

Monatsbericht

der Luftgütemessungen
in Niederösterreich

Mai 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, DI Imre Szücs



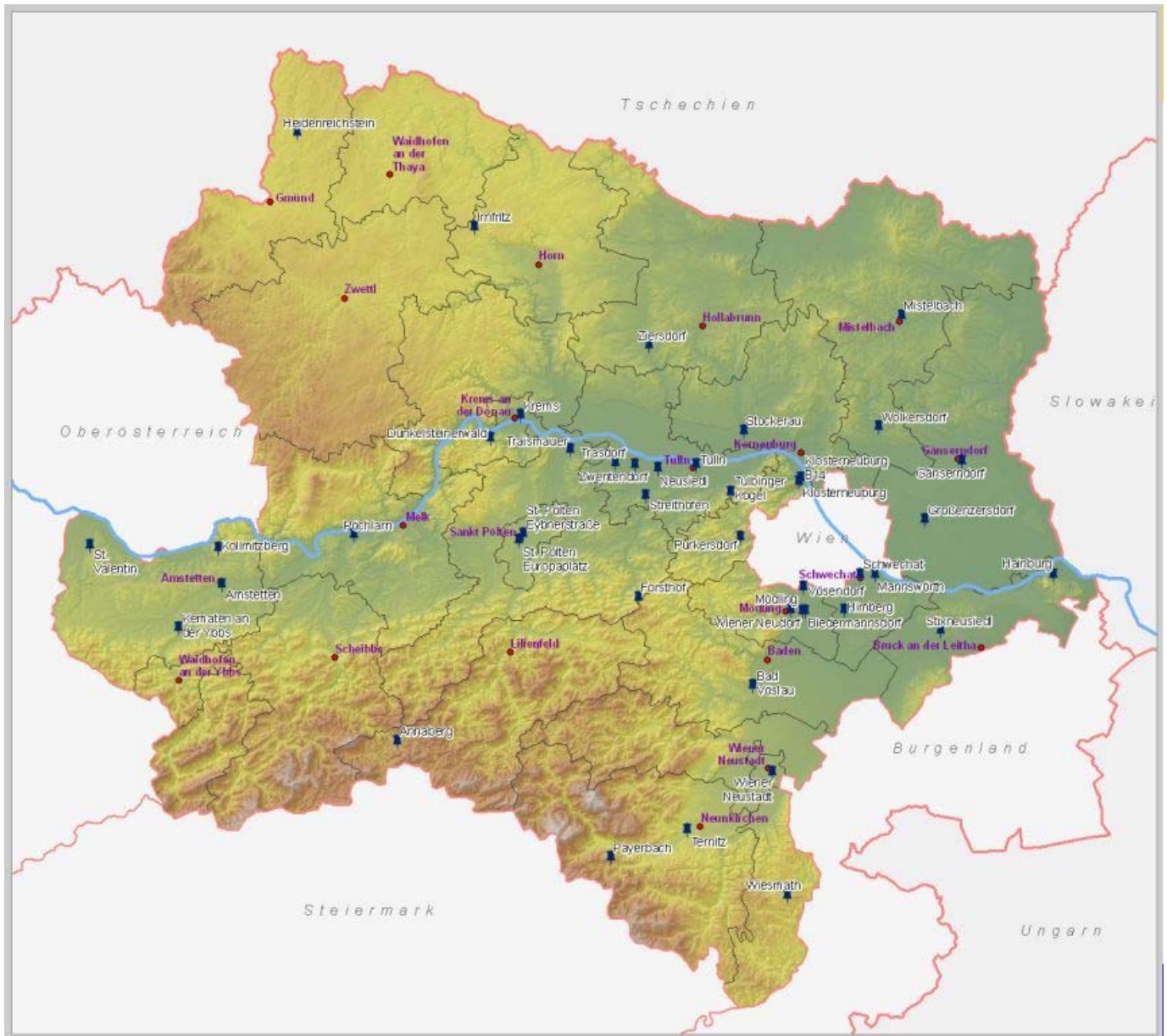


Abbildung: Stationen des NÖ Luftgütemessnetzes





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 Schöpl |
| 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, Phönix- 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 |
| Ternitz | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | Ländliches Wohngebiet | 2620 Ternitz, Grabengasse |
| Traismauer | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | Ländliches Wohngebiet | 3133 Traismauer, Traismauer |





