



Jänner 2009

Monatsbericht der Luftgütemessungen in Niederösterreich

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 JÄNNER 2009

| Datum | Wetterlage | |
|---------|------------|--|
| 1. | G | Ein kleinräumiges Höhentief verursacht in der Nacht zum 1. Jänner im Westen geringen Schneefall, der hier strichweise auch noch tagsüber anhält. Sonst ist es teils nebelig trüb, teils heiter. Maximal werden -5 bis 6 °C gemessen. |
| 2. | NW | Polare Kaltluft gelangt mit der kräftigen Nordwestströmung nach Österreich. Im geschützten Süden ist es teils sonnig, teils trüb. Im übrigen Österreich dominiert starke Bewölkung, aus der lokal etwas Schnee fällt. Die Temperatur sinkt leicht. |
| 3.-4. | H | Hochdruckeinfluss und fortgesetzte Kaltluftzufuhr bringen Kälte und häufig Sonne. Am 3. werden morgendliche Nebel meist aufgelöst. Am nächsten Tag macht sich eine von Tschechien heranziehende Front im Norden mit lokalem Schneefall bemerkbar. Nach kalten Nächten betragen die Höchsttemperaturen -8 bis 1 °C. |
| 5. | G | Ein kleinräumiges Tief über Tschechien sorgt im Norden und Osten für unergiebigere lokale Schneefälle. Bei unterschiedlicher Bewölkung sind im übrigen Österreich die Temperaturen kaum verändert. |
| 6.-13. | H | Zunächst liegt Österreich am Südrand einer von den Britischen Inseln ostwärts reichenden Hochdruckzone. Starke Bewölkung oder Hochnebel herrschen noch vor; bei maximal -8 bis -1 °C fällt besonders im Norden und Osten lokal noch etwas Schnee. Trockener Luft und verstärkter Hochdruckeinfluss sorgen ab dem 8. Jänner für selbst in den Nächten verbreitet heiteren Himmel. Dem entsprechend sind die Nächte besonders kalt mit Frost in alpinen Tälern oder Becken bis fast -23 °C. Nur ganz vereinzelt, z. B. am Bodensee, werden hartnäckige Hochnebel beobachtet. Die Bandbreite der Höchsttemperaturen vergrößert sich auf -10 bis 4 °C am 10. Der kräftige Hochdruckeinfluss hält danach an; Nebel und tagsüber beständige Hochnebel werden häufiger. Besonders der Bodensee- und Donauraum sind betroffen, aber auch das Grazer Becken. In tiefen Lagen ändern sich die Temperaturen wenig. Über dem Hochnebel steigt die Nullgradgrenze gegen 2000 m. |
| 14. | TS | Ein Italientief bewirkt in Österreich weitgehend geschlossene Bewölkung und verbreitet Schneefälle, die im Süden und Südosten recht ergiebig ausfallen. Vom Neuschnee kaum erreicht wird Vorarlberg. Die Tageshöchsttemperaturen betragen -5 bis 4 °C. |
| 15.-17. | H | Langsam zieht das zuletzt wetterwirksame Tief ostwärts ab und Hochdruckeinfluss sorgt für Wetterberuhigung. Letzte geringfügige Niederschläge im Süden und Südosten enden am Nachmittag des 15. Jänner, gleichzeitig heitert es von Norden her verbreitet auf. Die beiden folgenden Tage verlaufen trocken und teils sonnig, teils hochnebelig trüb. Dem entsprechend reichen die Maximaltemperaturen von -5 bis 6 °C. |
| 18. | G | Anfangs ist der Tag noch heiter oder nebelig trüb. In Ostösterreich hält sich der Nebel strichweise den ganzen Tag; lokale Einflüsse verursachen in Wien schwachen Schneefall. Von Westen her erreicht eine Störung Österreich mit Wolkenfeldern und am Nachmittag ersten Niederschlägen im äußersten Westen, die in der Nacht ostwärts vordringen. Bei Nebel im Süden und Osten bleibt es ganztägig frostig; in Vorarlberg werden bis 11 °C gemessen. |
| 19. | h | Nächtliche Niederschläge sind bis zum Morgen weitgehend zu Ende. Danach ist es unter schwachem Hochdruckeinfluss teils nebelig trüb, teils heiter bei maximal 0 bis 10 und im föhnigen Vorarlberg bis 13 °C. Später ziehen von Südwesten Wolkenfelder der nächsten Störung auf. |
| 20. | SW | Von Westen und Südwesten her erfasst eine Störung Österreich. Im Verlauf des Tages bleiben nur die Südoststeiermark und das Burgenland niederschlagsfrei; hier werden noch bis 14 °C erreicht. Sonst regnet oder schneit es, ergiebig in Tirol, Salzburg und im Südwesten. |
| 21. | TR | Die Wetterwirksamkeit der über Österreich lagernden Störung wird durch die Annäherung eines Adriatiefs verstärkt. Regen- oder Schneefälle erfassen bei etwas sinkenden Höchsttemperaturen ganz Österreich und sind im Südosten und Osten am ergiebigsten. |
| 22. | G | Nach im Süden und Osten recht ergiebigen nächtlichen Niederschlägen bleibt es tagsüber teils nebelig trüb, teils heitert es auf. Maximal werden 0 bis 7 °C erreicht. |
| 23. | TB | Nach trockenem Tagesbeginn erreicht, ausgehend von einem Tief mit Zentrum über dem Ärmelkanal, eine Front gegen Mittag Vorarlberg und bis zum Abend Ostösterreich mit Regen in tiefen Lagen. Die Temperaturmaxima sind wenig verändert. |
| 24. | SW | In der Nacht zum 24. regnet oder schneit es zunächst noch recht ergiebig im Osten und Süden. Bis zum Morgen ist die Störung abgezogen, und der Tag verläuft teils nebelig, teils heiter bei -2 bis 10 °C. |
| 25.-26. | h | Schwacher Hochdruckeinfluss bringt Österreich wieder zwei teils nebelig-trübe, teils sonnige Tage mit maximal -1 bis 9 °C. In der Nacht zum 27. greifen vom Süden her Störungsausläufer eines Mittelmeertiefs auf Kärnten und Steiermark über. |
| 27.-29. | TS | Der Kern des für Österreich nunmehr wetterbestimmenden Tiefs liegt zunächst über Mittelitalien und zieht bis zum 29. nach Serbien. Vorarlberg ist von den durch das Tief ausgelösten Niederschlägen kaum berührt. Von Tirol oder Salzburg ostwärts werden geringe bis mäßig ergiebige Niederschläge gemeldet, meist in Form von Schnee. Ergiebige Schneefälle gehen über Teilen Unterkärntens und besonders heftig über der West- und Oststeiermark nieder. Die Höchsttemperaturen betragen in diesen Tagen -4 bis 5 °C. |
| 30.-31. | HF | Österreich liegt an der Ostflanke eines mächtigen Skandinavienhochs. In Westösterreich gibt es lokale Aufheiterungen; ein Höhentief verursacht dagegen im Osten starke Bewölkung und lokal etwas Schneefall. Die Temperatur steigt maximal auf -6 bis 5 °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:** Gradientenschwache 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 Jänner 2009

