

Monatsbericht

der Luftgütemessungen in Niederösterreich

August 2011





Impressum:

Amt der NÖ Landesregierung
Abteilung Umwelttechnik
Referat Luftgüteüberwachung
Schwartzstraße 50
2500 Baden

Tel: +43-2252-9025-11441
Fax: +43-2252-9025-11442
E-Mail: post.bd4numbis@noel.gv.at

<http://www.noel.gv.at/Umwelt/Luft.html>

Redaktion: Mag. Elisabeth Scheicher
Mitarbeit: DI Manfred Brandstätter



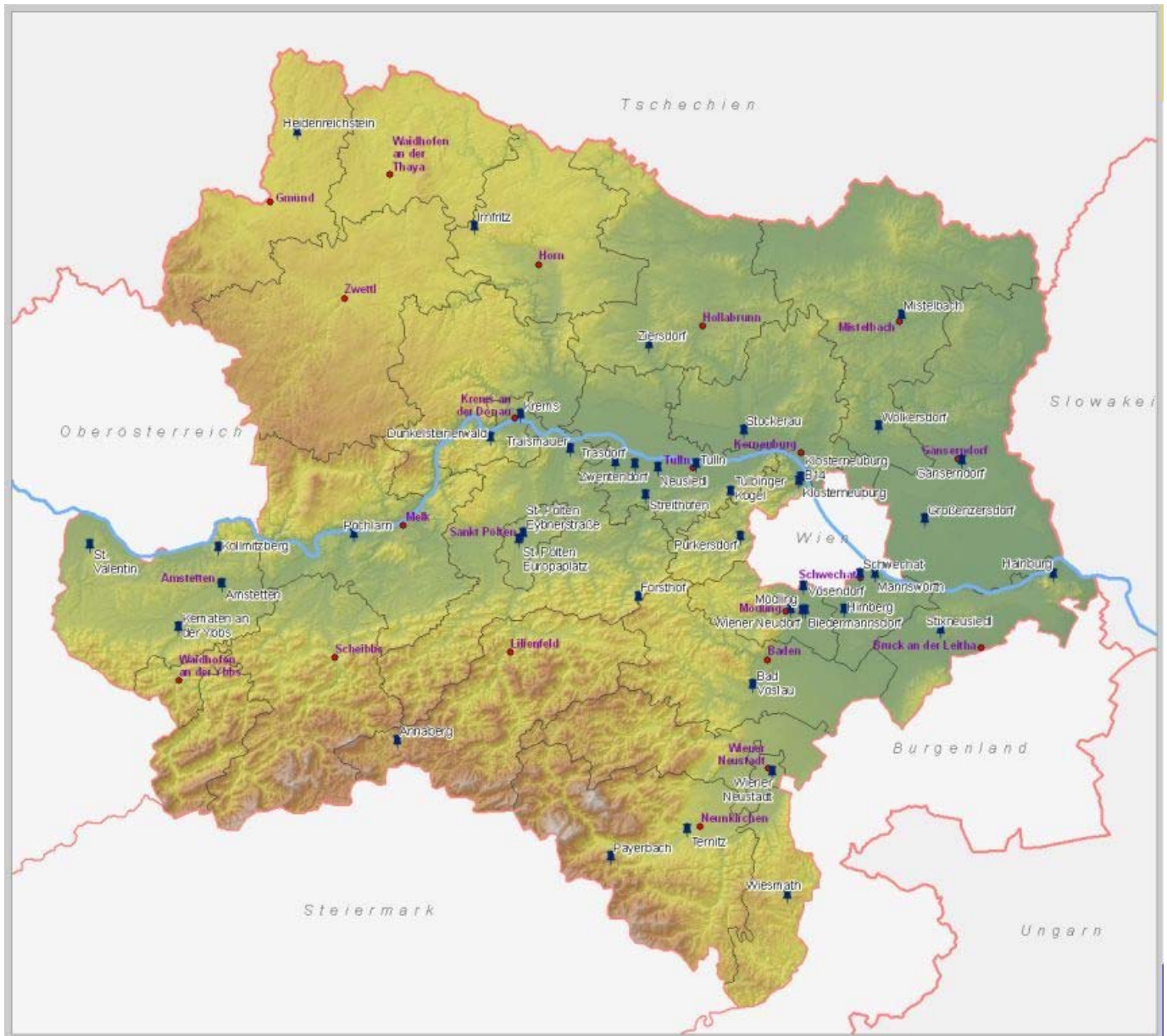


Abbildung: Stationen des NÖ Luftgütemessnetzes





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 Lenau-Gasse |
| Annaberg | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Wiese, Wald | 3222 Annaberg, Annaberg, Joachimsberg-Längsseitenrotte |
| Bad Vöslau | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Ländliches Wohngebiet | 2540 Bad Vöslau, Forstschule Gainfarn, Petzgasse |
| Biedermannsdorf | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | 2362 Biedermannsdorf, Mühlengasse |
| 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 |
| Kematen | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Hügelrücken, Felder | 3331 Kematen/Ybbs; Gimpersdorf |
| Klosterneuburg | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 3400 Klosterneuburg, Wiesendgasse/Stadtgärtnerei |
| Klosterneuburg Verkehr | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Stadtgebiet | 3400 Klosterneuburg, neben B14 |
| Kollmitzberg | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelkuppe, Wiese | 3323 Neustadtl, Kollmitzberg |





| Station | SO ₂ | NO _x | O ₃ | Feinstaub | | CO | Wind | T | F | Q | Lagebeschreibung | Adresse |
|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-------|----|------|---|---|---|---------------------------|--|
| | | | | PM10 | PM2,5 | | | | | | | |
