

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

Februar 2007

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 10. April 2007

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

### Weitere Informationsangebote:

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| ⇒ | Tonbanddienst der Post:               | 0512/1552  |
| ⇒ | Teletext des ORF                      | Seite 782, 783   |
| ⇒ | Homepage des Landes Tirol im Internet | <a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a> |

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

|   |          |
|---|----------|
| <b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b> | <b>3</b> |
| <b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>            | <b>4</b> |
| <b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>      | <b>5</b> |
| <b>Kurzbericht</b>  | <b>6</b> |
| <b>Stationsvergleich</b>                                      | <b>7</b> |

## Monatsauswertung der Stationen

|   |    |
|---|----|
| Höfen – Lärchbichl.....                       | 10 |
| Heiterwang – Ort / B179.....                  | 12 |
| Imst – Imsterau.....                          | 15 |
| Karwendel West.....                           | 18 |
| Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....   | 20 |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum)..... | 24 |
| Innsbruck – Sadrach.....                      | 28 |
| Nordkette.....                                | 30 |
| Mutters – Gärberbach A13.....                 | 33 |
| Hall in Tirol – Sportplatz.....               | 36 |
| Vomp – Raststätte A12.....                    | 39 |
| Vomp – An der Leiten.....                     | 42 |
| Zillertaler Alpen.....                        | 45 |
| Brixlegg – Innweg.....                        | 47 |
| Kramsach – Angerberg.....                     | 50 |
| Kundl – A12.....                              | 53 |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse.....                | 56 |
| Kufstein – Praxmarerstrasse.....              | 59 |
| Kufstein – Festung.....                       | 62 |
| Lienz – Amlacherkreuzung.....                 | 64 |
| Lienz – Sportzentrum.....                     | 68 |

## Beurteilungsunterlagen

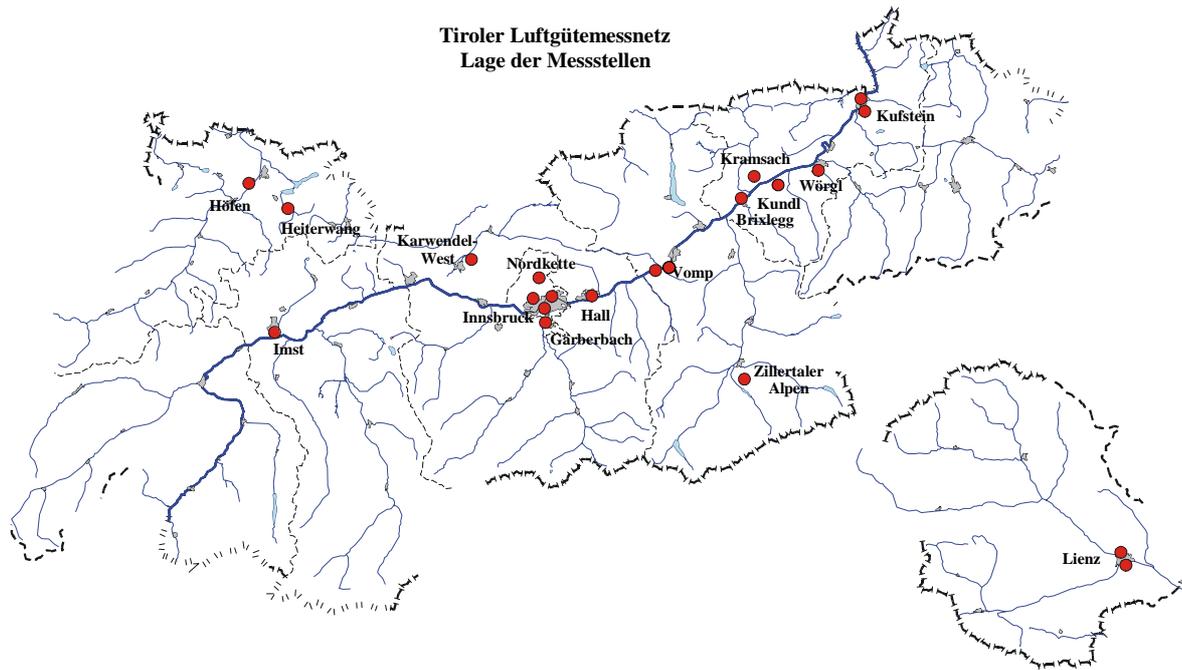
|  |    |
|--|----|
| Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien..... | 70 |
|--|----|

## IG-L Überschreitungen

|  |    |
|--|----|
| Auflistung der Überschreitungen nach IG-L..... | 72 |
|--|----|

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

|                         |  |
|-------------------------|--|
| SO <sub>2</sub>         | Schwefeldioxid   |
| PM <sub>2.5</sub> grav. | Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)  |
| PM <sub>10</sub> grav.  | Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)   |
| PM <sub>10</sub> kont.  | Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.) |
| NO                      | Stickstoffmonoxid  |
| NO <sub>2</sub>         | Stickstoffdioxid   |
| O <sub>3</sub>          | Ozon   |
| CO                      | Kohlenmonoxid  |
| HMW                     | Halbstundenmittelwert  |
| max HMW / HMW_MAX       | maximaler Halbstundenmittelwert  |
| max 1-MW / MW1_MAX      | Maximaler Einstundenmittelwert   |
| max 01-M / MW_01_MAX    | Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)  |
| max 3-MW                | Maximaler Dreistundenmittelwert  |
| max 8-MW / MW8_MAX      | Maximaler Achtstundenmittelwert  |
| max 08-M / MW_08_MAX    | Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)  |
| TMW / max. TMW          | Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert  |
| MMW                     | Monatsmittelwert   |
| GLJMW                   | Gleitender Jahresmittelwert  |
| -                       | Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)  |
| mg/m <sup>3</sup>       | Milligramm pro Kubikmeter  |
| µg/m <sup>3</sup>       | Mikrogramm pro Kubikmeter  |
| %                       | Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen   |
| ‰                       | Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen  |
| VDI                     | Verein Deutscher Ingenieure  |
| ÖAW                     | Österreichische Akademie der Wissenschaften  |
| EU                      | Europäische Union  |
| IG-L                    | Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)  |
| n.a.                    | nicht ausgewertet  |



| BESTÜCKUNGSLISTE               |         |                 |   |    |                 |                |    |
|--------------------------------|---------|-----------------|---|----|-----------------|----------------|----|
| STATIONSBEZEICHNUNG            | SEEHÖHE | SO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup> | NO | NO <sub>2</sub> | O <sub>3</sub> | CO |
| Höfen – Lärchbichl             | 880 m   | -               | -/-   | -  | -               | •              | -  |
| Heiterwang – Ort / B179        | 995 m   | -               | •/-   | •  | •               | -              | -  |
| Imst – Imsterau                | 726 m   | -               | •/-   | •  | •               | -              | -  |
| Karwendel – West               | 1730 m  | -               | -/-   | -  | -               | •              | -  |
| Innsbruck – Andechsstrasse     | 570 m   | -               | •/-   | •  | •               | •              | -  |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse | 580 m   | •               | •/•   | •  | •               | -              | •  |
| Innsbruck – Sadrach            | 670 m   | -               | -/-   | -  | -               | •              | -  |
| Nordkette                      | 1950 m  | -               | -/-   | •  | •               | •              | -  |
| Mutters – Gärberbach A13       | 680 m   | -               | •/-   | •  | •               | -              | -  |
| Hall in Tirol – Sportplatz     | 560 m   | -               | •/-   | •  | •               | -              | -  |
| Vomp – Raststätte A12          | 550 m   | -               | •/-   | •  | •               | -              | -  |
| Vomp – An der Leiten           | 520 m   | -               | •/-   | •  | •               | -              | -  |
| Zillertaler Alpen              | 1930 m  | -               | -/-   | -  | -               | •              | -  |
| Brixlegg – Innweg              | 520 m   | •               | •/-   | -  | -               | -              | -  |
| Kramsach – Angerberg           | 600 m   | -               | -/-   | •  | •               | •              | -  |
| Kundl – A12                    | 510 m   | -               | -/-   | •  | •               | -              | -  |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse      | 510 m   | -               | •/-   | •  | •               | -              | -  |
| Kufstein – Praxmarerstrasse    | 500 m   | •               | •/-   | •  | •               | -              | -  |
| Kufstein – Festung             | 560 m   | -               | -/-   | -  | -               | •              | -  |
| Lienz – Amlacherkreuzung       | 670 m   | •               | •/-   | •  | •               | -              | •  |
| Lienz – Sportzentrum           | 670 m   | -               | -/-   | -  | -               | •              | -  |