| Schwefeldioxid im Jänner 2009- 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 | 5 | 23 | 21 | 14 | 17 | 0 | 0 | 97,7 |
| Forsthof | 3 | 15 | 14 | 10 | 11 | 0 | 0 | 97,7 |
| Groß Enzersdorf II | 6 | 39 | 38 | 25 | 28 | 0 | 0 | 97,8 |
| Gänserndorf | 12 | 96 | 57 | 27 | 43 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 9 | 60 | 43 | 22 | 26 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 6 | 28 | 25 | 16 | 17 | 0 | 0 | 97,8 |
| Irnfritz | 5 | 27 | 24 | 16 | 18 | 0 | 0 | 97,8 |
| Klosterneuburg | 7 | 30 | 29 | 21 | 22 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 4 | 20 | 18 | 13 | 13 | 0 | 0 | 97,6 |
| Krems | 5 | 20 | 19 | 13 | 15 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mistelbach | 7 | 41 | 40 | 24 | 25 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 6 | 24 | 22 | 17 | 19 | 0 | 0 | 97,8 |
| Neusiedl | 6 | 20 | 19 | 12 | 15 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 2 | 7 | 5 | 4 | 4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Purkersdorf | | 19 | 18 | 13 | 16 | 0 | 0 | 70,9 |
| Schwechat | 6 | 30 | 28 | 19 | 22 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 4 | 15 | 15 | 12 | 14 | 0 | 0 | 97,3 |
| Stixneusiedl | 7 | 38 | 34 | 25 | 28 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stockerau | | 32 | 31 | 21 | 24 | 0 | 0 | 48,5 |
| Streithofen | 5 | 23 | 21 | 15 | 17 | 0 | 0 | 97,8 |
| Traismauer | 6 | 96 | 29 | 17 | 18 | 0 | 0 | 97,7 |
| Trasdorf | 6 | 21 | 21 | 14 | 17 | 0 | 0 | 97,7 |
| Tulbinger Kogel | 5 | 43 | 22 | 15 | 17 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulln | 3 | 8 | 7 | 6 | 7 | 0 | 0 | 97,8 |
| Vösendorf | | 24 | 21 | 16 | 18 | 0 | 0 | 64,2 |
| Wiener Neustadt | 3 | 17 | 16 | 12 | 11 | 0 | 0 | 97,9 |
| Zwentendorf | 6 | 25 | 22 | 16 | 18 | 0 | 0 | 97,7 |