| 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 |
| Stixneusiedl | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | Hügelland, Felder | 2463 Trauttmannsdorf an der Leitha, Stixneusiedl, Kellergasse/Hochbehälter |
| Stockerau | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | Wohngebiet | 2000 Stockerau, Schulweg |
| Streithofen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Ländliches Wohngebiet | 3451 Michelhausen, Streithofen |
| Trismauer | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Ländliches Wohngebiet | 3133 Trismauer, Trismauer |





| Station | SO ₂ | NO _x | O ₃ | Feinstaub | | CO | Wind | T | F | Q | Lagebeschreibung | Adresse |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-------|----|------|---|---|---|-----------------------|---|
| | | | | PM10 | PM2,5 | | | | | | | |
| 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 |
| Wiener Neudorf | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Wohngebiet, Nähe A2 | 2351 Wiener Neudorf, Hauptstraße 65-67 |
| 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

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 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.





| Zielwerte | |
|------------------------------------|--|
| | Zielwert ist 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 | 1.10. - 31.3. | 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 | | |
| | | MW 8 |
| Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 120 | dürfen im Mittel über 3 Jahre an nicht mehr als 25 Tage pro Kalenderjahr überschritten werden |
| Informations- und Warnwerte | | |
| | | MW1 |
| Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 180 | Informationsschwelle |
| | 240 | Alarmschwelle |