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten  
Februar 2007**

| Bezeichnung der Messstelle      | SO2 | PM10 <sup>2)</sup> | NO | NO2 <sup>1)</sup> | O3       | CO |
|---------------------------------|-----|--------------------|----|-------------------|----------|----|
| HÖFEN<br>Lärchbichl             |     |                    |    |                   | P        |    |
| HEITERWANG<br>Ort / B179        |     |                    |    | Ö                 |          |    |
| IMST<br>Imsterau                |     | IP                 |    | Ö                 |          |    |
| KARWENDEL<br>West               |     |                    |    |                   | P<br>M   |    |
| INNSBRUCK<br>Andechsstrasse     |     | IP                 |    | Ö                 | P        |    |
| INNSBRUCK<br>Fallmerayerstrasse |     | IP                 |    | IZ Ö<br>M         |          |    |
| INNSBRUCK<br>Sadrach            |     |                    |    |                   | P        |    |
| NORDKETTE                       |     |                    |    |                   | P<br>M   |    |
| MUTTERS<br>Gärberbach A13       |     |                    |    | Ö                 |          |    |
| HALL IN TIROL<br>Sportplatz     |     |                    |    | IZ Ö<br>M         |          |    |
| VOMP<br>Raststätte A12          |     |                    |    | IZ Ö<br>M         |          |    |
| VOMP<br>An der Leiten           |     |                    |    | Ö                 |          |    |
| ZILLERTALER<br>ALPEN            |     |                    |    |                   | Z P<br>M |    |
| BRIXLEGG<br>Innweg              |     |                    |    |                   |          |    |
| KRAMSACH<br>Angerberg           |     |                    |    | Ö                 | P        |    |
| KUNDL<br>A12                    |     |                    |    | IZ Ö<br>M         |          |    |
| WÖRGL<br>Stelzhamerstrasse      |     | IP                 |    | Ö                 |          |    |
| KUFSTEIN<br>Praxmarerstrasse    |     |                    |    | Ö                 |          |    |
| KUFSTEIN<br>Festung             |     |                    |    |                   | P        |    |
| LIENZ<br>Amlacherkreuzung       |     | IP                 |    | IZ Ö<br>M         |          |    |
| LIENZ<br>Sportzentrum           |     |                    |    |                   | P        |    |

|    |  |
|----|--|
|    | Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten  |
| M  | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoffdioxid und Ozon  |
| P  | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon   |
| Ö  | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid   |
| V  | Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310   |
| F  | Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen   |
| IZ | Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).  |
| IP | Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i> |
| Z  | Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)  |
| IG | Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.  |
| !  | Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz  |
| 1) | Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt   |
| 2) | An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen  |
|    | Schadstoff wird nicht gemessen   |

## Kurzbericht für den Februar 2007

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II Nr. 358/1998, novelliert mit BGBl. II Nr. 500/2006) ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 21 Messstationen.

Dieser Bericht enthält für die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Auch der Februar setzt die inzwischen schon lange Reihe der zu warmen Monate fort. Aufgrund fehlender Kaltlufteinbrüche war es sogar das ganze Monat durchgehend zu warm. Am Ende des Monats bleibt in Osttirol ein Plus von 2 bis 3 Grad stehen, ebenso in weiten Teilen des Nordtiroler Oberlandes. Im Unterland und im Außerfern war es sogar 3 bis 5 Grad zu warm, am mildesten im Unterinntal und im Raum Kitzbühel. In den meisten Regionen war zuletzt der Februar 2002 noch wärmer. In Innsbruck gab es nur 18 anstatt der zu erwartenden 22 Frosttage und es gab keinen einzigen Eistag (ganztägiger Frost). Selbst am Brenner und in Galtür gab es nur 1 Frosttag, normal wären 11 bzw. 12. Die höchste gemessene Temperatur gab es in Kufstein mit 16,5 Grad, die tiefste betrug lediglich -12,6 Grad in Schmirn und Gerlos.

In den meisten Regionen fielen nur 50 bis 80 Prozent der normalen Niederschlagsmengen. Nur nahe des Hauptkamms und im Unterinntal entsprachen die Mengen dem Soll.

In tiefen Lagen schneite es dabei gar nie oder nur wenige Zentimeter - in Innsbruck etwa gab es statt 18 nur 2 Tage mit Schneedecke. Selbst in Kitzbühel kamen in Summe über das Monat nur 10 cm Neuschnee zusammen. Mehrmals etwas Neuschnee gab es in höheren Tallagen, am meisten noch in den klassischen Weststaulagen. In St. Anton kam immerhin eine Neuschneesumme von 65 cm zusammen. Ähnliches gilt auch für Osttirol - in höher gelegenen Talschaften zeitweise Schneefall (z.B. Virgen: Neuschneesumme von 66 cm), in Lienz hingegen 0 cm.

Die Anzahl der Sonnenstunden lag mehr oder weniger deutlich über den langjährigen Mittelwerten, in Innsbruck wurden 132 anstatt 109 Stunden registriert.

### Luftschadstoffübersicht

Ähnlich dem Wettercharakter gab es auch bei den Immissionen kaum eine Veränderung zum Vormonat. Das milde Winterwetter bescherte uns auch weiterhin nur mäßige Schadstoffbelastungen.

Während beim Feinstaub (**PM 10**) im vergangenen Jahr an jeder der 12 Messstellen Überschreitungen des Grenzwertes laut Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; Tagesmittelwert von 50 µg/m<sup>3</sup>) gemessen wurden, gab es in diesem Jahr nur an 5 Messstellen Überschreitungen. Die größte Anzahl an Überschreitungstagen wurde an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße mit 6 Tagen gezählt. Weiters gab es Überschreitungen an den Messstellen LIENZ/Amlacherkreuzung (4 Tage), INNSBRUCK/Fallmerayerstraße (2 Tage) und jeweils eine an den Messstellen IMST/Imsterau und WÖRGL/Stelzhamerstraße.

Der Grenzwert für **Stickstoffmonoxid** laut VDI-Richtlinie von 1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert wurde selbst bei der am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 deutlich eingehalten. Der maximale Tagesmittelwert ist mit 244 µg/m<sup>3</sup> noch gerade unter der 50 %-Marke des Grenzwertes von 500 µg/m<sup>3</sup>.

Auch diesen Monat gab es keine Überschreitungen des Kurzzeitgrenzwertes von 200 µg/m<sup>3</sup> für **Stickstoffdioxid** zum Schutz des Menschen laut IG-L. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 169 µg/m<sup>3</sup> gemessen. Der Zielwert laut IG-L beziehungsweise die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) mit 80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert wurde an den Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und HALL IN TIROL/Sportplatz jeweils einmal, an der Messstelle KUNDL/A12 zweimal, in Lienz viermal und in VOMP/Raststätte A12 zehnmal überschritten.