Stickstoffdioxid im Jänner 2009 - 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 | 39 | 112 | 94 | 63 | 70 | 0 | 0 | 97,6 |
| Bad Vöslau | 27 | 78 | 74 | 51 | 67 | 0 | 0 | 97,7 |
| Biedermannsdorf | 40 | 170 | 129 | 71 | 90 | 0 | 0 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 21 | 55 | 50 | 41 | 44 | 0 | 0 | 97,8 |
| Forsthof | 19 | 72 | 71 | 45 | 54 | 0 | 0 | 97,7 |
| Groß Enzersdorf II | 21 | 62 | 57 | 45 | 50 | 0 | 0 | 97,8 |
| Gänserndorf | 23 | 88 | 66 | 53 | 57 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 26 | 71 | 65 | 53 | 57 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 14 | 45 | 39 | 33 | 36 | 0 | 0 | 97,8 |
| Klosterneuburg | 29 | 79 | 73 | 56 | 63 | 0 | 0 | 97,8 |
| KlosterneuburgB14 | 37 | 97 | 84 | 62 | 76 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | | 55 | 54 | 36 | 53 | 0 | 0 | 45,3 |
| Krems | 30 | 109 | 82 | 52 | 65 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mödling | 34 | 102 | 87 | 59 | 76 | 0 | 0 | 97,8 |
| Neusiedl | 22 | 64 | 62 | 47 | 48 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 11 | 56 | 50 | 27 | 38 | 0 | 0 | 97,8 |
| Poehlarn | 29 | 70 | 60 | 46 | 54 | 0 | 0 | 91,7 |
| Purkersdorf | 35 | 90 | 85 | 64 | 75 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 33 | 85 | 81 | 59 | 75 | 0 | 0 | 97,7 |
| St. Pölten | 33 | 111 | 90 | 66 | 73 | 0 | 0 | 97,1 |
| St.Poelten-Verkehr | 49 | 205 | 159 | 85 | 109 | 1 | 1 | 97,4 |
| St. Valentin-A1 | 38 | 128 | 103 | 62 | 75 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | 21 | 62 | 60 | 43 | 52 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stockerau | 33 | 95 | 87 | 56 | 69 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 23 | 69 | 66 | 53 | 51 | 0 | 0 | 97,7 |
| Traismauer | 25 | 81 | 73 | 55 | 55 | 0 | 0 | 97,5 |
| Trasdorf | 21 | 62 | 58 | 46 | 48 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulbinger Kogel | 20 | 67 | 61 | 44 | 51 | 0 | 0 | 97,7 |
| Tulln | 30 | 78 | 76 | 59 | 60 | 0 | 0 | 97,8 |
| Vösendorf | 36 | 149 | 116 | 64 | 83 | 0 | 0 | 97,8 |
| Waidhofen/Ybbs | 22 | 67 | 63 | 48 | 47 | 0 | 0 | 97,6 |
| Wiener Neudorf | 38 | 111 | 97 | 63 | 86 | 0 | 0 | 97,7 |
| Wiener Neustadt | 34 | 96 | 92 | 69 | 76 | 0 | 0 | 97,6 |
| Wolkersdorf | 21 | 59 | 54 | 38 | 47 | 0 | 0 | 97,8 |
| Zwentendorf | 23 | 65 | 62 | 48 | 50 | 0 | 0 | 97,7 |