| Datum | Wetterlage | |
|---------|------------|---|
| 1. | G | Ausläufer einer Okklusionsfront verursachen im Osten des Landes Niederschläge. In den Nachmittagsstunden entstehen in Kärnten und der Südsteiermark kleinräumige Gewitter mit unergiebigem Regenschauern. Bei mäßig bis viel Sonne im Süden und Westen steigt die Temperatur auf 23 bis 27 °C. Im sonnenarmen Osten bleibt es kühl bei 17 bis 21 °C. |
| 2. | h | Ein Zwischenhoch sorgt für viel Sonne im ganzen Land. Es bleibt niederschlagsfrei bei Tageshöchstwerten von 24 bis 28 °C, stellenweise in Tallagen im Westen bis 31 °C. |
| 3.-7. | TB | Ein sehr beständiger Tiefdruckkomplex über den Britischen Inseln versorgt Mitteleuropa in den folgenden Tagen immer wieder mit Schlechtwetterfronten. Am 3. d.M. zieht eine Kaltfront über Österreich und sorgt vor allem in Vorarlberg, Tirol, im südlichen Salzburg, Kärnten, der Steiermark und Burgenland flächendeckend für heftige Gewitter mit kräftigen Regengüssen. Im Raum Graz fällt binnen 24 Stunden bis zu 65 mm Niederschlag. Der Folgetag bringt weiterhin Niederschläge, vor allem vom Innviertel bis ins Salzkammergut. Im Waldviertel und im Burgenland treten vereinzelt Gewitter auf. Im Vorfeld einer Kaltfront kommt es am 5. d.M. von Vorarlberg bis Oberösterreich zu Niederschlägen, kleinräumig flammen Gewitter am Bodensee, in den Chiemgauer Alpen und im Salzkammergut auf. Der Tiefdruckkomplex steuert am 6. d.M. weiterhin labile Luftmassen nach Österreich und es kommt infolge dessen zu Regenschauer und Gewitter. Diese treten im deutsch-tirolerischen Grenzgebiet, im Flachgau und Hausruck auf. Eine Kaltfront greift am 7. d.M. auf weite Teile Österreichs über. Nur im äußersten Südosten bleibt es Niederschlagsfrei. In Vorarlberg und Tirol summieren sich beträchtliche Niederschlagsmengen von bis zu 50 mm binnen 24 Stunden. Gewitter werden im Industrieviertel und im Nordburgenland sowie im Waldviertel beobachtet. Die Lufttemperaturen schwanken in den fünf Tagen zwischen 20 und 30 °C, wobei die niedrigsten Werte am 7. im Westen auftreten und die höchsten am 6. im Südosten gemessen werden. |
| 8. | Tk | Es kommt im ganzen Bundesgebiet zu Niederschlägen. Am heftigsten fallen diese in Salzburg und Kärnten aus. In Pörschach summiert sich innerhalb eines Tages eine Regenmenge von 78 mm. Gewitter werden in Vorarlberg, Tirol und Kärnten beobachtet. Der geringste Niederschlag fällt nördlich der Donau. Mit 16 bis 24 °C Tagesmaximum liegen die Temperaturen deutlich unter dem Mittel. |
| 9.-10. | NW | Im Zuge einer Nordwestströmung kommt es von Vorarlberg bis Oberösterreich zu Niederschlägen. Labil geschichtete Luftmassen verursachen in Kärnten und im Südburgenland Gewitter. Weiterhin kühl bei Tageshöchstwerten von 16 bis 23 °C. Am 10. strömt weiterhin kühle Luft aus Nordwest in den Alpenraum. Kühl bei 16 bis 22 °C. |
| 11. | h | Der Tag startet ausgesprochen kalt. Die Tagesminima liegen bundesweit unter 10 °C. Bei viel Sonnenschein kräftige Tageserwärmung auf 24 bis 26 °C. |
| 12. | W | Mit einer mäßigen Westströmung gelangen Regenschauer und Gewitter in den Ostalpenraum. Die Gewitter sind vorwiegend entlang des Alpenhauptkammes von Osttirol bis in den Wienerwald anzutreffen. Rund um den Semmering fallen die Niederschläge kräftig aus. Viel Sonne im Süden und Südosten. Die Lufttemperatur steigt je nach Sonnenscheindauer auf Werte von 23 bis 28 °C. |
| 13. | G | Über Mitteleuropa herrschen nur geringe Luftdruckgegensätze. In der feuchtlabilen Luft entstehen immer wieder Regenschauer. Vereinzelt sind auch Gewitter zu beobachten. Das Temperaturniveau entspricht jenem vom Vortag. |
| 14. | TB | Infolge eines Tiefs mit Kern über den Britischen Inseln gelangt ein Frontensystem nach Österreich. Nennenswerte Auswirkungen, wie Gewitter und Regen sind ab den Abendstunden von Vorarlberg bis Oberösterreich zu beobachten. Tagsüber wird es aber im gesamten Bundesgebiet nochmals sonnig und heiß, bei bis zu 30 °C. Kärnten, Steiermark, Niederösterreich, Wien und das Burgenland bleiben vorerst noch niederschlagsfrei. |
