

Monatsbericht

der Luftgütemessungen  
in Niederösterreich

April 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](mailto:post.bd4numbis@noel.gv.at)

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

Redaktion. Mag. Elisabeth Scheicher  
Mitarbeit: DI Manfred Brandstätter, DI Imre Szücs



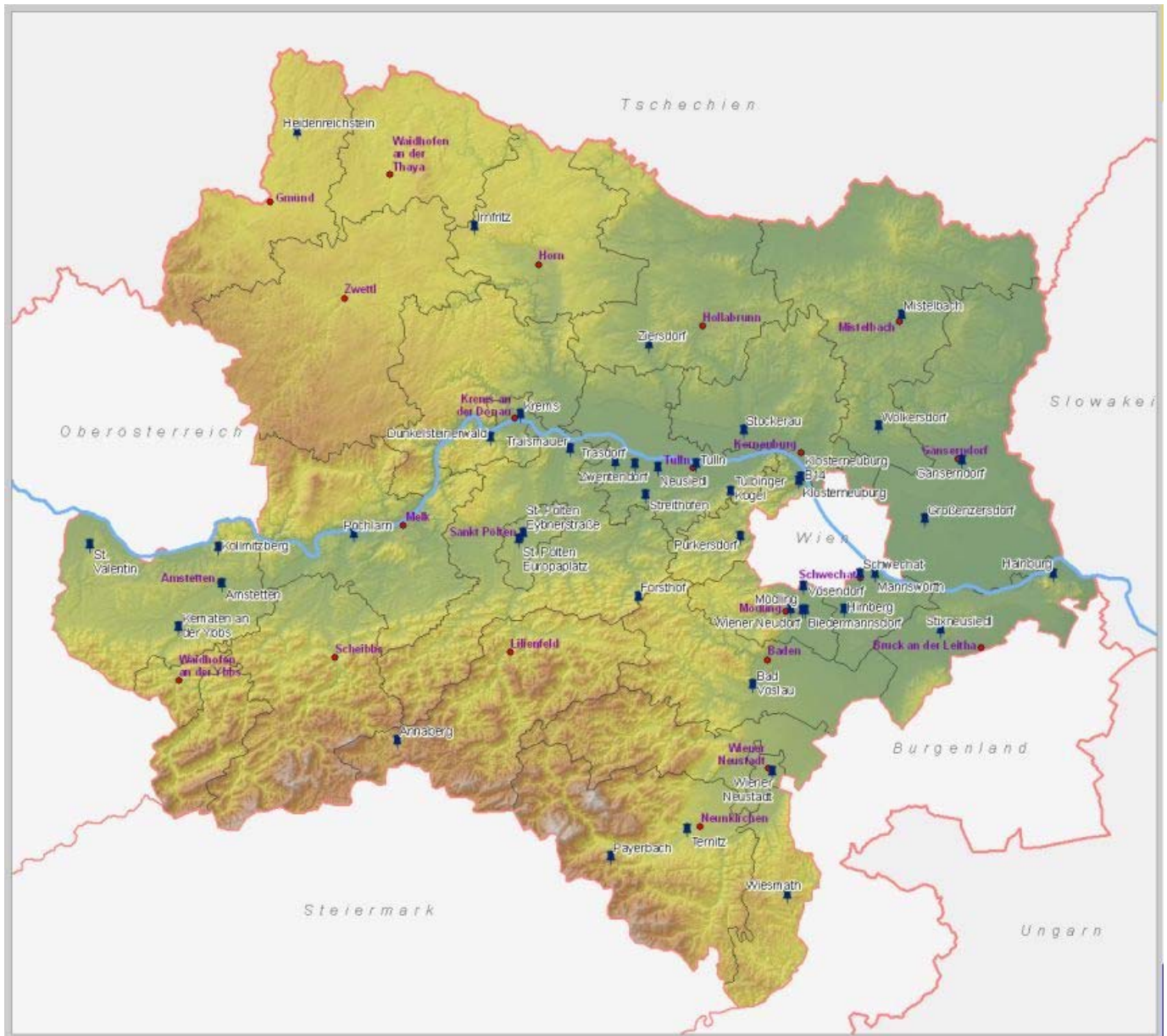


Abbildung: Stationen des NÖ Luftgütemessnetzes





## Die Messstellen des Niederösterreichischen Luftgütemessnetzes

| Station                | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> | 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 <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> | Feinstaub |       | CO | Wind | T | F | Q | Lagebeschreibung             | Adresse  |
|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-------|----|------|---|---|---|------------------------------|--|
|                    |                 |                 |                | PM10      | PM2,5 |    |      |   |   |   |                              |  |
| Krems              | ✓               | ✓               | ✓              | ✓         |       |    | ✓    | ✓ |   |   | Wohnsiedlung,<br>Sportplatz  | 3500 Krems, St.Paul-Gasse  |
| Mannswörth         |                 | ✓               |                | ✓         |       |    | ✓    | ✓ |   |   | Ländliches<br>Wohngebiet     | 2323 Schwechat –<br>Mannswörth, Danubiastraße                                    |
| Mistelbach         | ✓               |                 | ✓              | ✓         |       |    | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ | Hügelland                    | 2130 Mistelbach,<br>Hochbehälter Steinhübel                                      |
| Mödling            | ✓               | ✓               | ✓              | ✓         |       | ✓  | ✓    | ✓ |   |   | Wohnsiedlung                 | 2340 Mödling, Untere<br>Bachgasse  |
| Neusiedl           | ✓               | ✓               |                | ✓         |       |    | ✓    | ✓ | ✓ |   | Felder, Wiesen               | 3442 Langenrohr, Neusiedl im<br>Tullnerfeld                                      |
| Payerbach          | ✓               | ✓               | ✓              |           |       |    | ✓    | ✓ |   |   | Berggrücken, Wald            | 2650 Payerbach, Kreuzberg  |
| Pöchlarn           |                 | ✓               | ✓              |           |       |    | ✓    | ✓ | ✓ |   | Wohnsiedlung                 | 3380 Pöchlarn,<br>Brunnenschutzgebiet  |
| Purkersdorf        |                 | ✓               | ✓              | ✓         |       |    | ✓    | ✓ |   |   | Wohnsiedlung                 | 3002 Purkersdorf   |