Ozon im Jänner 2009 - 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 | 75 | 75 | 65 | 55 | 0 | 0 | 97,6 |
| Annaberg | 62 | 94 | 94 | 90 | 88 | 0 | 0 | 97,8 |
| Bad Vöslau | 27 | 80 | 79 | 77 | 74 | 0 | 0 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 29 | 76 | 76 | 71 | 63 | 0 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 36 | 75 | 74 | 71 | 70 | 0 | 0 | 97,7 |
| Gänsersdorf | 29 | 72 | 71 | 62 | 57 | 0 | 0 | 97,8 |
| Groß Enzersdorf II | | 64 | 62 | 52 | 56 | 0 | 0 | 45,6 |
| Hainburg | 30 | 72 | 71 | 64 | 64 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | | 78 | 78 | 74 | 71 | 0 | 0 | 53,5 |
| Himberg | 27 | 79 | 78 | 73 | 69 | 0 | 0 | 97,8 |
| Irnfritz | 42 | 80 | 80 | 76 | 71 | 0 | 0 | 97,8 |
| Klosterneuburg | 26 | 76 | 76 | 70 | 65 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 29 | 79 | 79 | 75 | 69 | 0 | 0 | 97,5 |
| Krems | 22 | 71 | 70 | 65 | 58 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mistelbach | 34 | 71 | 69 | 63 | 60 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 26 | 79 | 79 | 75 | 71 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 60 | 92 | 92 | 89 | 87 | 0 | 0 | 97,6 |
| Poechlarn | 21 | 78 | 77 | 66 | 61 | 0 | 0 | 91,7 |
| Purkersdorf | 20 | 68 | 68 | 64 | 59 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 25 | 76 | 76 | 69 | 65 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 18 | 74 | 72 | 66 | 56 | 0 | 0 | 97,2 |
| St. Valentin-A1 | 15 | 74 | 73 | 59 | 45 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | | 67 | 67 | 62 | 61 | 0 | 0 | 42,5 |
| Stockerau | 20 | 73 | 72 | 62 | 54 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 23 | 74 | 73 | 67 | 61 | 0 | 0 | 97,8 |
| Ternitz | 26 | 86 | 86 | 74 | 75 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulln | 21 | 73 | 72 | 63 | 56 | 0 | 0 | 97,8 |
| Waidhofen/Ybbs | 30 | 81 | 81 | 78 | 77 | 0 | 0 | 97,6 |
| Wiener Neustadt | 26 | 88 | 88 | 73 | 72 | 0 | 0 | 97,6 |
| Wiesmath | 49 | 89 | 89 | 86 | 81 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wolkersdorf | 35 | 74 | 73 | 67 | 61 | 0 | 0 | 97,8 |
| Ziersdorf | 28 | 74 | 73 | 69 | 65 | 0 | 0 | 97,5 |

| PM10 im Jänner 2009 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--|---------------------------------|
| <i>Staub [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]</i> | <i>Monats- mittel</i> | <i>max. HMW</i> | <i>max. MW3</i> | <i>max. TMW</i> | <i>98%-Perz.</i> | <i>Überschrei- tung von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i> | <i>Verfügbar- keit in %</i> |
| Amstetten | 53 | 137 | 134 | 119 | 119 | 14 | 99,8 |
| Bad Vöslau | | 55 | 47 | 31 | 46 | 0 | 34,1 |
| Biedermannsdorf | 45 | 122 | 118 | 87 | 98 | 12 | 98,7 |
| Forsthof | 26 | 108 | 96 | 79 | 84 | 4 | 99,7 |
| Gänserndorf | | 160 | 126 | 94 | 115 | 9 | 72,6 |
| Groß Enzersdorf II | 39 | 117 | 102 | 86 | 91 | 10 | 99,8 |
| Hainburg | 50 | 1.216 | 641 | 93 | 106 | 14 | 99,7 |
| Heidenreichstein | 34 | 139 | 114 | 84 | 87 | 7 | 100,0 |
| Himberg | 43 | 310 | 127 | 80 | 98 | 11 | 100,0 |
| Klosterneuburg | 46 | 119 | 114 | 91 | 107 | 14 | 100,0 |
| KlosterneuburgB14 | 47 | 120 | 117 | 95 | 107 | 13 | 95,4 |
| Mannswörth | 47 | 118 | 115 | 89 | 104 | 14 | 99,8 |
| Mistelbach | 43 | 135 | 117 | 85 | 95 | 9 | 99,8 |
| Mödling | 41 | 271 | 124 | 93 | 98 | 12 | 99,1 |
| Neusiedl | 46 | 124 | 116 | 100 | 105 | 12 | 100,0 |
| Poechlarn | | | | | | | 0,0 |
| Purkersdorf | 37 | 95 | 92 | 81 | 84 | 8 | 97,5 |
| Schwechat | 47 | 118 | 117 | 89 | 106 | 14 | 100,0 |
| St. Pölten | 52 | 115 | 111 | 105 | 109 | 13 | 90,4 |
| St.Poelten-Verkehr | 53 | 128 | 118 | 108 | 111 | 14 | 96,9 |
| St. Valentin-A1 | 47 | 151 | 143 | 114 | 114 | 9 | 99,9 |
| Stixneusiedl | 35 | 99 | 93 | 75 | 81 | 5 | 77,2 |
| Stockerau | 40 | 104 | 99 | 83 | 85 | 10 | 99,9 |
| Streithofen | 46 | 127 | 119 | 106 | 110 | 9 | 90,7 |
| Traismauer | 51 | 201 | 123 | 103 | 105 | 15 | 99,5 |
| Trasdorf | 52 | 157 | 141 | 105 | 121 | 14 | 98,7 |
| Tulln | 54 | 142 | 131 | 110 | 115 | 15 | 99,8 |
| Vösendorf | 35 | 122 | 93 | 72 | 83 | 8 | 99,1 |
| Wiener Neudorf | 45 | 121 | 116 | 93 | 103 | 13 | 99,9 |
| Wiener Neustadt | 48 | 202 | 148 | 114 | 117 | 10 | 97,2 |
| Wolkersdorf | | 121 | 115 | 94 | 100 | 7 | 72,4 |
| Ziersdorf | 46 | 117 | 113 | 83 | 103 | 10 | 75,8 |
| Zwentendorf | 45 | 128 | 120 | 103 | 108 | 9 | 84,5 |