| 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. | TS | Die Ausläufer eines Tiefs über dem Balkan erreichen den Süden und Osten und steuern feucht-labile Luftmassen in den Alpenraum. Von Süd bis Südost gehen Gewitter nieder. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 12 und 20 °C |
| 2. | G | Österreich liegt zwischen einem Hoch über Skandinavien und einem Tief über dem westlichen Mittelmeer. Eine eingelagerte Front sorgt für Gewitter in den Kitzbühler Alpen und im Salzkammergut. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 14 und 21 °C mit den höheren Temperaturen im Westen. |
| 3. | TS | Wetterbestimmend ist nachwievor das Frontensystem am Nordrand eines schwach ausgeprägten Tiefdruckgebietes über Italien, das im Tagesverlauf Österreich überquert. Dieses sorgt für unergiebige Niederschläge nördlich der Alpen und für Gewitter in den Südöstlichen Landesteilen. Das Temperaturniveau geht im Westen und Norden leicht zurück, im Süden werden noch Maxima von bis zu 23 °C erreicht. |
| 4. | N | Störungsreste sorgen entlang des Alpennordrandes für Bewölkung, der Tag verläuft niederschlagsfrei. Das Temperaturniveau liegt deutlich hinter dem der Vortage zurück. Die Tageshöchstwerte reichen von 9 °C im Norden bis 19 °C im Süden. |
| 5.-6. | H | Von Norden her breitet sich ein Hochdruckgebiet über Mitteleuropa aus. Die Frühtemperaturen gehen nochmals stark zurück. In Seefeld wird der absolute Monatstiefstwert mit -5,2 °C erreicht. Allgemein liegen die Tagesminima zwischen 1 und 3 °C. Bei durchwegs sonnigem Wetter erreichen die Temperaturen trotzdem 15 bis 26 °C. |
| 7.-9. | HF | Durch ein Hochdruckgebiet über Fennoskandinavien gelangt nochmals Kaltluft in den Alpenraum. Ein Höhentief über dem Balkan sorgt am 8. d.M. im Osten für Niederschläge und trübes Wetter. Die Morgentemperaturen sind noch sehr gedämpft bei 1 bis 7 °C. In Vorarlberg und Tirol erreichen die Temperaturen bei sehr sonnigem Wetter Temperaturen bis 27 °C. In den restlichen Landesteilen liegen die Temperaturen zwischen 17 und 25 °C. |
| 10. | G | Im Vorfeld eines Tiefs über den Britischen Inseln herrschen geringe Druckgegensätze über Mitteleuropa. Das Wetter ist heiter bis sonnig bei Temperaturen zwischen 22 und 28 °C. |
| 11.-12. | TB | Am 11. zieht eine kaum wetterwirksame Warmfront von Westen her über Österreich und trübt vor allem in Nordtirol und Salzburg den Sonnenschein. Am 12. sorgt eine Kaltfront entlang der Nordalpen für Gewitter und teils intensiven Niederschlag. In der Nacht vom 12. auf den 13. überquert die Kaltfront die Alpen und sorgt auch in Kärnten und der Steiermark für Gewitter. Das Temperaturniveau liegt bei sommerlichen 22 bis 27 °C. |
| 13. | h | Ein Zwischenhoch sorgt für durchwegs sonniges und niederschlagsfreies Wetter. Bevor in der Nacht auf den 14. die nächste Störung durchzieht, steigen die Temperaturen auf 18 bis 25 °C. |
| 14. | TB | Ausgehend von einem Tief mit dem Kern über Schottland gelangt eine Kaltfront in den Alpenraum, die im Lauf des Tages ganz Österreich erfasst und intensiven Regen bringt. In Bregenz regnet es binnen 24 Stunden 68 mm. In der labil geschichteten Atmosphäre entstehen vor allem in der Steiermark, im südlichen Niederösterreich und im Burgenland immer wieder Gewitter, die lokal sehr heftig ausfallen. In Eisenstadt wird ein Tornado gesichtet und es fallen in nur 15 Minuten 27 mm Niederschlag. Im Westen und Norden liegen die Temperaturen zwischen 17 und 23 °C. Im Süden und Südosten, wo auch die stärksten Gewitter niedergehen, wird es nochmals sommerlich warm mit Werten zwischen 23 und 27 °C. |
| 15. | TS | Die Störungszone liegt weiterhin über Österreich und der Tag verläuft trüb und regnerisch. Die größten Regenmengen fallen in Vorarlberg und Kärnten. Im Flachgau und bei Steyr gehen einige Gewitter nieder. Das Temperaturniveau ist deutlich niedriger als an den Tagen zuvor, die Tagesmaxima liegen zwischen 10 °C im Tiroler Außerfern und 22 °C in der Südsteiermark. |
| 16. | NW | Eine Nordwestströmung transportiert feuchte Luftmassen in den Alpenraum und führt im Nordstau zu unergiebigen Niederschlägen. Von Vorarlberg bis Salzburg weiterhin trüb, weiter östlich und im Süden des Landes immer mehr Sonnenschein. Von West nach Ost Temperaturen zwischen 9 und 20 °C. |
| 17. | G | Der Tag verläuft österreichweit nahezu niederschlagsfrei aber großteils stark bewölkt, nur im Süden mehr Sonne. Tageshöchstwerte zwischen 15 und 21 °C. |
| 18.-19. | HE | Am 18. scheint den ganzen Tag die Sonne, nur im Bereich der Hohen Tauern verläuft der Tag stärker bewölkt. Es bleibt niederschlagsfrei bei 18 bis 25 °C. Der folgende Tag bringt im ganzen Land viel Sonne bei Tagestemperaturen von 20 bis 28 °C. Im Laufe des Nachmittags entladen sich entlang der Alpennordseite von Vorarlberg bis in den Wienerwald sowie im Waldviertel und Kärnten Gewitter, die in kurzer Zeit lokal zu großen Regenmengen führen. |