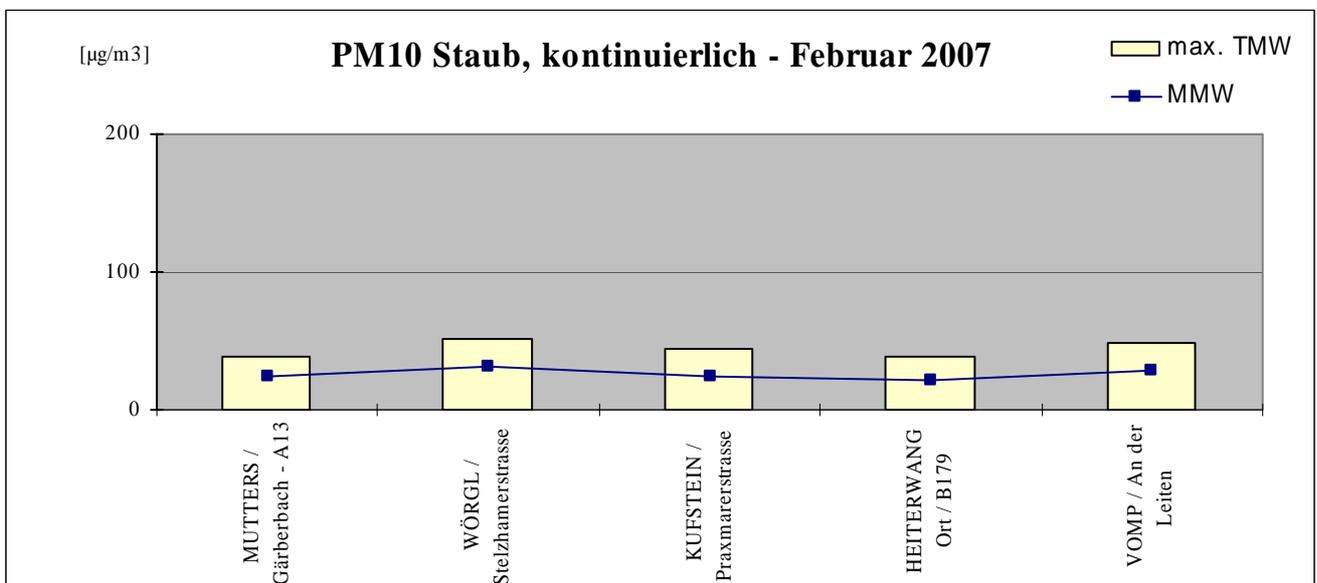
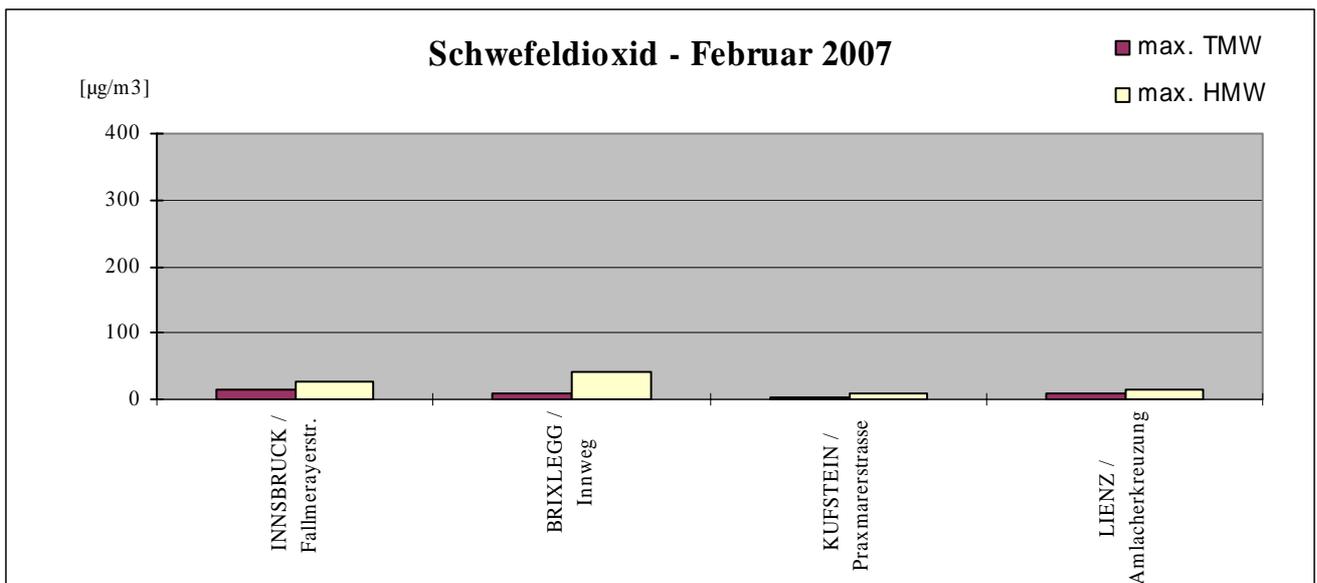
Die Luftqualitätskriterien für NO<sub>2</sub> zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW wurden an der Messstelle KRAMSACH/Angerberg wie im Vormonat nicht eingehalten.

