 | 61 | 43 | 48 | 0 | 0 | 97,5 |
| Heidenreichstein | 12 | 46 | 46 | 29 | 34 | 0 | 0 | 97,8 |
| Klosterneuburg | 28 | 70 | 64 | 44 | 59 | 0 | 0 | 96,5 |
| KlosterneuburgB14 | 37 | 115 | 93 | 54 | 82 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 27 | 65 | 61 | 48 | 57 | 0 | 0 | 77,4 |
| Krems | 28 | 108 | 83 | 44 | 60 | 0 | 0 | 97,5 |
| Mödling | 32 | 88 | 79 | 58 | 65 | 0 | 0 | 97,8 |
| Neusiedl | 21 | 54 | 50 | 42 | 46 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 8 | 58 | 55 | 20 | 29 | 0 | 0 | 97,8 |
| Poechlarn | 32 | 73 | 66 | 54 | 56 | 0 | 0 | 97,4 |
| Purkersdorf | 33 | 83 | 79 | 59 | 70 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 30 | 90 | 76 | 50 | 62 | 0 | 0 | 97,6 |
| St. Pölten | 35 | 115 | 96 | 55 | 65 | 0 | 0 | 97,6 |
| St.Poelten-Verkehr | 47 | 197 | 168 | 79 | 107 | 0 | 0 | 97,7 |
| St. Valentin-A1 | 34 | 94 | 86 | 61 | 70 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | 22 | 56 | 53 | 41 | 51 | 0 | 0 | 97,5 |
| Stockerau | 32 | 100 | 80 | 48 | 66 | 0 | 0 | 97,6 |
| Streithofen | 21 | 57 | 56 | 48 | 51 | 0 | 0 | 97,8 |
| Traismauer | 25 | 63 | 52 | 45 | 50 | 0 | 0 | 97,6 |
| Trasdorf | 21 | 55 | 51 | 43 | 48 | 0 | 0 | 97,7 |
| Tulbinger Kogel | 21 | 70 | 68 | 48 | 56 | 0 | 0 | 97,7 |
| Tulln | 28 | 74 | 58 | 44 | 51 | 0 | 0 | 97,8 |
| Vösendorf | 35 | 121 | 97 | 54 | 71 | 0 | 0 | 97,6 |
| Waidhofen/Ybbs | 19 | 57 | 56 | 45 | 50 | 0 | 0 | 97,6 |
| Wiener Neustadt | 34 | 85 | 77 | 56 | 66 | 0 | 0 | 97,7 |
| Wolkersdorf | 19 | 60 | 56 | 33 | 44 | 0 | 0 | 97,8 |
| Zwentendorf | 22 | 53 | 49 | 39 | 46 | 0 | 0 | 97,8 |