| Schwechat          | ✓               | ✓               | ✓              | ✓         |       | ✓  | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ | Flachland,<br>Bürogebäude    | 2320 Schwechat, Phönix-<br>Sportplatz  |
| St.Pölten          | ✓               | ✓               | ✓              | ✓         | ✓     |    | ✓    | ✓ | ✓ |   | Stadtgebiet                  | 3100 St. Pölten, Eybnerstraße,<br>Schulgebäude                                   |
| St. Pölten Verkehr |                 | ✓               |                | ✓         |       | ✓  | ✓    | ✓ |   |   | Stadtgebiet,<br>Kreisverkehr | 3100 St. Pölten, Europaplatz   |
| St.Valentin-A1     |                 | ✓               | ✓              | ✓         |       |    | ✓    | ✓ | ✓ |   | Betriebsgebiet               | 4303 St. Valentin  |
| Stixneusiedl       | ✓               | ✓               | ✓              | ✓         | ✓     |    | ✓    | ✓ | ✓ |   | Hügelland, Felder            | 2463 Trauttmannsdorf an der<br>Leitha, Stixneusiedl,<br>Kellergasse/Hochbehälter |
| Stockerau          |                 | ✓               | ✓              | ✓         |       |    | ✓    | ✓ |   |   | Wohngebiet                   | 2000 Stockerau, Schulweg   |
| Streithofen        | ✓               | ✓               | ✓              | ✓         |       |    | ✓    | ✓ | ✓ |   | Ländliches<br>Wohngebiet     | 3451 Michelhausen,<br>Streithofen  |
| Ternitz            |                 |                 | ✓              |           |       |    | ✓    | ✓ |   |   | Ländliches<br>Wohngebiet     | 2620 Ternitz, Grabengasse  |
| Traismauer         | ✓               | ✓               |                | ✓         |       |    | ✓    | ✓ | ✓ |   | Ländliches<br>Wohngebiet     | 3133 Traismauer, Traismauer  |





| Station         | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> | 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 <sub>2</sub> ... | Schwefeldioxid                       |
| NO <sub>x</sub> ... | Stickstoffoxide NO & NO <sub>2</sub> |
| O <sub>3</sub> ...  | 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 <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) | 200 *) |     | 120     |        |
| NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) | 200    |     |         | 30 **) |
| PM10 (µg/m <sup>3</sup> )            |        |     | 50 ***) | 40     |
| Blei in PM10 (µg/m <sup>3</sup> )    |        |     |         | 0,5    |
| Benzol (µg/m <sup>3</sup> )          |        |     |         | 5      |
| PM 2.5 (µg/m <sup>3</sup> )          |        |     |         | 25     |
| CO (mg/m <sup>3</sup> )              |        | 10  |         |        |