| 15. | Tk | Das Frontensystem zieht im Laufe des Tages über Österreich hinweg. Im Osten und Südosten wird es nochmals sonnig bei 28 bis 30 °C ehe es hier ab den Nachmittagsstunden zu teils starken Gewittern und Regenschauern kommt. Westlich der Enns kommt die Sonne kaum zum Vorschein. Hier gelangen die Tagesmaxima der Lufttemperatur über 22 °C hinaus. |
| 16. | G | Der Tag verläuft sonnig und niederschlagsfrei bei maximalen Tagestemperaturen von 23 °C im Waldviertel und 29 °C im Oberen Inntal. |
| 17. | H | Hochdruckeinfluss macht sich über dem Alpenraum bemerkbar. Bei ganztägigem Sonnenschein werden Tageshöchstwerte der Lufttemperatur von 25 bis 31 °C erreicht. |
| 18.-19. | G | In der labil geschichteten Luft gehen am 18. und 19. immer wieder Gewitter mit Starkregen nieder. Am 18. konzentrieren Sie die Blitzenladungen auf Vorarlberg Nord- und Osttirol sowie auf die Steiermark. Am Folgetag treten im gesamten Bundesgebiet Gewitter auf, wobei die Schwerpunkte in Kärnten, in der Steiermark und im Burgenland liegen. Die stärksten Niederschläge werden im Oststeirischen Hügelland beobachtet. An beiden Tagen ist es heiß bei Werten um 30 °C. |
| 20.-21 | H | Vorübergehender Rückgang der Temperaturen bei ganztägigem Sonnenschein am 20. d.M. auf rund 28 °C Tagesmaximum. Am 21. dreht die Höhenströmung von West auf Südwest. In weiten Teilen des Landes wird die 30 °C Marke überschritten. |
| 22. | HE | Das Hochdruckgebiet verlagert sich weiter nach Osten, somit gelangt weiterhin tropische Warmluft aus dem Süden in den Alpenraum. Einzelne Gewitter bilden sich in den Nachmittagsstunden im Tiroler Oberland sowie in den Hohen und Niederen Tauern. Tagesmaxima wieder verbreitet über 30 °C, stellenweise im Osten bis 35 °C. |
| 23.-25. | SW | Diese drei Tage sind die heißesten des Jahres 2011. Am 23. wird an rund 200 der 252 ZAMG-Stationen die 30 °C Marke erreicht oder deutlich überschritten. In den Nachtstunden des 24. erreichen Frontausläufer eines Tiefs über den Britischen Inseln das Bundesgebiet. Im Inn- und Mühlviertel gehen heftige Gewitter nieder. Auch im Rheintal und im Außerferm kommt es zu Gewitter und Starkregen. Sonst bleibt es überall niederschlagsfrei und heiß, bei 30 bis 34 °C. In der Nacht auf den 25. klingen die Gewitter ab und es wird wieder mit Tageshöchstwerten um 30 bis 33 °C ein Tropentag. |
| 26. | TB | An der Vorderseite eines Tiefs mit Kern über England gelangen nochmals tropische Luftmassen nach Österreich. Mit 38,3 °C wird der absolute Temperaturhöchstwert des Jahre 2011 in Waidhofen/Ybbs (NÖ) erreicht. In den Abendstunden trübt es sich vom Westen her ein und in Vorarlberg und Tirol beginnt es zu regnen. Einzelne Gewitter von den Öztaler- bis zu den Zillertaler Alpen. |
| 27. | S | Im Vorfeld der Kaltfront wird es im Süden und Osten nochmals warm bzw. heiß. Im Lauf des Tages gehen in ganz Österreich Gewitter nieder. Von Vorarlberg bis in die Steiermark regnet es ergiebig. Von größeren Regenmengen bleibt der Nordosten verschont. Tageshöchstwerte von 15 bis 32 °C mit den höchsten Werten im Osten. Im Lauf des Tages sinkt die Temperatur auf 7 °C im Westen und 16 °C im Südosten ab. |
| 28. | h | Die Kaltfront zieht nach Osten ab. Der Tag verläuft durchwegs sonnig und niederschlagsfrei bei Tageshöchstwerten von 19 bis 23 °C. |
| 29.-31. | G | Sonnig und nahezu niederschlagsfrei verläuft der 29. bei 21 bis 27 °C. In der Nacht auf den 30. gehen einige unergiebig Regenschauer in Tirol und Salzburg nieder. Eine Höhenkaltfront überquert am 30. die Alpen von Nord nach Süd. Infolge dessen verläuft der Tag im Norden trüb und südlich des Alpenhauptkammes kommt es in der Nacht auf den 31. zu Niederschlägen. Das Temperaturniveau geht gegenüber dem Vortag zurück und liegt bei 18 bis 26 °C. Am 31. gehen in der labil geschichteten gradientschwachen Atmosphäre in Salzburg, Kärnten und der Steiermark Regenschauer und Gewitter nieder. Am häufigsten ist die Sonne in Ober- und Niederösterreich und in der Südsteiermark zu Gast. Mit 20 bis 26 °C ist es etwas wärmer als am Vortag. |