| Ozon im Dezember 2007 - 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Verfüg- barkeit in % |
| Amstetten | 17 | 65 | 63 | 60 | 57 | 0 | 0 | 97,6 |
| Annaberg | 57 | 88 | 86 | 77 | 78 | 0 | 0 | 97,4 |
| Bad Vöslau | 25 | 72 | 70 | 69 | 66 | 0 | 0 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 29 | 80 | 79 | 73 | 69 | 0 | 0 | 97,7 |
| Forsthof | 35 | 78 | 78 | 73 | 72 | 0 | 0 | 97,5 |
| Gänsersdorf | 26 | 71 | 68 | 61 | 61 | 0 | 0 | 97,8 |
| Groß Enzersdorf II | 25 | 69 | 67 | 64 | 62 | 0 | 0 | 89,4 |
| Hainburg | 27 | 72 | 72 | 66 | 63 | 0 | 0 | 97,7 |
| Heidenreichstein | 37 | 80 | 78 | 75 | 70 | 0 | 0 | 97,8 |
| Himberg | 24 | 73 | 72 | 67 | 62 | 0 | 0 | 97,8 |
| Irnfritz | 37 | 82 | 80 | 75 | 70 | 0 | 0 | 97,6 |
| Klosterneuburg | 23 | 76 | 75 | 67 | 67 | 0 | 0 | 96,3 |
| Kollmitzberg | 27 | 73 | 72 | 64 | 64 | 0 | 0 | 97,7 |
| Krems | 20 | 73 | 73 | 65 | 61 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mistelbach | 30 | 76 | 73 | 68 | 65 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 21 | 70 | 69 | 65 | 63 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 61 | 96 | 96 | 92 | 92 | 0 | 0 | 97,8 |
| Poehchlarn | 17 | 68 | 67 | 62 | 58 | 0 | 0 | 97,4 |
| Purkersdorf | 21 | 70 | 69 | 63 | 60 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 21 | 68 | 66 | 60 | 59 | 0 | 0 | 97,6 |
| St. Pölten | 19 | 63 | 61 | 56 | 57 | 0 | 0 | 97,6 |
| St. Valentin-A1 | 17 | 69 | 68 | 61 | 58 | 0 | 0 | 94,2 |
| Stixneusiedl | 29 | 79 | 73 | 70 | 66 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stockerau | 19 | 66 | 65 | 55 | 55 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 24 | 69 | 69 | 61 | 62 | 0 | 0 | 97,8 |
| Ternitz | 26 | 74 | 72 | 70 | 69 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulln | 19 | 67 | 66 | 59 | 55 | 0 | 0 | 97,8 |
| Waidhofen/Ybbs | 34 | 80 | 78 | 75 | 68 | 0 | 0 | 97,6 |
| Wiener Neustadt | 19 | 75 | 67 | 65 | 64 | 0 | 0 | 97,6 |
| Wiesmath | 47 | 85 | 82 | 79 | 77 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wolkersdorf | 28 | 71 | 70 | 66 | 62 | 0 | 0 | 97,6 |
| Ziersdorf | 27 | 79 | 79 | 70 | 68 | 0 | 0 | 97,7 |

PM10 im Dezember 2007 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen

| <i>Staub [ug/m3]</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 µg/m³</i> | <i>Verfügbar- keit in %</i> |
|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--|---------------------------------|
| Amstetten | 40 | 123 | 116 | 94 | 96 | 11 | 99,8 |
| Biedermannsdorf | 42 | 114 | 110 | 81 | 97 | 11 | 85,3 |
| Forsthof | 21 | 92 | 86 | 56 | 65 | 2 | 99,7 |
| Groß Enzersdorf II | 37 | 122 | 99 | 74 | 86 | 7 | 99,9 |
| Hainburg | 42 | 111 | 109 | 79 | 94 | 11 | 99,7 |
| Heidenreichstein | 21 | 116 | 97 | 77 | 77 | 3 | 100 |
| Klosterneuburg | 40 | 107 | 100 | 81 | 94 | 11 | 98,7 |
| KlosterneuburgB14 | 38 | 200 | 133 | 76 | 86 | 10 | 93,8 |
| Mannswörth | 41 | 142 | 131 | 85 | 92 | 13 | 100 |
| Mistelbach | 34 | 107 | 103 | 76 | 81 | 7 | 100 |
| Mödling | 37 | 111 | 98 | 76 | 87 | 10 | 99,8 |
| Neusiedl | 39 | 116 | 113 | 96 | 103 | 11 | 100 |
| Poechlarn | 34 | 116 | 109 | 92 | 95 | 7 | 99,7 |
| Purkersdorf | 30 | 97 | 92 | 74 | 78 | 5 | 100 |
| Schwechat | 42 | 116 | 115 | 87 | 95 | 13 | 99,7 |
| St. Pölten | 39 | 147 | 133 | 81 | 97 | 12 | 99,7 |
| St.Poelten-Verkehr | 37 | 129 | 124 | 80 | 98 | 9 | 99,7 |
| St. Valentin-A1 | 28 | 70 | 67 | 54 | 64 | 3 | 99,9 |
| Stixneusiedl | 29 | 386 | 158 | 66 | 70 | 4 | 99,8 |
| Stockerau | 30 | 125 | 90 | 71 | 76 | 6 | 99,9 |
| Streithofen | 35 | 95 | 93 | 82 | 88 | 10 | 100 |
| Traismauer | 44 | 183 | 126 | 94 | 103 | 13 | 99,8 |
| Trasdorf | 38 | 104 | 101 | 91 | 96 | 11 | 100 |
| Tulln | 39 | 120 | 118 | 95 | 107 | 10 | 100 |
| Vösendorf | 34 | 92 | 89 | 77 | 82 | 9 | 100 |
| Wiener Neustadt | 40 | 113 | 103 | 76 | 89 | 13 | 99,9 |
| Zwentendorf | 41 | 124 | 118 | 101 | 106 | 12 | 100 |