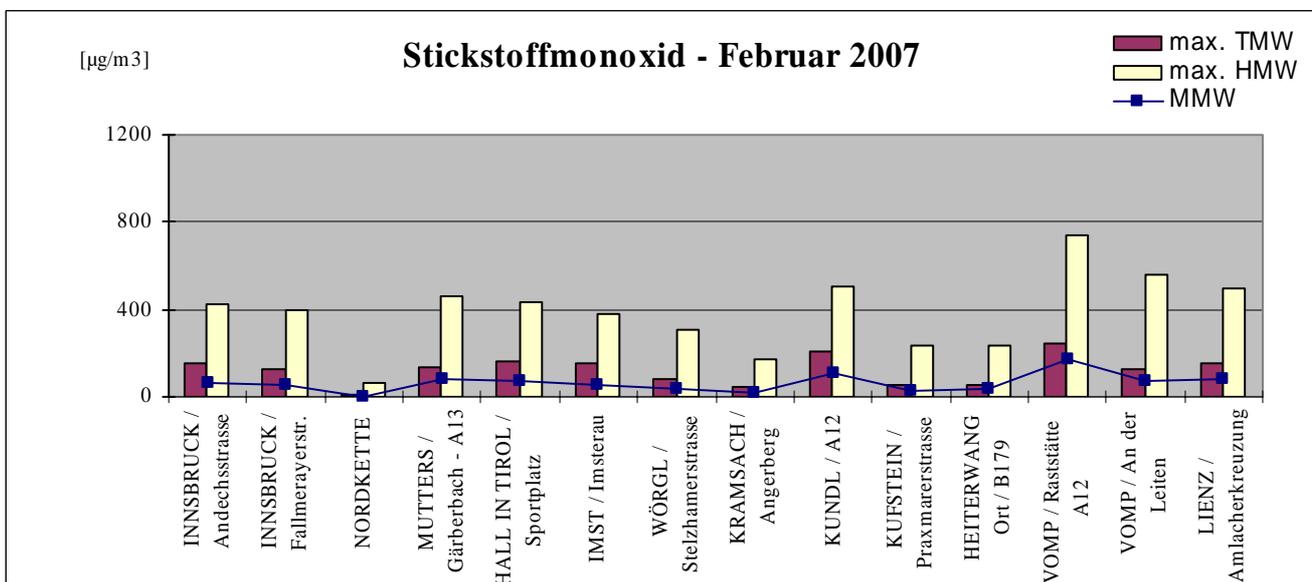
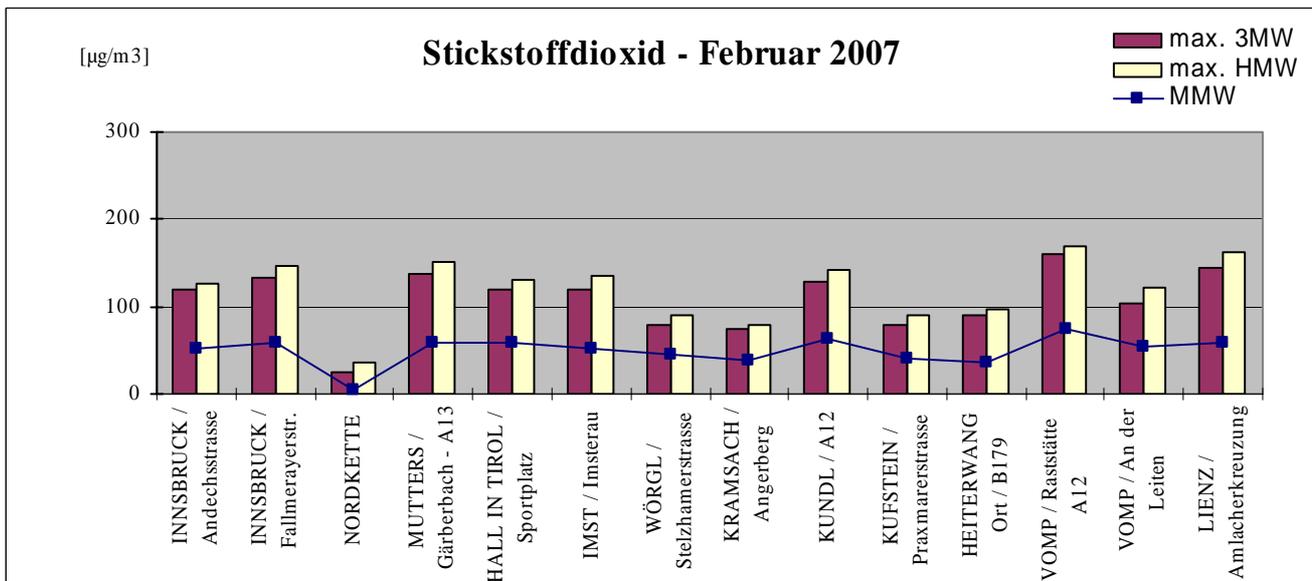
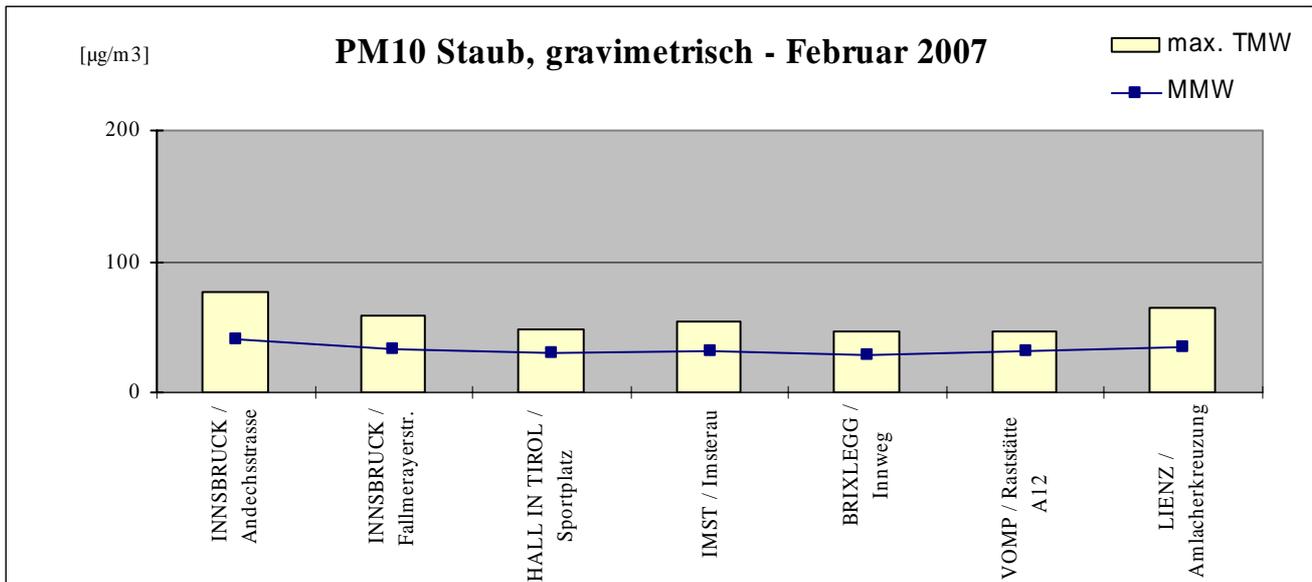
Mit maximalen Halbstundenmittelwerten an den 4 Messstellen zwischen 9 µg/m<sup>3</sup> (KUFSTEIN/Praxmarerstraße) und 42 µg/m<sup>3</sup> (BRIXLEGG/Innweg) liegen die **Schwefeldioxid**konzentration deutlich unterhalb des zulässigen Grenzwertes laut IG-L von 200 µg/m<sup>3</sup>. Auch der Grenzwert für den Tagesmittelwert von 120 µg/m<sup>3</sup> wurde bei allen Messstellen klar eingehalten.

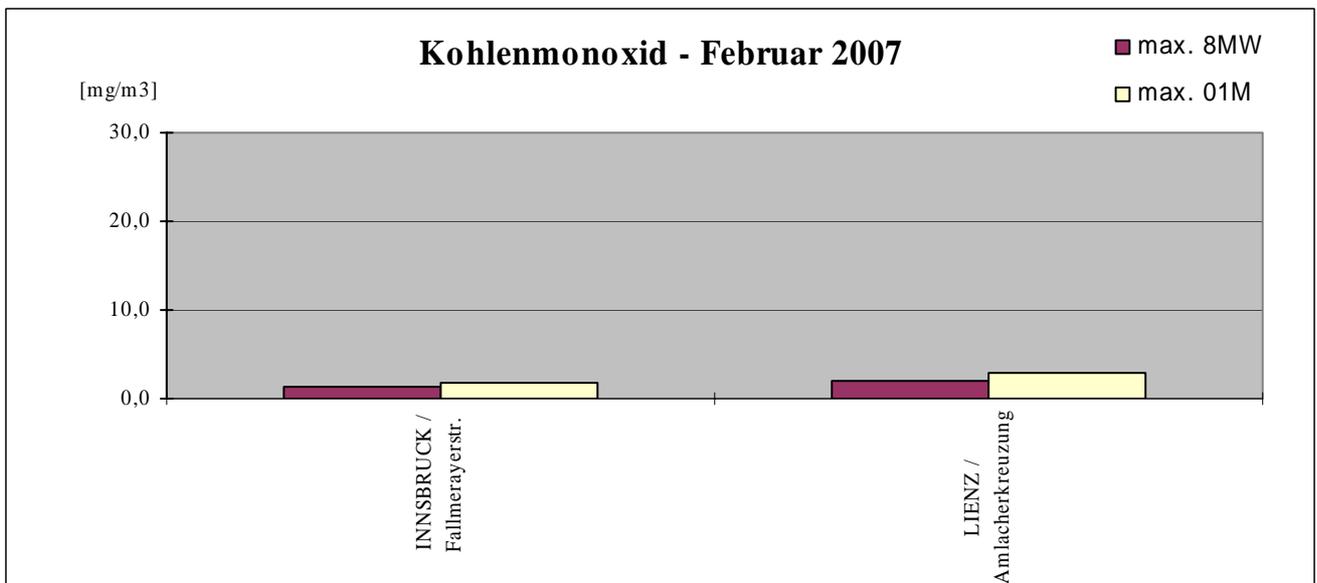
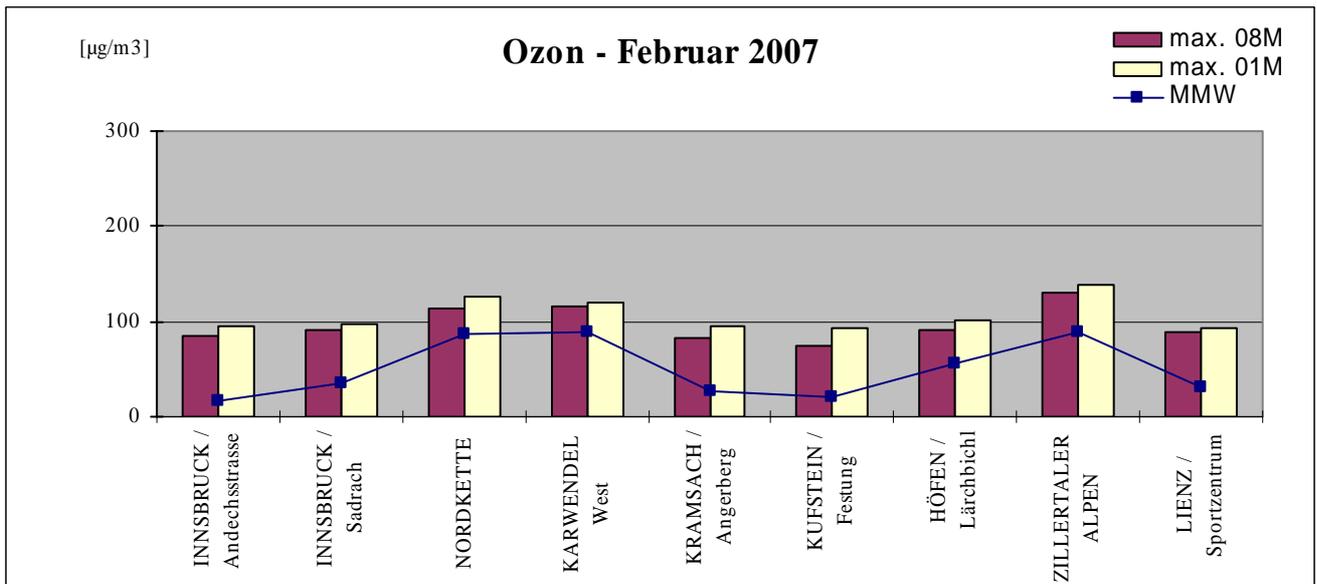
An der Messstelle ZILLERTALER ALPEN wurde bereits der Zielwert für **Ozon** ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Achtstundenmittelwert) laut Ozongesetz an 2 Tagen überschritten. Hinzu kommen bei den 3 Bergstationen ZILLERTALER ALPEN, KARWENDEL/West und NORDKETTE Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen und bei allen 9 Ozonmessstellen Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Vegetation laut ÖAW.