- 20.-22. G** Bis zur Mittagszeit bleibt das Wetter am 20. sonnig. Nach und nach entstehen aber in fast ganz Österreich Schauer und Gewitter. Verschont von den Gewittern bleiben Wien, das östliche Niederösterreich und das Burgenland. Lokal gehen in kurzer Zeit große Regenmengen nieder. Am 21. und 22. ändert sich wenig an der vorherrschenden Wetterlage. Schauer und Gewitter sorgen verteilt über ganz Österreich für teils große Regenmengen. Die Tagesmaxima der Lufttemperaturen bewegen sich an den drei Tagen zwischen 23 und 29 °C.
- 23. TB** Die Ausläufer einer Kaltfront, ausgehend von einem Tiefdruckgebiet über den Britischen Inseln, überqueren in der Nacht auf 23. Österreich und bringen einige Regenschauer. Der Tag verläuft durchwegs sonnig, einige Regenschauer gehen im Tiroler Unterland nieder. In Unterkärnten und der Steiermark entladen sich lokal Gewitter.
- 24. Hz** Eine schwache Hochdruckbrücke bringt sehr viel Sonnenschein bei Temperaturen von 24 bis 31 °C. In den Nachmittagsstunden bilden sich in der Südsteiermark und in Unterkärnten Gewitter, die lokal bis zu 30 mm Niederschlag bringen. In Wien wird der absolute Monatshöchstwert der Lufttemperatur von 31,4 °C erreicht.
- 25. H** Ein Hoch mit Kern über Deutschland sorgt in ganz Österreich für sonniges und niederschlagsfreies Wetter bei Temperaturen von 20 bis 26 °C.
- 26. TB** Ein Frontensystem, gesteuert von einem Tief über den Britischen Inseln erreicht in den Abend- und Nachtstunden den Westen Österreichs. Die in der Front eingelagerten Gewitter verursachen im Kleinen Deutschen Eck in kurzer Zeit große Regenmengen. Es wird nochmals sommerlich warm bei Temperaturen zwischen 25 und 30 °C.
- 27.-28. TS** In der Nacht auf 27. zieht die Front weiter Richtung Osten. Hier wird es tagsüber mit Temperaturen bis zu 30 °C nochmals sehr warm. In der labil geschichteten Luft bilden sich beim Durchgang der Kaltfront heftige Gewitter. Ein Tiefdruckgebiet, das sich über Oberitalien bildet, sorgt in den Abend- und Nachtstunden auch im Süden des Landes für Gewitter und intensive Niederschläge. In Kötschach-Mauten (K) fallen innerhalb von 24 h 86 mm Niederschlag. Im Zuge des Kaltlufteinbruches sinkt die Schneefallgrenze auf ca. 1000 m. In Bad Gastein wird in den Morgenstunden eine Neuschneedecke von 7 cm gemessen. Das Adriatief zieht weiter nach Osten und in weiterer Folge nach Norden. Im Süden und Osten regnet es mit nur wenigen Unterbrechungen bis in die Nachmittagsstunden. Die Tageshöchstwerte liegen nur mehr zwischen 11 und 17 °C. In der Südsteiermark erreichen die Tagesmaxima stellenweise noch 25 °C.
- 29. h** Nach dem Abzug der Störung etabliert sich im ganzen Land wieder sehr sonniges Wetter bei Tageshöchstwerten der Lufttemperatur von 21 bis 26 °C.
- 30. HE** Sonnig und sehr warm verläuft der 30. im gesamten Bundesgebiet. Die Temperaturen erreichen 23 bis 30 °C, wobei die höheren Werte in Salzburg und Tirol gemessen werden.
- 31. TB** Von Westen nähert sich eine Kaltfront und sorgt an der Alpennordseite von Vorarlberg bis ins Waldviertel für Gewitter. Einzelne Gewitter entstehen auch im Mur- und Mürztal sowie in der Südsteiermark. Mit Tageshöchstwerten von 24 bis 29 °C wird es nochmals warm.