\*) 3 HMW/Tag, jedoch maximal 48 HMW pro Kalenderjahr bis maximal 350 µg/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung

\*\*\*) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m<sup>3</sup> ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m<sup>3</sup> bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m<sup>3</sup> verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m<sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )         | 6  |
| Kadmium (ng/m <sup>3</sup> )       | 5  |
| Nickel (ng/m <sup>3</sup> )        | 20   |
| Benzo(a)pyren (ng/m <sup>3</sup> ) | 1  |

| Alarmwerte                           |     |
|--------------------------------------|-----|
|                                      | MW3 |
| SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) | 500 |
| NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) | 400 |

| Schutz der Ökosysteme und der Vegetation |              |               |                 |
|--|--------------|---------------|-----------------|
|  | Kalenderjahr | 1.10. - 31.3. | Tagesmittelwert |
| SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )     | 20           | 20            | 50              |
| NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )     | 30           |               | 80              |

| Deposition  |                  |
|---|------------------|
|   | Jahresmittelwert |
| Staubniederschlag (mg/m <sup>2</sup> *d)            | 210              |
| Blei im Staubniederschlag (mg/m <sup>2</sup> *d)    | 0,1              |
| Cadmium im Staubniederschlag (mg/m <sup>2</sup> *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   |





## WITTERUNGSVERLAUF APRIL 2011

| Datum   | Wetterlage |  |
|---------|------------|--|
| 1.      | <b>W</b>   | Österreich liegt am Rand eines Hochdruckgebietes mit Zentrum über Ostfrankreich. In den westlichen und südlichen Landesteilen ist es sonnig, im Norden und Osten ziehen dichte Wolken durch, welche etwas Regen bringen. Höchstwerte zwischen 16 °C im Mühl- und Waldviertel und 22 °C in Oberkärnten.   |
| 2.      | <b>G</b>   | Über Mitteleuropa herrschen geringe Druckgegensätze. In Österreich ist es ganztägig sonnig und mit Tagesmaxima zwischen 18 und 23 °C für Anfang April sehr warm.   |
| 3.      | <b>h</b>   | Schwacher Hochdruckeinfluss sorgt in Österreich für sonniges Frühlingswetter. Die Temperaturen steigen weiter an und erreichen bereits bis zu 26 °C.   |
| 4.      | <b>G</b>   | Über Mitteleuropa dominieren weiterhin schwache Druckgegensätze. Ausgehend von einem Tief über Skandinavien überquert eine Kaltfront Österreich und bringt verbreitet etwas Regen sowie auch einzelne Gewitter. Die Temperaturen gehen überall zurück, vor der Front werden aber nochmals zwischen 15 °C im Norden und 23 °C im Süden gemessen.  |
| 5.-7.   | <b>H</b>   | Von Westen her baut sich ein Hochdruckgebiet auf. Meist ist es sonnig, nur am 6. d.M. machen sich im Norden vermehrt Wolken bemerkbar, es bleibt aber trocken. Die Höchstwerte erreichen am 5. und 6. April von Nord nach Süd 16 bis 23 °C. Am 7. d.M. wird extrem warme Luft in den Alpenraum transportiert. In Pörschach (K) wird mit 29,9 °C der absolute Monatshöchstwert gebrochen. An zahlreichen ZAMG Stationen im Süden des Landes werden neue Aprilhöchstwerte registriert. |
| 8.-9.   | <b>NW</b>  | Über den Britischen Inseln baut sich ein mächtiges Hochdruckgebiet auf und Österreich gelangt an dessen Südostrand zu liegen. Die Tageshöchstwerte gehen besonders nördlich der Alpen etwas zurück und erreichen 17 bis 24 °C. Es bleibt durchwegs trocken und sonnig.   |
| 10.-11. | <b>H</b>   | Das Hochdruckgebiet verlagert sich langsam nach Osten und kommt mit seinem Zentrum über Deutschland zu liegen. In Österreich bleibt es sonnig und für die Jahreszeit ist es weiterhin deutlich zu mild mit Tagesmaxima zwischen 18 und 23 °C.  |
| 12.-13. | <b>NW</b>  | An der Vorderseite eines Hochdruckgebietes über den Britischen Inseln baut sich über dem Alpenraum neuerlich eine Nordwestströmung auf. Mit einem Kaltfrontdurchgang kühlt es am 12. d.M. in ganz Österreich markant ab und es kommt zu schauerdurchsetzten Niederschlägen. Die Schneefallgrenze sinkt in den Nordalpen bis auf 700 m ab. Die Höchstwerte liegen am 13. d.M. nur mehr bei 5 bis 13 °C mit den höchsten Temperaturen im Süden.  |
| 14.     | <b>G</b>   | Die Kaltfront ist nach Osten abgezogen und über Mitteleuropa herrschen wieder schwache Druckgegensätze. In Österreich gestaltet sich das Wetter wechselhaft mit einzelnen Regenschauern. Temperaturen 7 bis 15 °C.   |
| 15.-19. | <b>H</b>   | Über Europa baut sich ein mächtiges Hochdruckgebiet auf, welches in ganz Österreich für sonniges Wetter sorgt. Die Temperaturen steigen von Tag zu Tag leicht an und erreichen am 19. d.M. verbreitet 20 °C.   |
| 20.-22. | <b>HE</b>  | Das Hochdruckgebiet verlagert sich langsam nach Osteuropa. Die Temperaturen im Alpenraum steigen mit dem andauernden Sonnenschein weiter an und liegen in Österreich zwischen 22 und 25 °C.  |
| 23.     | <b>TwM</b> | Österreich liegt im Übergangsbereich zwischen einem Hochdruckgebiet über Nordeuropa und einem Tief über dem westlichen Mittelmeer. Nochmals dominiert der Sonnenschein, nur am Nachmittag breiten sich von Südwesten her Wolken aus. Temperaturen 22 bis 26 °C.  |
| 24.     | <b>Tk</b>  | Das Tief zieht vom Mittelmeer in den Alpenraum und bringt in Österreich Wolken und stellenweise auch kräftige Regenschauer. Leichter Temperaturrückgang.   |
| 25.-30. | <b>G</b>   | Über Europa herrschen schwache Druckgegensätze. In Österreich kommt es immer wieder zu Regenschauer, wobei der Schwerpunkt im Süden und Osten liegt. Zwischendurch zeigt sich aber auch länger die Sonne. Je nach Sonne und Regenschauern liegen die Höchstwerte zwischen 14 und 23 °C.  |