Bei **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte Grenzwert von  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$  als Achtstundenmittelwert an beiden Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße (mit  $1,4 \text{ mg}/\text{m}^3$ ) und LIENZ/Amlacherkreuzung (mit  $2,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ ) nicht erreicht. Der Monatsmittelwert liegt an beiden Messstellen unter  $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ .

**Stationsvergleich**







Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 48          | 48          | 62          | 62          | 64         |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 67          | 67          | 77          | 78          | 78         |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 54          | 53          | 60          | 60          | 61         |             |             |            |
| So 04. |       |            |       |       |            |       |             |            | 60          | 60          | 68          | 68          | 69         |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 71          | 72          | 79          | 79          | 79         |             |             |            |
| 06.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 48          | 49          | 53          | 53          | 56         |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 42          | 42          | 52          | 52          | 53         |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 45          | 45          | 55          | 55          | 56         |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 61          | 61          | 71          | 71          | 73         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 70          | 70          | 80          | 80          | 80         |             |             |            |
| So 11. |       |            |       |       |            |       |             |            | 72          | 72          | 82          | 82          | 83         |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 69          | 70          | 76          | 78          | 80         |             |             |            |
| 13.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 71          | 72          | 75          | 77          | 78         |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 69          | 69          | 71          | 71          | 72         |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 52          | 52          | 64          | 64          | 66         |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 71          | 71          | 79          | 79          | 79         |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 81          | 81          | 84          | 85          | 86         |             |             |            |
| So 18. |       |            |       |       |            |       |             |            | 87          | 87          | 93          | 93          | 93         |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 70          | 70          | 82          | 82          | 83         |             |             |            |
| 20.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 83          | 83          | 93          | 94          | 94         |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 89          | 89          | 100         | 101         | 102        |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 69          | 79          | 94          | 96          | 97         |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 83          | 84          | 97          | 97          | 98         |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 85          | 85          | 102         | 102         | 102        |             |             |            |
| So 25. |       |            |       |       |            |       |             |            | 84          | 84          | 92          | 92          | 95         |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 76          | 76          | 73          | 73          | 74         |             |             |            |
| 27.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 92          | 92          | 98          | 98          | 99         |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 83          | 85          | 82          | 82          | 83         |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |       |       |       |       | 28    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       |       |       | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       |       |       | 102   |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       |       | 102   |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       | 92    |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 92    |       |
| Max.TMW       |       |       |       |       |       | 77    |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       |       |       | 56    |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |

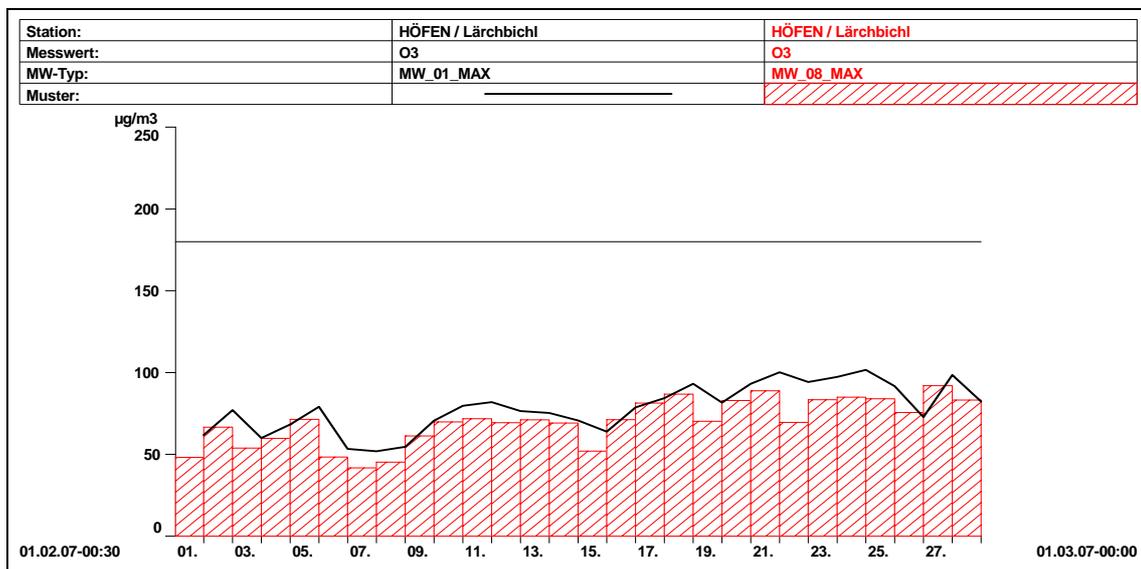
Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3 | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | ----               |    | ---- |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | ----               |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle  |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | 0  |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |    |      |

| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |  |      |      |    |  |
|---|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |  |      | ---- | 21 |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |  |      | ---- | 0  |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | ---- |  |      |      |    |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |  | ---- |      |    |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            | 24    |       | 65         | 37    | 59          | 61         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            | 21    |       | 89         | 38    | 63          | 69         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            | 18    |       | 65         | 30    | 48          | 62         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 04. |       |            | 20    |       | 149        | 33    | 73          | 78         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            | 39    |       | 119        | 44    | 74          | 74         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 06.    |       |            | 17    |       | 102        | 35    | 60          | 67         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            | 19    |       | 147        | 37    | 50          | 53         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            | 19    |       | 152        | 43    | 63          | 67         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            | 15    |       | 107        | 39    | 68          | 74         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            | 22    |       | 172        | 45    | 81          | 93         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 11. |       |            | 14    |       | 65         | 31    | 49          | 55         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            | 13    |       | 86         | 36    | 68          | 71         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 13.    |       |            | 9     |       | 38         | 12    | 30          | 40         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            | 14    |       | 81         | 40    | 62          | 65         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            | 15    |       | 80         | 27    | 50          | 51         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            | 21    |       | 131        | 43    | 75          | 80         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            | 26    |       | 158        | 48    | 80          | 93         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 18. |       |            | 27    |       | 82         | 38    | 75          | 79         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            | 39    |       | 147        | 47    | 64          | 72         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 20.    |       |            | 31    |       | 185        | 40    | 75          | 79         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            | 32    |       | 194        | 44    | 80          | 82         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            | 32    |       | 101        | 45    | 76          | 78         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            | 34    |       | 138        | 52    | 90          | 96         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            | 25    |       | 231        | 49    | 78          | 83         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 25. |       |            | 12    |       | 85         | 26    | 50          | 54         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            | 9     |       | 84         | 28    | 52          | 64         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 27.    |       |            | 10    |       | 71         | 20    | 40          | 46         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            | 8     |       | 129        | 30    | 57          | 65         |             |             |             |             |            |             |             |            |