Orlik
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 Mai 2011

| Schwefeldioxid im Mai 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 | 3 | 11 | 9 | 5 | 6 | 0 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 1 | 10 | 8 | 4 | 5 | 0 | 0 | 84,2 |
| Groß Enzersdorf II | 3 | 19 | 16 | 7 | 10 | 0 | 0 | 97,6 |
| Gänserndorf | 3 | 16 | 14 | 7 | 10 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 3 | 30 | 16 | 8 | 15 | 0 | 0 | 97,7 |
| Heidenreichstein | 2 | 7 | 6 | 3 | 5 | 0 | 0 | 78,1 |
| Irnfritz | 2 | 10 | 8 | 4 | 7 | 0 | 0 | 89,0 |
| Klosterneuburg | 7 | 49 | 34 | 11 | 18 | 0 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 1 | 5 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 93,2 |
| Krems | 2 | 9 | 8 | 3 | 4 | 0 | 0 | 97,5 |
| Mistelbach | 2 | 13 | 12 | 6 | 9 | 0 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 2 | 42 | 25 | 5 | 8 | 0 | 0 | 97,8 |
| Neusiedl | 5 | 30 | 15 | 6 | 11 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 2 | 10 | 9 | 4 | 5 | 0 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 2 | 118 | 57 | 10 | 12 | 0 | 0 | 97,7 |
| St. Pölten | 3 | 7 | 7 | 5 | 6 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stixneusiedl | 2 | 17 | 14 | 6 | 10 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | | 9 | 8 | 4 | 7 | 0 | 0 | 47,6 |
| Traismauer | 3 | 11 | 8 | 5 | 7 | 0 | 0 | 97,6 |
| Trasdorf | 4 | 13 | 11 | 5 | 8 | 0 | 0 | 97,6 |
| Tulbinger Kogel | 3 | 13 | 11 | 5 | 6 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulln | 5 | 15 | 12 | 7 | 10 | 0 | 0 | 97,5 |
| Wiener Neustadt | 2 | 16 | 11 | 4 | 7 | 0 | 0 | 97,8 |
| Zwentendorf | 3 | 21 | 11 | 5 | 8 | 0 | 0 | 97,7 |