Orlik

H: Hoch über West- und Mitteleuropa **h:** Zwischenhoch **H_Z:** 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:** Gradienten schwache Lage **TS:** Tief südlich der Alpen **T_wM:** 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 2011

| Schwefeldioxid im August 2011 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|--|-------------------------|
| SO ₂ [ug/m ³] | Monats- mittel | max. HMW | max. MW3 | max. TMW | 98%- Perz. | Über- schreitung von 200µg/m ³ | Über- schreitung von 120µg/m ³ | Verfügbar- keit in % |
| Dunkelsteinerwald | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,4 |
| Forsthof | | 5 | 4 | 2 | 3 | 0 | 0 | 74,5 |
| Groß Enzersdorf II | 4 | 37 | 18 | 7 | 9 | 0 | 0 | 97,4 |
| Gänserndorf | 4 | 64 | 37 | 9 | 17 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 3 | 55 | 26 | 10 | 16 | 0 | 0 | 97,5 |
| Heidenreichstein | 1 | 7 | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 97,8 |
| Irnfritz | 2 | 8 | 7 | 4 | 4 | 0 | 0 | 97,5 |
| Klosterneuburg | 6 | 16 | 15 | 9 | 10 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 2 | 20 | 8 | 3 | 5 | 0 | 0 | 97,8 |
| Krems | 2 | 7 | 5 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,7 |
| Mistelbach | 2 | 18 | 16 | 6 | 9 | 0 | 0 | 86,8 |
| Mödling | 1 | 11 | 9 | 4 | 5 | 0 | 0 | 97,8 |
| Neusiedl | 3 | 13 | 7 | 4 | 5 | 0 | 0 | 97,4 |
| Payerbach | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 2 | 12 | 12 | 4 | 7 | 0 | 0 | 97,7 |
| St. Pölten | 1 | 6 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | 1 | 15 | 12 | 5 | 7 | 0 | 0 | 97,1 |
| Streithofen | 2 | 8 | 7 | 4 | 4 | 0 | 0 | 97,7 |
| Traismauer | 3 | 8 | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | 97,7 |
| Trasdorf | | 11 | 9 | 4 | 6 | 0 | 0 | 61,6 |
| Tulbinger Kogel | 3 | 6 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulln | | 17 | 9 | 3 | 4 | 0 | 0 | 67,3 |
| Wiener Neustadt | 3 | 17 | 15 | 7 | 7 | 0 | 0 | 92,8 |
| Zwentendorf | 3 | 26 | 9 | 5 | 6 | 0 | 0 | 97,5 |