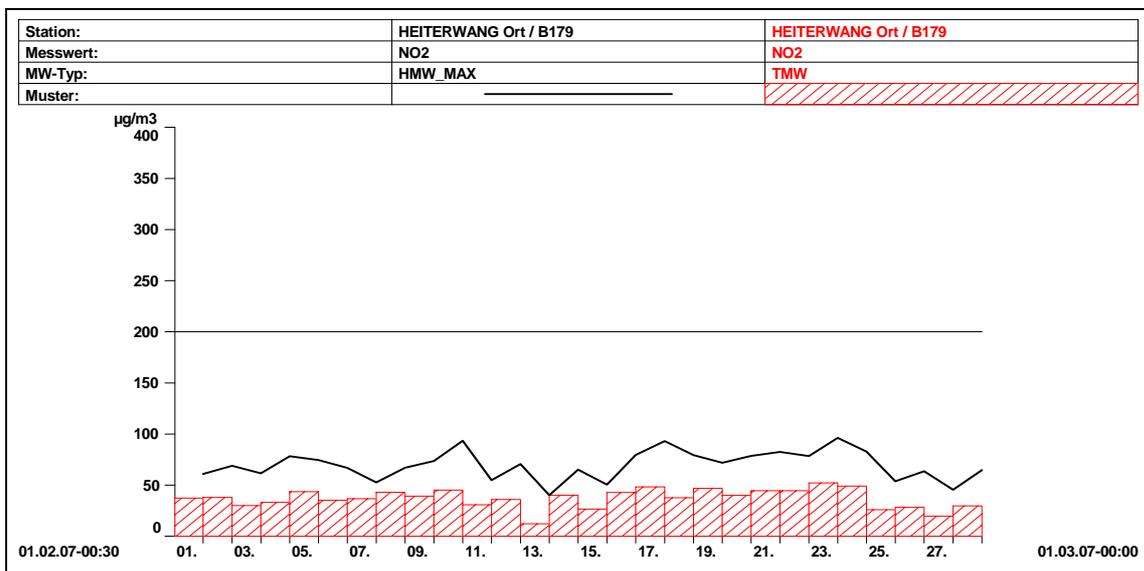
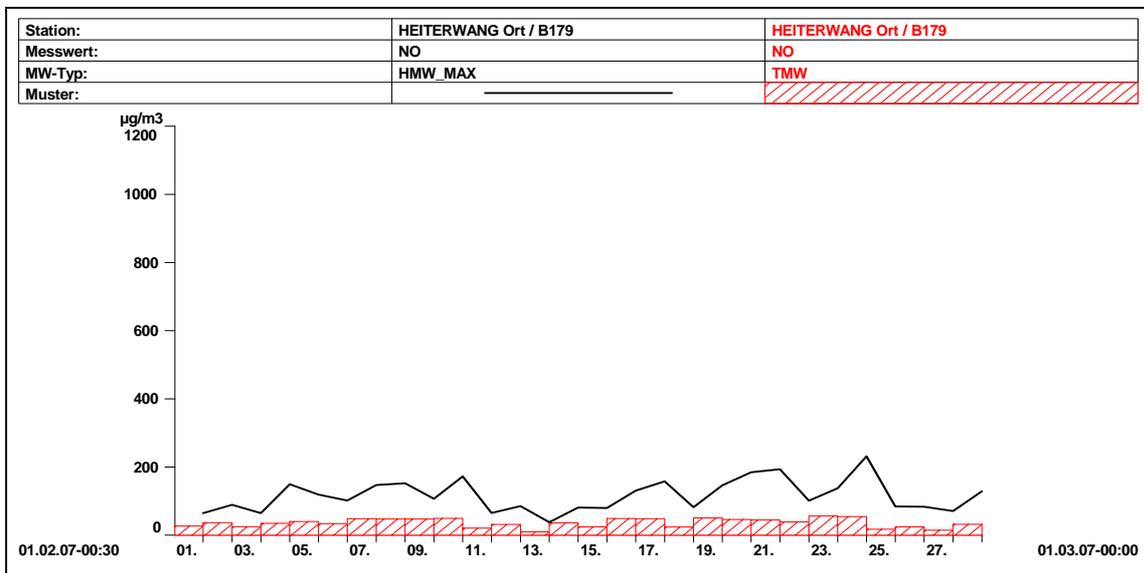
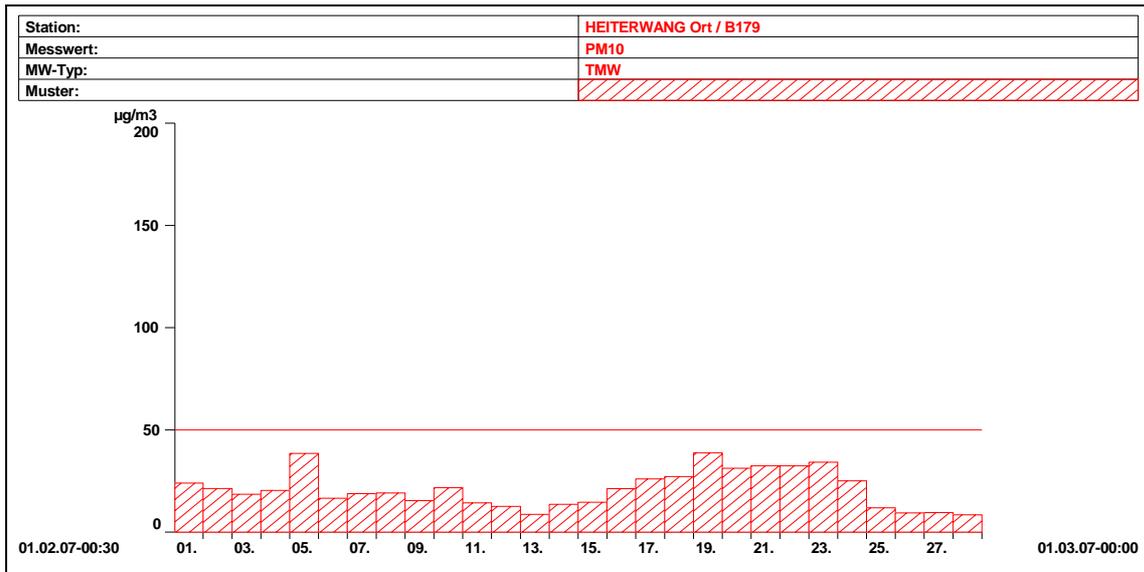
|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       | 28    |       | 28    | 28    |       |       |
| Verfügbarkeit |       | 100%  |       | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 231   | 96    |       |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 90    |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 90    |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       | 39    |       | 56    | 52    |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       | 21    |       | 36    | 37    |       |       |
| GLJMW         |       |       |       |       | 27    |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 0                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 0                  |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |      |      |      |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 10   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 0    | ---- |      |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | ---- |                    |    |      |      |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       | 31    | 210        | 58    | 82          | 95         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            |       | 38    | 327        | 74    | 121         | 129        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            |       | 32    | 193        | 57    | 89          | 93         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 04. |       |            |       | 27    | 193        | 54    | 106         | 106        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            |       | 54    | 381        | 78    | 122         | 135        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 06.    |       |            |       | 46    | 200        | 62    | 80          | 83         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            |       | 25    | 138        | 49    | 66          | 68         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            |       | 35    | 136        | 49    | 78          | 81         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            |       | 25    | 195        | 53    | 96          | 96         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            |       | 42    | 142        | 60    | 97          | 99         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 11. |       |            |       | 16    | 60         | 36    | 57          | 67         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            |       | 23    | 173        | 51    | 87          | 89         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 13.    |       |            |       | 14    | 99         | 47    | 76          | 79         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            |       | 29    | 141        | 46    | 79          | 83         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            |       | 25    | 172        | 45    | 87          | 93         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            |       | 31    | 145        | 48    | 85          | 92         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            |       | 35    | 140        | 58    | 102         | 105        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 18. |       |            |       | 27    | 73         | 41    | 84          | 87         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            |       | 46    | 154        | 56    | 108         | 112        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 20.    |       |            |       | 40    | 114        |       | 98          | 99         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            |       | 42    | 176        | 62    | 104         | 113        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            |       | 48    | 231        | 58    | 91          | 96         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            |       | 40    | 106        | 52    | 97          | 103        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            |       | 34    | 86         | 55    | 78          | 88         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 25. |       |            |       | 21    | 39         | 31    | 45          | 48         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            |       | 13    | 99         | 36    | 65          | 70         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 27.    |       |            |       | 17    | 114        | 33    | 68          | 72         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            |       | 20    | 106        | 43    | 72          | 73         |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |       | 28    | 27    | 27    |       |       |
| Verfügbarkeit |       |       | 100%  | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 381   | 135   |       |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 122   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 119   |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       |       | 54    | 155   | 78    |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       | 31    | 58    | 52    |       |       |
| GLJMW         |       |       |       |       | 37    |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | 1                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | 1                  |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>                                 |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>          |      |                    |    |      |      |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |      |      |