Hohenwarter

**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 April 2011

| Schwefeldioxid im April 2011 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen |                   |             |             |             |               |  |  |                         |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|--|-------------------------|
| SO <sub>2</sub> [ug/m <sup>3</sup> ]                               | Monats-<br>mittel | max.<br>HMW | max.<br>MW3 | max.<br>TMW | 98%-<br>Perz. | Über-<br>schreitung<br>von<br>200µg/m <sup>3</sup> | Über-<br>schreitung<br>von<br>120µg/m <sup>3</sup> | Verfügbar-<br>keit in % |
| Dunkelsteinerwald  | 3                 | 12          | 11          | 6           | 8             | 0  | 0  | 97,6                    |
| Forsthof   | 2                 | 12          | 10          | 5           | 7             | 0  | 0  | 97,7                    |
| Groß Enzersdorf II   | 3                 | 61          | 24          | 6           | 13            | 0  | 0  | 97,8                    |
| Gänserndorf  | 5                 | 64          | 35          | 11          | 24            | 0  | 0  | 97,8                    |
| Hainburg   | 3                 | 39          | 26          | 9           | 13            | 0  | 0  | 97,8                    |
| Heidenreichstein   | 2                 | 15          | 11          | 4           | 6             | 0  | 0  | 92,2                    |
| Irnfritz   | 2                 | 11          | 9           | 5           | 7             | 0  | 0  | 97,8                    |
| Klosterneuburg   | 5                 | 16          | 14          | 9           | 12            | 0  | 0  | 97,6                    |
| Kollmitzberg   | 1                 | 5           | 5           | 2           | 3             | 0  | 0  | 92,2                    |
| Krems  | 3                 | 11          | 10          | 5           | 7             | 0  | 0  | 97,5                    |
| Mistelbach   | 3                 | 19          | 17          | 6           | 9             | 0  | 0  | 97,8                    |
| Mödling  | 1                 | 12          | 10          | 3           | 7             | 0  | 0  | 97,8                    |
| Neusiedl   | 4                 | 35          | 18          | 7           | 12            | 0  | 0  | 97,5                    |
| Payerbach  | 2                 | 16          | 13          | 5           | 5             | 0  | 0  | 97,8                    |
| Schwechat  | 2                 | 22          | 19          | 6           | 8             | 0  | 0  | 97,8                    |
| St. Pölten   | 2                 | 11          | 9           | 5           | 6             | 0  | 0  | 97,7                    |
| Stixneusiedl   | 2                 | 30          | 21          | 4           | 7             | 0  | 0  | 96,7                    |
| Streithofen  | 3                 | 12          | 11          | 5           | 7             | 0  | 0  | 97,8                    |
| Traismauer   | 3                 | 14          | 12          | 6           | 7             | 0  | 0  | 97,4                    |
| Trasdorf   | 4                 | 14          | 13          | 7           | 9             | 0  | 0  | 97,6                    |
| Tulbinger Kogel  | 3                 | 11          | 10          | 5           | 7             | 0  | 0  | 97,7                    |
| Tulln  | 4                 | 15          | 15          | 8           | 9             | 0  | 0  | 97,8                    |
| Wiener Neustadt  | 2                 | 12          | 10          | 4           | 6             | 0  | 0  | 97,8                    |
| Zwentendorf  | 3                 | 28          | 17          | 6           | 11            | 0  | 0  | 97,8                    |





| <b>Stickstoffdioxid im April 2011 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen</b> |                           |                     |                     |                     |                       |  |   |                                     |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--|---|-------------------------------------|
| <b>NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]</b>                                    | <b>Monats-<br/>mittel</b> | <b>max.<br/>HMW</b> | <b>max.<br/>MW3</b> | <b>max.<br/>TMW</b> | <b>98%-<br/>Perz.</b> | <b>Über-<br/>schreitung<br/>von<br/>80µg/m<sup>3</sup></b> | <b>Über-<br/>schreitung<br/>von<br/>200µg/m<sup>3</sup></b> | <b>Verfüg-<br/>barkeit<br/>in %</b> |
| Amstetten   | 22                        | 64                  | 58                  | 34                  | 52                    | 0  | 0   | 97,7                                |
| Bad Vöslau  | 13                        | 65                  | 42                  | 20                  | 38                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Biedermannsdorf   | 29                        | 121                 | 100                 | 48                  | 84                    | 0  | 0   | 97,1                                |
| Dunkelsteinerwald   | 10                        | 48                  | 21                  | 14                  | 18                    | 0  | 0   | 97,7                                |
| Forsthof  | 9                         | 35                  | 21                  | 12                  | 17                    | 0  | 0   | 97,7                                |