Stickstoffdioxid im August 2011 - 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>Verfü- barkeit in %</i> |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--|---|------------------------------------|
| Amstetten | 17 | 71 | 60 | 26 | 45 | 0 | 0 | 97,6 |
| Bad Vöslau | 10 | 54 | 40 | 19 | 32 | 0 | 0 | 97,5 |
| Biedermannsdorf | 25 | 106 | 91 | 40 | 75 | 0 | 0 | 96,9 |
| Dunkelsteinerwald | 7 | 52 | 27 | 11 | 15 | 0 | 0 | 97,3 |
| Forsthof | 5 | 38 | 23 | 9 | 17 | 0 | 0 | 97,7 |
| Groß Enzersdorf II | 9 | 46 | 36 | 16 | 26 | 0 | 0 | 97,7 |
| Gänserndorf | 8 | 32 | 24 | 13 | 22 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 10 | 56 | 40 | 16 | 29 | 0 | 0 | 97,7 |
| Heidenreichstein | 3 | 26 | 11 | 5 | 8 | 0 | 0 | 97,6 |
| Kematen/Ybbs | 8 | 31 | 21 | 13 | 20 | 0 | 0 | 97,6 |
| Klosterneuburg | 12 | 76 | 63 | 24 | 39 | 0 | 0 | 97,8 |
| KlosterneuburgB14 | 24 | 133 | 97 | 50 | 79 | 0 | 0 | 97,6 |
| Krems | 19 | 104 | 80 | 36 | 61 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mödling | 15 | 73 | 52 | 27 | 45 | 0 | 0 | 97,8 |
| Neusiedl | 9 | 48 | 31 | 17 | 26 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 4 | 14 | 11 | 5 | 8 | 0 | 0 | 97,8 |
| Poehlarn | 13 | 67 | 46 | 20 | 35 | 0 | 0 | 97,4 |
| Purkersdorf | 16 | 54 | 41 | 25 | 35 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 17 | 75 | 70 | 31 | 52 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten | 17 | 64 | 53 | 27 | 43 | 0 | 0 | 97,4 |
| St. Pölten Kreisverkehr | 45 | 138 | 109 | 66 | 94 | 0 | 0 | 97,4 |
| St. Valentin-A1 | 21 | 109 | 87 | 35 | 74 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | 8 | 37 | 26 | 14 | 23 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stockerau | 23 | 174 | 92 | 40 | 73 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 6 | 27 | 21 | 12 | 16 | 0 | 0 | 97,8 |
| Traismauer | 11 | 42 | 36 | 17 | 28 | 0 | 0 | 97,7 |
| Trasdorf | 9 | 52 | 38 | 18 | 24 | 0 | 0 | 97,6 |
| Tulbinger Kogel | 6 | 30 | 21 | 10 | 16 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulln | | 214 | 71 | 28 | 44 | 0 | 1 | 67,3 |
| Vösendorf | 20 | 110 | 70 | 34 | 62 | 0 | 0 | 97,5 |
| Wiener Neudorf | 25 | 116 | 91 | 41 | 74 | 0 | 0 | 97,4 |
| Wiener Neustadt | 13 | 52 | 40 | 20 | 37 | 0 | 0 | 92,7 |
| Wolkersdorf | 9 | 47 | 38 | 15 | 28 | 0 | 0 | 97,7 |
| Zwentendorf | 11 | 70 | 52 | 19 | 37 | 0 | 0 | 97,5 |