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

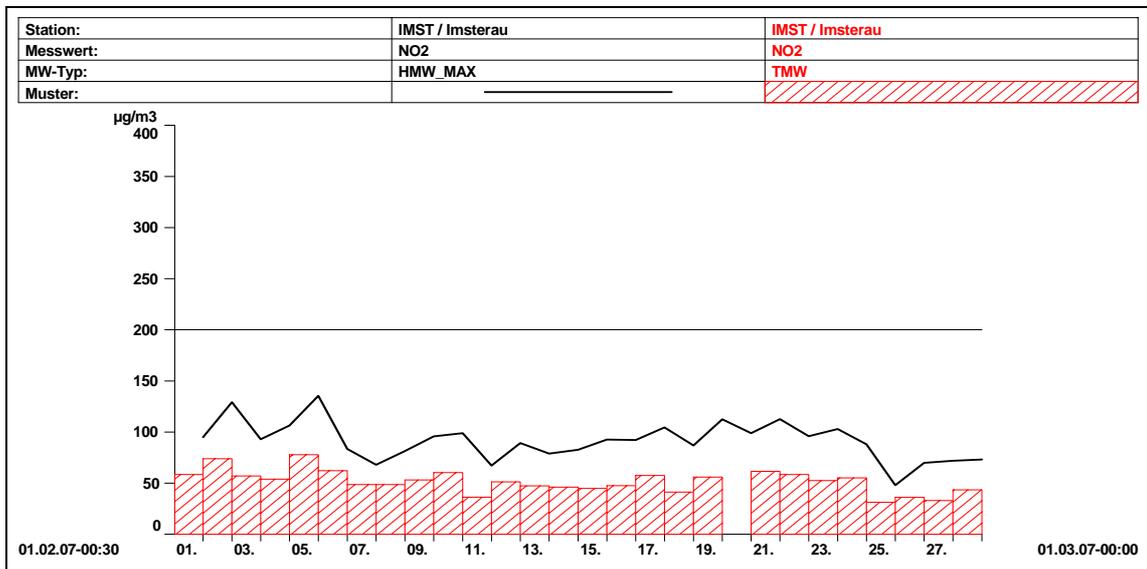
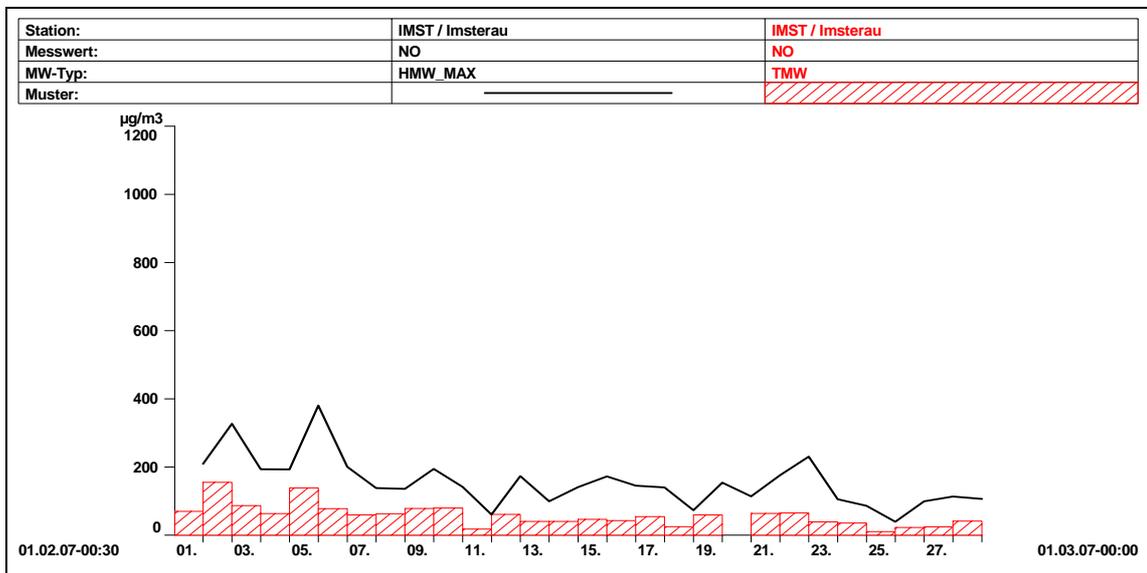
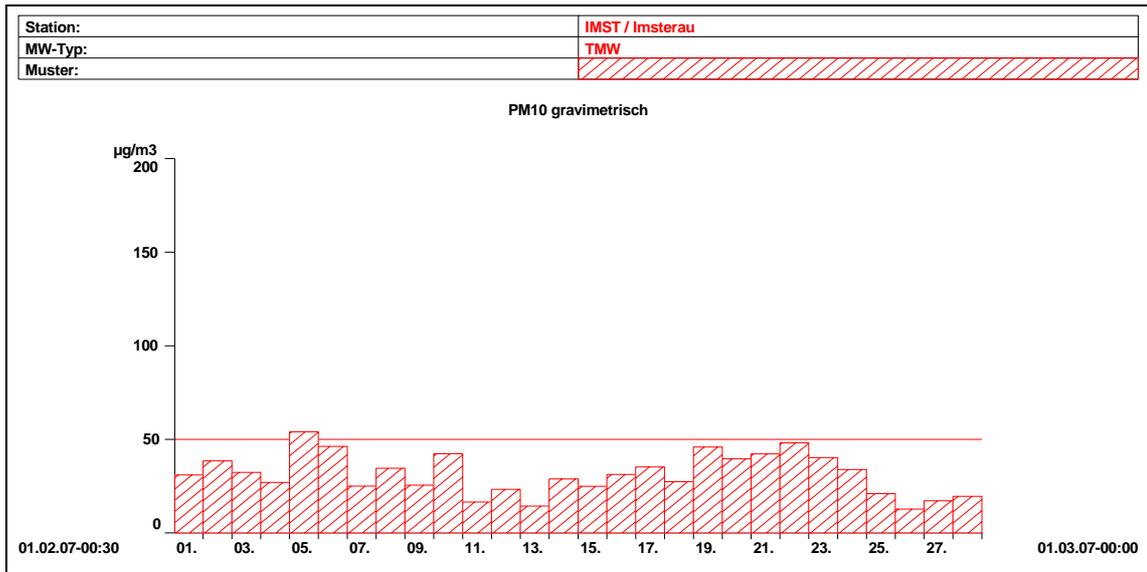
|  |      |  |   |    |      |  |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |      |  |   | 24 | ---- |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |      |  |   | Ü1 | ---- |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete      | ---- |  |   |    |      |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |      |  | 0 |    |      |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10<br>kont. | PM10<br>grav. | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | µg/m³         | µg/m³         | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW           | TMW           | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 96          | 96          | 98          | 98          | 99         |             |             |            |
| 02.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 115         | 115         | 121         | 121         | 123        |             |             |            |
| 03.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 90          | 91          | 87          | 87          | 87         |             |             |            |
| So 04. |       |            |               |               |            |       |             |            | 90          | 90          | 95          | 95          | 95         |             |             |            |
| 05.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 99          | 98          | 100         | 100         | 100        |             |             |            |
| 06.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 90          | 90          | 92          | 92          | 92         |             |             |            |
| 07.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 75          | 75          | 83          | 83          | 84         |             |             |            |
| 08.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 83          | 83          | 87          | 87          | 87         |             |             |            |
| 09.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 92          | 92          | 94          | 94          | 94         |             |             |            |
| 10.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 92          | 92          | 94          | 94          | 94         |             |             |            |
| So 11. |       |            |               |               |            |       |             |            | 95          | 95          | 97          | 97          | 97         |             |             |            |
| 12.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 95          | 95          | 96          | 96          | 96         |             |             |            |
| 13.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 90          | 90          | 89          | 89          | 89         |             |             |            |
| 14.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 96          | 96          | 99          | 99          | 99         |             |             |            |
| 15.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 90          | 91          | 95          | 95          | 96         |             |             |            |
| 16.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 102         | 102         | 104         | 104         | 105        |             |             |            |
| 17.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 108         | 108         | 112         | 112         | 112        |             |             |            |
| So 18. |       |            |               |               |            |       |             |            | 99          | 99          | 105         | 107         | 107        |             |             |            |
| 19.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 99          | 99          | 102         | 102         | 102        |             |             |            |
| 20.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 99          | 99          | 101         | 101         | 103        |             |             |            |
| 21.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 108         | 108         | 111         | 111         | 111        |             |             |            |
| 22.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 108         | 108         | 108         | 108         | 109        |             |             |            |
| 23.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 102         | 103         | 103         | 103         | 103        |             |             |            |
| 24.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 100         | 100         | 103         | 103         | 103        |             |             |            |
| So 25. |       |            |               |               |            |       |             |            | 101         | 101         | 109         | 109         | 112        |             |             |            |
| 26.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 103         | 103         | 102         | 103         | 103        |             |             |            |
| 27.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 102         | 102         | 104         | 104         | 105        |             |             |            |
| 28.    |       |            |               |               |            |       |             |            | 95          | 95          | 104         | 104         | 107        |             |             |            |