| Groß Enzersdorf II  | 16                        | 235                 | 186                 | 54                  | 46                    | 0  | 1   | 97,8                                |
| Gänserndorf   | 14                        | 58                  | 43                  | 21                  | 36                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Hainburg  | 13                        | 57                  | 45                  | 22                  | 35                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Heidenreichstein  | 7                         | 31                  | 18                  | 11                  | 12                    | 0  | 0   | 92,2                                |
| Kematen   | 12                        | 44                  | 33                  | 17                  | 28                    | 0  | 0   | 97,5                                |
| Klosterneuburg  | 10                        | 59                  | 53                  | 24                  | 41                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Klosterneuburg Verkehr  | 25                        | 108                 | 88                  | 57                  | 83                    | 0  | 0   | 97,5                                |
| Krems   | 16                        | 79                  | 66                  | 26                  | 49                    | 0  | 0   | 97,6                                |
| Mödling   | 17                        | 89                  | 76                  | 33                  | 63                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Neusiedl  | 13                        | 50                  | 44                  | 22                  | 34                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Payerbach   | 3                         | 17                  | 13                  | 5                   | 8                     | 0  | 0   | 97,7                                |
| Poechlarn   | 13                        | 53                  | 46                  | 22                  | 37                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Purkersdorf   | 20                        | 63                  | 52                  | 31                  | 48                    | 0  | 0   | 97,7                                |
| Schwechat   | 22                        | 83                  | 78                  | 46                  | 72                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| St.Poelten  | 19                        | 82                  | 70                  | 32                  | 57                    | 0  | 0   | 97,6                                |
| St. Pölten-Verkehr  | 40                        | 124                 | 106                 | 71                  | 98                    | 0  | 0   | 97,7                                |
| St. Valentin A1   | 29                        | 133                 | 113                 | 58                  | 89                    | 0  | 0   | 97,5                                |
| Stixneusiedl  | 14                        | 60                  | 51                  | 22                  | 31                    | 0  | 0   | 97,7                                |
| Stockerau   | 25                        | 129                 | 98                  | 41                  | 73                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Streithofen   | 10                        | 35                  | 28                  | 14                  | 22                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Traismauer  | 15                        | 67                  | 55                  | 27                  | 48                    | 0  | 0   | 95,4                                |
| Trasdorf  | 14                        | 71                  | 46                  | 23                  | 39                    | 0  | 0   | 97,7                                |
| Tulbinger Kogel   | 5                         | 33                  | 23                  | 10                  | 16                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Tulln   | 16                        | 66                  | 54                  | 27                  | 46                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Vösendorf   | 27                        | 114                 | 99                  | 49                  | 91                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Wiener Neudorf  | 27                        | 127                 | 105                 | 54                  | 88                    | 0  | 0   | 97,6                                |
| Wiener Neustadt   | 16                        | 70                  | 59                  | 29                  | 50                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Wolkersdorf   | 13                        | 66                  | 50                  | 22                  | 36                    | 0  | 0   | 97,8                                |
| Zwentendorf   | 12                        | 85                  | 43                  | 21                  | 36                    | 0  | 0   | 97,8                                |