Kohlenmonoxid im Dezember 2007 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen

| <i>CO [mg/m3]</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 mg/m³</i> | <i>Verfügbar- keit in %</i> |
|--------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--|---------------------------------|
| Mödling | 0,52 | 1,48 | 1,22 | 1,18 | 1,05 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 0,5 | 1,17 | 1,01 | 0,98 | 0,95 | 0 | 97,6 |
| St.Poelten-Verkehr | 0,68 | 2,98 | 2,37 | 1,76 | 1,62 | 0 | 97,7 |
| Vösendorf | 0,54 | 1,91 | 1,36 | 1,16 | 1,09 | 0 | 97,8 |

Überschreitungen im Dezember 2007 PM10

| | Amstetten | Biedermannsdorf | Forsthof | Groß Enzersdorf II | Hainburg | Heidenreichstein | Himberg | Klosterneuburg | Klosterneuburg Verk. | Krems | Mannswörth | Mistelbach | Mödling | Neusiedl | Pöchlarn | Purkersdorf | Schwechat | St. Pölten | St.Poelten-Verkehr | St. Valentin A1 | Stixneusiedl | Stockerau | Streithofen | Traismauer | Trasdorf | Tulln | Vösendorf | Wiener Neustadt | Zwentendorf |
|-------------------|-----------|-----------------|----------|--------------------|----------|------------------|---------|----------------|----------------------|-------|------------|------------|---------|----------|----------|-------------|-----------|------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|-------|-----------|-----------------|-------------|
| 1. Dezember 2007 | | | | ◆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◆ | | | | | | | | |
| 3. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Dezember 2007 | | | | ◆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. Dezember 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. Dezember 2007 | ◆ | | | ◆ | | | | | | ◆ | | | | | | | ◆ | | | | | | | | | | | | |
| 18. Dezember 2007 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 19. Dezember 2007 | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 20. Dezember 2007 | ◆ | | | ◆ | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 21. Dezember 2007 | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ | | | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 22. Dezember 2007 | ◆ | ◆ | | | | | | ◆ | ◆ | | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | | | | | ◆ | ◆ | | | ◆ | ◆ |
| 23. Dezember 2007 | ◆ | | | | | | | | | | | | ◆ | ◆ | | | | ◆ | ◆ | | | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ |
| 24. Dezember 2007 | ◆ | ◆ | | ◆ | | | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 25. Dezember 2007 | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ | | | ◆ | ◆ | | ◆ | | ◆ | ◆ | | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 26. Dezember 2007 | | ◆ | | ◆ | ◆ | | | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | | | ◆ | ◆ | | | | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ |
| 27. Dezember 2007 | ◆ | ◆ | | | ◆ | | | | | | ◆ | | ◆ | | | | ◆ | ◆ | | | | | | ◆ | | | ◆ | ◆ | |
| 28. Dezember 2007 | | ◆ | | | | | | ◆ | | | ◆ | | ◆ | | | | ◆ | | | | | | | ◆ | ◆ | | | ◆ | ◆ |
| 29. Dezember 2007 | ◆ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◆ | | | | | | ◆ | | | | ◆ | ◆ |
| 30. Dezember 2007 | ◆ | ◆ | | | | | | ◆ | ◆ | | ◆ | | ◆ | ◆ | | | ◆ | ◆ | ◆ | | | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 31. Dezember 2007 | | ◆ | | | ◆ | | | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ | | | | | ◆ | | | | | | | | | | | ◆ | |

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 | NO2: 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 | TEOM 1400ab | R&P | 5 µg/m ³ | 0-1,5 mg/m ³ |