Stickstoffdioxid im Mai 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 | 19 | 61 | 53 | 29 | 49 | 0 | 0 | 97,8 |
| Bad Vöslau | 11 | 58 | 40 | 18 | 33 | 0 | 0 | 97,6 |
| Biedermannsdorf | 26 | 113 | 101 | 46 | 86 | 0 | 0 | 97,8 |
| Dunkelsteinerwald | 8 | 22 | 18 | 12 | 17 | 0 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 7 | 41 | 22 | 10 | 15 | 0 | 0 | 84,3 |
| Groß Enzersdorf II | 13 | 56 | 48 | 24 | 41 | 0 | 0 | 97,8 |
| Gänserndorf | 11 | 56 | 41 | 17 | 29 | 0 | 0 | 97,8 |
| Hainburg | 10 | 77 | 64 | 21 | 32 | 0 | 0 | 97,8 |
| Heidenreichstein | 6 | 14 | 11 | 8 | 10 | 0 | 0 | 93,8 |
| Kematen | 11 | 43 | 26 | 14 | 23 | 0 | 0 | 97,6 |
| Klosterneuburg | 8 | 60 | 49 | 21 | 41 | 0 | 0 | 97,6 |
| Klosterneuburg Verkehr | 27 | 107 | 99 | 52 | 86 | 0 | 0 | 97,6 |
| Krems | 16 | 93 | 66 | 29 | 55 | 0 | 0 | 97,6 |
| Mödling | 14 | 87 | 69 | 25 | 54 | 0 | 0 | 97,8 |
| Neusiedl | 11 | 51 | 41 | 18 | 29 | 0 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 2 | 10 | 9 | 4 | 7 | 0 | 0 | 97,8 |
| Poechlarn | 13 | 55 | 36 | 21 | 32 | 0 | 0 | 97,6 |
| Purkersdorf | 19 | 69 | 57 | 25 | 41 | 0 | 0 | 97,6 |
| Schwechat | 20 | 101 | 87 | 41 | 72 | 0 | 0 | 97,7 |
| St.Poelten | 17 | 86 | 59 | 32 | 50 | 0 | 0 | 97,8 |
| St. Pölten-Verkehr | 47 | 135 | 115 | 80 | 107 | 0 | 0 | 97,7 |
| St. Valentin A1 | 24 | 104 | 93 | 39 | 72 | 0 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | 10 | 36 | 26 | 17 | 22 | 0 | 0 | 97,8 |
| Stockerau | 26 | 144 | 121 | 44 | 82 | 0 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | | 28 | 25 | 13 | 19 | 0 | 0 | 47,5 |
| Traismauer | 12 | 51 | 43 | 20 | 37 | 0 | 0 | 97,6 |
| Trasdorf | 12 | 51 | 40 | 19 | 30 | 0 | 0 | 97,6 |
| Tulbinger Kogel | 4 | 53 | 17 | 7 | 14 | 0 | 0 | 97,8 |
| Tulln | 14 | 87 | 70 | 26 | 49 | 0 | 0 | 97,6 |
| Vösendorf | 21 | 124 | 93 | 36 | 72 | 0 | 0 | 96,5 |
| Wiener Neudorf | 28 | 120 | 107 | 56 | 93 | 0 | 0 | 97,7 |
| Wiener Neustadt | 13 | 62 | 53 | 21 | 43 | 0 | 0 | 97,8 |
| Wolkersdorf | 11 | 78 | 43 | 17 | 33 | 0 | 0 | 97,8 |
| Zwentendorf | 11 | 116 | 50 | 22 | 38 | 0 | 0 | 97,7 |