| <b>Ozon im April 2011 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen</b> |                           |                     |                     |                     |                       |  |  |                                    |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--|--|------------------------------------|
| <b>Ozon [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>]</b>               | <b>Monats-<br/>mittel</b> | <b>max.<br/>HMW</b> | <b>max.<br/>MW1</b> | <b>max.<br/>MW8</b> | <b>98%-<br/>Perz.</b> | <b>Über-<br/>schreitung<br/>von<br/><math>120\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> | <b>Über-<br/>schreitung<br/>von <math>180\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> | <b>Verfü-<br/>barkeit<br/>in %</b> |
| Amstetten   | 63                        | 156                 | 155                 | 134                 | 130                   | 1  | 0  | 97,6                               |
| Annaberg  | 90                        | 149                 | 148                 | 140                 | 135                   | 10   | 0  | 91,5                               |
| Bad Vöslau  | 78                        | 142                 | 141                 | 132                 | 134                   | 1  | 0  | 97,8                               |
| Dunkelsteinerwald   | 76                        | 152                 | 145                 | 134                 | 133                   | 1  | 0  | 97,7                               |
| Forsthof  | 90                        | 142                 | 142                 | 138                 | 136                   | 10   | 0  | 97,7                               |
| Gänsersdorf   | 75                        | 142                 | 139                 | 128                 | 131                   | 2  | 0  | 97,6                               |
| Hainburg  | 76                        | 137                 | 137                 | 131                 | 130                   | 2  | 0  | 97,8                               |
| Heidenreichstein  | 81                        | 148                 | 148                 | 140                 | 134                   | 6  | 0  | 92,2                               |
| Himberg   | 71                        | 156                 | 156                 | 146                 | 139                   | 4  | 0  | 97,8                               |
| Irnfritz  | 88                        | 151                 | 145                 | 138                 | 136                   | 7  | 0  | 97,8                               |
| Kematen   | 72                        | 140                 | 138                 | 128                 | 131                   | 1  | 0  | 97,5                               |
| Klosterneuburg  | 74                        | 150                 | 148                 | 136                 | 135                   | 2  | 0  | 97,8                               |
| Kollmitzberg  | 84                        | 151                 | 151                 | 137                 | 137                   | 10   | 0  | 92,0                               |
| Krems   | 70                        | 158                 | 156                 | 131                 | 128                   | 1  | 0  | 97,8                               |
| Mistelbach  | 77                        | 140                 | 136                 | 130                 | 132                   | 1  | 0  | 97,8                               |
| Mödling   | 72                        | 142                 | 140                 | 134                 | 134                   | 1  | 0  | 97,8                               |
| Payerbach   | 99                        | 144                 | 143                 | 137                 | 136                   | 15   | 0  | 97,8                               |
| Pöchlarn  | 71                        | 149                 | 148                 | 134                 | 135                   | 2  | 0  | 97,8                               |
| Purkersdorf   | 60                        | 140                 | 140                 | 134                 | 132                   | 1  | 0  | 97,8                               |
| Schwechat   | 68                        | 177                 | 154                 | 142                 | 134                   | 2  | 0  | 97,8                               |
| St. Pölten  | 66                        | 141                 | 140                 | 130                 | 131                   | 1  | 0  | 97,6                               |
| St. Valentin  | 58                        | 144                 | 142                 | 128                 | 125                   | 0  | 0  | 97,5                               |
| Stixneusiedl  | 78                        | 150                 | 149                 | 134                 | 132                   | 2  | 0  | 97,6                               |
| Stockerau   | 61                        | 146                 | 142                 | 134                 | 134                   | 1  | 0  | 97,6                               |
| Streithofen   | 70                        | 148                 | 145                 | 136                 | 134                   | 1  | 0  | 97,8                               |
| Ternitz   | 80                        | 147                 | 146                 | 135                 | 135                   | 2  | 0  | 97,7                               |
| Tulln   | 70                        | 161                 | 156                 | 143                 | 144                   | 4  | 0  | 97,6                               |
| Wiener Neustadt   | 74                        | 148                 | 147                 | 142                 | 136                   | 2  | 0  | 97,8                               |
| Wiesmath  | 96                        | 135                 | 134                 | 132                 | 130                   | 9  | 0  | 97,7                               |
| Wolkersdorf   | 80                        | 142                 | 141                 | 133                 | 135                   | 3  | 0  | 97,7                               |
| Ziersdorf   | 68                        | 176                 | 171                 | 139                 | 139                   | 3  | 0  | 97,6                               |