Ozon im August 2011 - 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Verfü- barkeit in % |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---|--|---------------------------|
| Amstetten | 54 | 149 | 148 | 132 | 130 | 1 | 0 | 97,8 |
| Annaberg | 72 | 157 | 157 | 149 | 135 | 4 | 0 | 97,8 |
| Bad Vöslau | 66 | 187 | 182 | 143 | 135 | 1 | 1 | 97,6 |
| Dunkelsteinerwald | 66 | 179 | 175 | 147 | 142 | 3 | 0 | 97,4 |
| Forsthof | 81 | 184 | 176 | 153 | 147 | 6 | 0 | 97,7 |
| Gänserndorf | 70 | 172 | 171 | 156 | 138 | 3 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 70 | 162 | 158 | 137 | 138 | 3 | 0 | 97,6 |
| Heidenreichstein | 68 | 146 | 145 | 130 | 129 | 3 | 0 | 97,8 |
| Himberg | 63 | 197 | 197 | 161 | 140 | 3 | 2 | 97,7 |
| Irnfritz | 78 | 164 | 164 | 139 | 137 | 4 | 0 | 97,5 |
| Kematen/Ybbs | 62 | 141 | 140 | 134 | 128 | 0 | 0 | 97,6 |
| Klosterneuburg | 68 | 205 | 198 | 156 | 143 | 3 | 2 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 79 | 182 | 175 | 162 | 153 | 10 | 0 | 97,8 |
| Krems | 61 | 188 | 180 | 144 | 142 | 2 | 1 | 97,7 |
| Mistelbach | 72 | 167 | 166 | 148 | 137 | 2 | 0 | 92,9 |
| Mödling | 66 | 193 | 191 | 159 | 142 | 4 | 2 | 97,8 |
| Payerbach | 84 | 174 | 173 | 155 | 139 | 7 | 0 | 97,8 |
| Poechlarn | 58 | 174 | 174 | 144 | 139 | 2 | 0 | 97,8 |
| Purkersdorf | 50 | 145 | 143 | 139 | 130 | 2 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 64 | 211 | 211 | 161 | 148 | 4 | 5 | 97,6 |
| St. Pölten | 57 | 174 | 170 | 150 | 129 | 1 | 0 | 97,6 |
| St. Valentin-A1 | 53 | 158 | 154 | 133 | 139 | 1 | 0 | 97,7 |
| Stixneusiedl | 73 | 170 | 168 | 147 | 143 | 4 | 0 | 97,8 |
| Stockerau | 54 | 174 | 172 | 149 | 138 | 4 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | 67 | 216 | 211 | 191 | 149 | 4 | 5 | 97,8 |
| Tulln | 55 | 160 | 152 | 134 | 131 | 1 | 0 | 97,4 |
| Wiener Neustadt | 63 | 210 | 207 | 165 | 143 | 4 | 2 | 92,8 |
| Wiesmath | 89 | 158 | 154 | 142 | 136 | 8 | 0 | 97,6 |
| Wolkersdorf | 73 | 185 | 179 | 148 | 140 | 4 | 0 | 97,8 |
| Ziersdorf | 62 | 194 | 193 | 155 | 151 | 6 | 2 | 97,7 |