Ozon im Mai 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 | 71 | 165 | 163 | 146 | 140 | 3 | 0 | 97,7 |
| Annaberg | 94 | 151 | 148 | 145 | 140 | 11 | 0 | 87,3 |
| Bad Vöslau | 86 | 151 | 148 | 136 | 134 | 4 | 0 | 97,6 |
| Dunkelsteinerwald | 81 | 154 | 152 | 148 | 137 | 4 | 0 | 97,6 |
| Forsthof | 96 | 167 | 167 | 154 | 147 | 12 | 0 | 84,3 |
| Gänserndorf | 81 | 159 | 157 | 142 | 135 | 4 | 0 | 97,7 |
| Hainburg | 85 | 170 | 157 | 140 | 138 | 6 | 0 | 97,5 |
| Heidenreichstein | 86 | 153 | 150 | 141 | 140 | 7 | 0 | 93,9 |
| Himberg | 79 | 156 | 153 | 146 | 136 | 5 | 0 | 97,8 |
| Irnfritz | 93 | 146 | 145 | 138 | 137 | 9 | 0 | 91,7 |
| Kematen | 79 | 167 | 163 | 140 | 139 | 3 | 0 | 97,6 |
| Klosterneuburg | 81 | 158 | 156 | 137 | 133 | 4 | 0 | 97,8 |
| Kollmitzberg | 93 | 168 | 166 | 147 | 147 | 10 | 0 | 93,0 |
| Krems | 78 | 156 | 152 | 137 | 137 | 2 | 0 | 97,4 |
| Mistelbach | 81 | 161 | 158 | 142 | 133 | 3 | 0 | 97,8 |
| Mödling | 82 | 159 | 154 | 142 | 134 | 5 | 0 | 97,8 |
| Payerbach | 103 | 151 | 151 | 144 | 139 | 14 | 0 | 97,7 |
| Pöchlarn | 76 | 162 | 161 | 152 | 145 | 5 | 0 | 97,6 |
| Purkersdorf | 68 | 160 | 157 | 138 | 131 | 2 | 0 | 97,8 |
| Schwechat | 75 | 157 | 149 | 138 | 133 | 4 | 0 | 97,7 |
| St. Pölten | 72 | 158 | 156 | 145 | 139 | 3 | 0 | 97,8 |
| St. Valentin | 69 | 166 | 161 | 140 | 139 | 1 | 0 | 97,6 |
| Stixneusiedl | 85 | 147 | 145 | 133 | 130 | 3 | 0 | 97,7 |
| Stockerau | 64 | 150 | 149 | 136 | 132 | 2 | 0 | 97,8 |
| Streithofen | | 163 | 160 | 145 | 137 | 2 | 0 | 69,4 |
| Ternitz | 84 | 154 | 153 | 142 | 135 | 5 | 0 | 97,7 |
| Tulln | 72 | 159 | 153 | 143 | 139 | 8 | 0 | 97,4 |
| Wiener Neustadt | 80 | 146 | 145 | 138 | 137 | 5 | 0 | 97,8 |
| Wiesmath | 103 | 150 | 149 | 140 | 139 | 16 | 0 | 97,7 |
| Wolkersdorf | 86 | 162 | 161 | 145 | 139 | 7 | 0 | 97,8 |
| Ziersdorf | 72 | 158 | 158 | 137 | 136 | 5 | 0 | 97,7 |