| <b>PM10 im April 2011 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen</b> |                           |                     |                     |                     |                  |  |                                 |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--|---------------------------------|
| <i>Staub [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>]</i>              | <i>Monats-<br/>mittel</i> | <i>max.<br/>HMW</i> | <i>max.<br/>MW3</i> | <i>max.<br/>TMW</i> | <i>98%-Perz.</i> | <i>Überschrei-<br/>tung von 50<br/><math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></i> | <i>Verfügbar-<br/>keit in %</i> |
| Amstetten   | 23                        | 53                  | 48                  | 40                  | 46               | 0  | 99,6                            |
| Bad Vöslau  | 20                        | 55                  | 47                  | 34                  | 42               | 0  | 100,0                           |
| Biedermannsdorf   | 23                        | 64                  | 55                  | 39                  | 49               | 0  | 100,0                           |
| Gänserndorf   | 25                        | 307                 | 123                 | 43                  | 48               | 0  | 99,7                            |
| Groß Enzersdorf II  | 27                        | 585                 | 216                 | 46                  | 70               | 0  | 98,6                            |
| Hainburg  | 25                        | 62                  | 50                  | 39                  | 47               | 0  | 100,0                           |
| Heidenreichstein  | 21                        | 149                 | 82                  | 38                  | 47               | 0  | 94,3                            |
| Himberg   | 29                        | 84                  | 67                  | 43                  | 51               | 0  | 100,0                           |
| Kematen   | 20                        | 66                  | 50                  | 35                  | 46               | 0  | 99,3                            |
| KlosterneuburgB14   | 29                        | 80                  | 74                  | 52                  | 64               | 1  | 97,4                            |
| Krems   | 29                        | 68                  | 59                  | 43                  | 51               | 0  | 98,9                            |
| Mannswörth  | 26                        | 68                  | 55                  | 41                  | 49               | 0  | 100,0                           |
| Mistelbach  | 23                        | 101                 | 48                  | 39                  | 45               | 0  | 100,0                           |
| Mödling   | 23                        | 62                  | 57                  | 38                  | 47               | 0  | 99,9                            |
| Neusiedl  | 25                        | 112                 | 71                  | 44                  | 59               | 0  | 98,7                            |
| Purkersdorf   | 19                        | 64                  | 45                  | 30                  | 38               | 0  | 99,9                            |
| Schwechat   | 25                        | 76                  | 70                  | 43                  | 51               | 0  | 99,9                            |
| St. Pölten  | 26                        | 58                  | 49                  | 39                  | 48               | 0  | 80,6                            |
| St.Poelten-Verkehr  | 23                        | 74                  | 50                  | 35                  | 45               | 0  | 99,8                            |
| St. Valentin-A1   | 24                        | 108                 | 57                  | 38                  | 45               | 0  | 99,6                            |
| Stixneusiedl  | 24                        | 80                  | 61                  | 38                  | 45               | 0  | 99,8                            |
| Stockerau   | 20                        | 51                  | 42                  | 31                  | 41               | 0  | 99,7                            |
| Streithofen   | 24                        | 89                  | 52                  | 37                  | 45               | 0  | 99,9                            |
| Traismauer  | 23                        | 64                  | 54                  | 38                  | 48               | 0  | 97,9                            |
| Trasdorf  | 26                        | 159                 | 87                  | 45                  | 55               | 0  | 94,9                            |
| Tulln   | 23                        | 72                  | 50                  | 37                  | 46               | 0  | 93,9                            |
| Wiener Neudorf  | 26                        | 215                 | 99                  | 51                  | 80               | 1  | 100,0                           |
| Wiener Neustadt   | 22                        | 80                  | 71                  | 47                  | 47               | 0  | 99,9                            |
| Wolkersdorf   | 25                        | 224                 | 96                  | 54                  | 75               | 1  | 99,9                            |
| Ziersdorf   | 23                        | 74                  | 50                  | 39                  | 44               | 0  | 99,6                            |
| Zwentendorf   | 23                        | 73                  | 55                  | 40                  | 50               | 0  | 100,0                           |