| PM2,5 im Jänner 2009 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <i>PM2,5 [µg/m3]</i> | <i>Monats- mittel</i> | <i>max. HMW</i> | <i>max. TMW</i> | <i>98%- Perz.</i> | <i>Verfügbarkeit in %</i> |
| St.Pölten | 48 | 107 | 96 | 97 | 99,7 |
| Stixneusiedl | 33 | 99 | 69 | 77 | 77,2 |

| Kohlenmonoxid im Jänner 2009 - 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 | 0,57 | 1,65 | 1,41 | 1,18 | 1,15 | 0 | 99,5 |
| Schwechat | 0,54 | 1,43 | 1,35 | 1,30 | 1,07 | 0 | 99,5 |
| St.Poelten-Verkehr | 0,72 | 2,46 | 1,88 | 1,53 | 1,47 | 0 | 99,4 |
| Vösendorf | 0,55 | 1,51 | 1,20 | 0,99 | 1,03 | 0 | 99,4 |

Überschreitungen im Jänner 2009 PM10

| | Amstetten | Bad Vöslau | Biedermannsdorf | Brunn am Gebirge | Forsthof | Gänzendorf | Groß Enzersdorf II | Hainburg | Heidenreichstein | Himberg | Klosterneuburg | Klosterneuburg Verk. | Krems | Mannswörth | Mistelbach | Mödling | Neusiedl | Pöchlarn | Purkersdorf | Schwechat | St. Pölten | St.Poelten-Verkehr | St. Valentin | Stixneusiedl | Stockerau | Streithofen | Traismauer | Trasdorf | Tulln | Vösendorf | Wiener Neudorf | Wiener Neustadt | Wolkersdorf | Ziersdorf | Zwentendorf | |
|-----|-----------|------------|-----------------|------------------|----------|------------|--------------------|----------|------------------|---------|----------------|----------------------|-------|------------|------------|---------|----------|----------|-------------|-----------|------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|-------|-----------|----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|--|
| 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Überschreitungen der Informationsschwelle im Jänner Ozon

| | Amstetten | Annaberg | Bad Vöslau | Dunkelsteiner Wald | Forsthof | Gänsendorf | Groß Enzersdorf II | Hainburg | Heidenreichstein | Himberg | Irnitz | Klosterneuburg | Kollmitzberg | Krems | Mistelbach | Mödling | Payerbach | Pöchlarn | Purkersdorf | Schwechat | St. Pölten | St. Valentin-AI | Stixneusiedl | Stockerau | Streithofen | Ternitz | Tulln | Vösendorf | Waidhofen/Ybbs | Wiener Neustadt | Wiesmath | Wolkersdorf | Ziersdorf | | |
|----------------|-----------|----------|------------|--------------------|----------|------------|--------------------|----------|------------------|---------|--------|----------------|--------------|-------|------------|---------|-----------|----------|-------------|-----------|------------|-----------------|--------------|-----------|-------------|---------|-------|-----------|----------------|-----------------|----------|-------------|-----------|--|--|
| 1.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.Jänner 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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-FDMS | TEOM | | | |
| | | 1400ab | R&P | 5 µg/m ³ | 0-1,5 mg/m ³ |
| Staub - PM 2,5 | TEOM-FDMS | TEOM 1400ab | R&P | 5 µg/m ³ | 0-1,5 mg/m ³ |