| PM10 im August 2011 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--|--|
| <i>Staub [µg/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 | 22 | 99 | 97 | 71 | 77 | 3 | 99,7 |
| Bad Vöslau | 19 | 136 | 121 | 57 | 70 | 1 | 100,0 |
| Biedermannsdorf | 18 | 63 | 57 | 47 | 51 | 0 | 99,4 |
| Gänserndorf | 20 | 310 | 136 | 50 | 60 | 0 | 100,0 |
| Groß Enzersdorf II | 24 | 421 | 236 | 73 | 102 | 3 | 100,0 |
| Hainburg | 21 | 141 | 91 | 43 | 54 | 0 | 100,0 |
| Heidenreichstein | 17 | 130 | 109 | 48 | 59 | 0 | 98,3 |
| Himberg | 21 | 75 | 56 | 46 | 48 | 0 | 100,0 |
| Kematen/Ybbs | 20 | 134 | 80 | 45 | 68 | 0 | 99,2 |
| KlosterneuburgB14 | 23 | 70 | 62 | 44 | 52 | 0 | 99,9 |
| Krems | 27 | 96 | 88 | 47 | 52 | 0 | 99,8 |
| Mannswörth | 23 | 82 | 71 | 51 | 63 | 1 | 100,0 |
| Mistelbach | 20 | 651 | 267 | 67 | 52 | 1 | 99,9 |
| Mödling | 19 | 61 | 54 | 45 | 50 | 0 | 100,0 |
| Neusiedl | 16 | 86 | 56 | 42 | 46 | 0 | 100,0 |
| Purkersdorf | 13 | 63 | 52 | 35 | 40 | 0 | 100,0 |
| Schwechat | 22 | 81 | 70 | 55 | 59 | 1 | 99,3 |
| St. Pölten | 25 | 62 | 60 | 53 | 56 | 1 | 99,6 |
| St. Pölten Kreisverkehr | 18 | 68 | 62 | 41 | 46 | 0 | 99,7 |
| St. Valentin-A1 | 19 | 56 | 47 | 37 | 40 | 0 | 99,9 |
| Stixneusiedl | 22 | 79 | 64 | 48 | 56 | 0 | 99,9 |
| Stockerau | 14 | 256 | 100 | 41 | 55 | 0 | 99,7 |
| Streithofen | 19 | 139 | 123 | 65 | 66 | 1 | 99,3 |
| Traismauer | 22 | 129 | 86 | 53 | 60 | 1 | 99,9 |
| Trasdorf | 29 | 201 | 186 | 123 | 153 | 4 | 99,9 |
| Tulln | 11 | 68 | 44 | 34 | 34 | 0 | 99,3 |
| Wiener Neudorf | 21 | 177 | 94 | 53 | 67 | 1 | 100,0 |
| Wiener Neustadt | 20 | 68 | 59 | 46 | 51 | 0 | 100,0 |
| Wolkersdorf | 20 | 152 | 83 | 47 | 58 | 0 | 99,7 |
| Ziersdorf | 20 | 636 | 227 | 44 | 55 | 0 | 99,4 |
| Zwentendorf | 13 | 50 | 48 | 38 | 42 | 0 | 100,0 |





| PM_{2,5} im August 2011 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <i>PM_{2,5} [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 | 12 | 59 | 39 | 48 | 98,6 |
| Stixneusiedl | 8 | 35 | 20 | 26 | 99,9 |

| Kohlenmonoxid im August 2011 - 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 | | 0,64 | 0,33 | 0,30 | 0,29 | 0 | 68,8 |
| Schwechat | 0,21 | 0,51 | 0,41 | 0,35 | 0,34 | 0 | 99,5 |
| St. Pölten Kreisverkehr | 0,34 | 1,16 | 0,72 | 0,58 | 0,61 | 0 | 99,3 |
| Vösendorf | | 0,56 | 0,42 | 0,33 | 0,32 | 0 | 54,5 |





PM10-Überschreitungen im August 2011

| | Amstetten | Bad Vöslau | Biedermannsdorf | Gänserndorf | Groß Enzersdorf II | Hainburg | Heidenreichstein | Himberg | Kematen | Klosterneuburg | Klosterneuburg Verk. | Krems | Mannswörth | Mistelbach | Mödling | Neusiedl | 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





Ozon-Überschreitung Informationsschwelle im August 2011

| |
|--------------------|
| |
| Amstetten |
| Annaberg |
| Bad Vöslau |
| Dunkelsteiner Wald |
| Forsthof |
| Gänsendorf |
| Groß Enzersdorf II |
| Hainburg |
| Heidenreichstein |
| Himberg |
| Irnfritz |
| Kematen |
| Klosterneuburg |
| Kollmitzberg |
| Krems |
| Mistelbach |
| Mödling |
| Payerbach |
| Pöchlarn |
| Purkersdorf |
| Schwechat |
| St. Pölten |
| St. Valentin-A1 |
| Stixneusiedl |
| Stockerau |
| Streithofen |
| Tulln |
| Vösendorf |
| Waidhofen/Ybbs |
| Wiener Neustadt |
| Wiesmath |
| Wolkersdorf |
| Ziersdorf |





| | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|--------|---------------------|-------------------------|
| | | | | | 0 – 962 ppb |
| Stickoxide | | 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 | R&P | 2 µg/m ³ | 0-1,5 mg/m ³ |
| | | 1400ab | | | |
| Staub - PM 2,5 | TEOM-FDMS | TEOM | R&P | 2 µg/m ³ | 0-1,5 mg/m ³ |
| | | 1400ab | | | |