| <b>PM2,5 im April 2011 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen</b> |                           |                 |                     |                       |                               |
|--|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <i>PM2,5 [µg/m3]</i>   | <i>Monats-<br/>mittel</i> | <i>max. HMW</i> | <i>max.<br/>TMW</i> | <i>98%-<br/>Perz.</i> | <i>Verfügbarkeit<br/>in %</i> |
| <b>St.Pölten</b>   | 14                        | 37              | 24                  | 30                    | 99,9                          |
| <b>Stixneusiedl</b>  | 13                        | 38              | 24                  | 28                    | 99,9                          |

| <b>Kohlenmonoxid im April 2011 - Kennwerte und Grenzwertverletzungen</b> |                           |                     |                     |                     |                       |  |                                 |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--|---------------------------------|
| <i>CO [mg/m3]</i>  | <i>Monats-<br/>mittel</i> | <i>max.<br/>HMW</i> | <i>max.<br/>MW3</i> | <i>max.<br/>MW8</i> | <i>98%-<br/>Perz.</i> | <i>Überschrei-<br/>tung von<br/>10 mg/m³</i> | <i>Verfügbar-<br/>keit in %</i> |
| <b>Mödling</b>   | 0,24                      | 0,55                | 0,45                | 0,40                | 0,40                  | 0  | 99,4                            |
| <b>Schwechat</b>   | 0,26                      | 0,62                | 0,51                | 0,45                | 0,44                  | 0  | 99,4                            |
| <b>St.Poelten-Verkehr</b>  | 0,31                      | 0,89                | 0,66                | 0,51                | 0,61                  | 0  | 99,4                            |
| <b>Vösendorf</b>   | 0,26                      | 0,76                | 0,60                | 0,48                | 0,50                  | 0  | 99,4                            |





## PM10-Überschreitungen im April 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. |           |            |                 |             |                    |          |                  |         |         |                |                      |       |            |            |         |          |             |           |            |                    |              |              |           |             |            |          |       |           |                |                 |             |           |             |  |  |  |







## 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:<br>0 – 962 ppb      |
|                |                    | APNA 370 | Horiba     | 0,5 ppb             | NO2:<br>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 <sup>3</sup> | 0-1,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                |                    | 1400ab   |            |                     |                         |
| Staub - PM 2,5 | TEOM-FDMS          | TEOM     | R&P        | 2 µg/m <sup>3</sup> | 0-1,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                |                    | 1400ab   |            |                     |                         |