| PM10 im Mai 2011 - 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 | 19 | 134 | 59 | 30 | 39 | 0 | 99,9 |
| Bad Vöslau | 13 | 51 | 42 | 26 | 34 | 0 | 99,7 |
| Biedermannsdorf | 20 | 50 | 40 | 34 | 37 | 0 | 99,9 |
| Gänserndorf | 21 | 81 | 61 | 40 | 47 | 0 | 99,9 |
| Groß Enzersdorf II | 26 | 622 | 254 | 74 | 76 | 1 | 99,9 |
| Hainburg | 21 | 1.307 | 449 | 77 | 37 | 1 | 99,8 |
| Heidenreichstein | 18 | 138 | 54 | 34 | 42 | 0 | 95,0 |
| Himberg | 28 | 82 | 53 | 45 | 48 | 0 | 99,9 |
| Kematen | 17 | 80 | 60 | 31 | 48 | 0 | 100,0 |
| KlosterneuburgB14 | 25 | 75 | 68 | 39 | 53 | 0 | 99,9 |
| Krems | 25 | 96 | 53 | 32 | 40 | 0 | 100,0 |
| Mannswörth | 23 | 93 | 56 | 41 | 49 | 0 | 97,4 |
| Mistelbach | 23 | 1.268 | 436 | 69 | 43 | 1 | 100,0 |
| Mödling | 20 | 53 | 42 | 33 | 38 | 0 | 100,0 |
| Neusiedl | 22 | 72 | 61 | 37 | 50 | 0 | 100,0 |
| Purkersdorf | 13 | 66 | 37 | 26 | 33 | 0 | 99,7 |
| Schwechat | 24 | 1.133 | 518 | 77 | 45 | 1 | 99,9 |
| St. Pölten | 21 | 52 | 44 | 33 | 37 | 0 | 99,3 |
| St.Poelten-Verkehr | 22 | 152 | 71 | 34 | 48 | 0 | 99,8 |
| St. Valentin-A1 | 21 | 141 | 71 | 35 | 43 | 0 | 99,8 |
| Stixneusiedl | 21 | 52 | 45 | 34 | 41 | 0 | 99,9 |
| Stockerau | 17 | 40 | 33 | 24 | 33 | 0 | 100,0 |
| Streithofen | 11 | 71 | 46 | 28 | 38 | 0 | 99,4 |
| Traismauer | 20 | 63 | 45 | 33 | 38 | 0 | 99,7 |
| Trasdorf | 22 | 113 | 69 | 36 | 49 | 0 | 99,6 |
| Tulln | 18 | 126 | 65 | 31 | 39 | 0 | 99,5 |
| Wiener Neudorf | 26 | 320 | 169 | 47 | 93 | 0 | 99,3 |
| Wiener Neustadt | 20 | 525 | 194 | 43 | 36 | 0 | 100,0 |
| Wolkersdorf | 22 | 133 | 81 | 37 | 56 | 0 | 99,9 |
| Ziersdorf | 19 | 75 | 41 | 29 | 38 | 0 | 99,9 |
| Zwentendorf | 20 | 77 | 47 | 32 | 42 | 0 | 99,9 |





| PM_{2,5} im Mai 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 | 30 | 19 | 23 | 100,0 |
| Stixneusiedl | 10 | 27 | 20 | 23 | 99,9 |

| Kohlenmonoxid im Mai 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 | 0,22 | 0,45 | 0,35 | 0,30 | 0,33 | 0 | 99,3 |
| Schwechat | 0,24 | 0,52 | 0,45 | 0,38 | 0,40 | 0 | 99,2 |
| St.Poelten-Verkehr | 0,30 | 1,02 | 0,64 | 0,50 | 0,60 | 0 | 99,2 |
| Vösendorf | 0,23 | 0,68 | 0,42 | 0,34 | 0,37 | 0 | 96,3 |





PM10-Überschreitungen im Mai 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





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