|               | SO2   | PM10<br>kont. | PM10<br>grav. | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | µg/m³         | µg/m³         | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |               |               |       |       | 28    |       |
| Verfügbarkeit |       |               |               |       |       | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |               |               |       |       | 123   |       |
| Max.01-M      |       |               |               |       |       | 121   |       |
| Max.3-MW      |       |               |               |       |       |       |       |
| Max.08-M      |       |               |               |       |       | 115   |       |
| Max.8-MW      |       |               |               |       |       | 115   |       |
| Max.TMW       |       |               |               |       |       | 102   |       |
| 97,5% Perz.   |       |               |               |       |       |       |       |
| MMW           |       |               |               |       |       | 89    |       |
| GLJMW         |       |               |               |       |       |       |       |

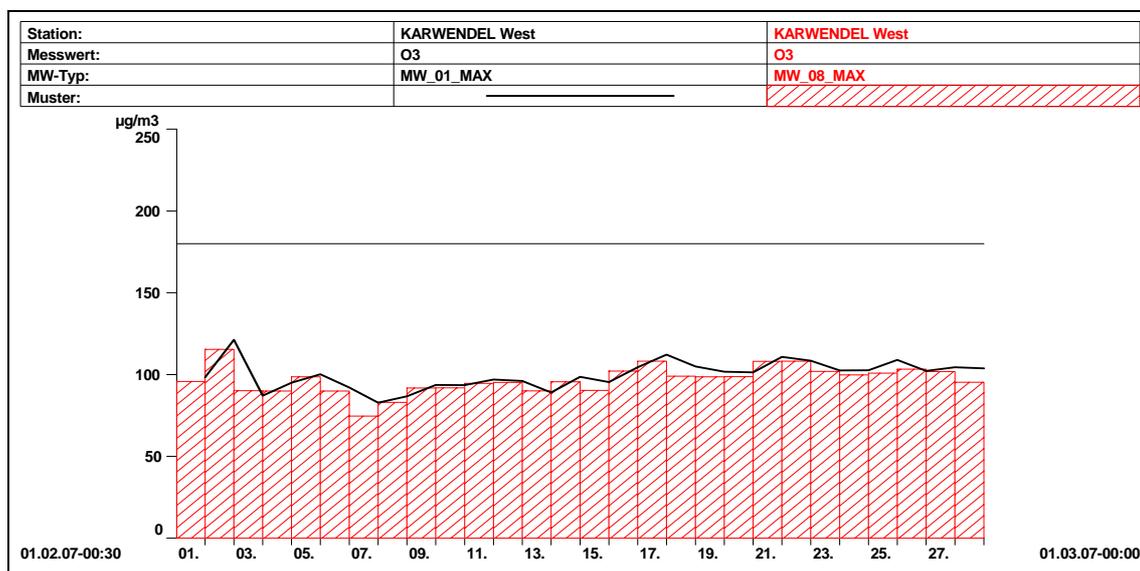
Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3 | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | ----               |    | ---- |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | ----               |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle  |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | 0  |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |    |      |

| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |  |      |      |    |  |
|---|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |  |      | ---- | 28 |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |  |      | ---- | 9  |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | ---- |  |      |      |    |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |  | ---- |      |    |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10<br>kont. | PM10<br>grav. | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | µg/m³         | µg/m³         | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW           | TMW           | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |               | 62            | 311        | 71    | 107         | 115        | 15          | 15          | 29          | 31          | 32         |             |             |            |
| 02.    |       |            |               | 70            | 268        | 64    | 100         | 105        | 12          | 12          | 26          | 26          | 27         |             |             |            |
| 03.    |       |            |               | 57            | 156        | 53    | 76          | 77         | 26          | 26          | 38          | 38          | 39         |             |             |            |
| So 04. |       |            |               | 50            | 134        | 52    | 79          | 82         | 31          | 31          | 47          | 49          | 50         |             |             |            |
| 05.    |       |            |               | 76            | 372        | 79    | 123         | 127        | 14          | 14          | 26          | 28          | 29         |             |             |            |
| 06.    |       |            |               | 51            | 230        | 58    | 88          | 91         | 13          | 13          | 23          | 26          | 26         |             |             |            |
| 07.    |       |            |               | 44            | 157        | 49    | 64          | 69         | 6           | 6           | 10          | 10          | 11         |             |             |            |
| 08.    |       |            |               | 29            | 105        | 35    | 62          | 64         | 64          | 64          | 69          | 69          | 69         |             |             |            |
| 09.    |       |            |               | 47            | 276        | 57    | 85          | 90         | 31          | 35          | 38          | 43          | 44         |             |             |            |
| 10.    |       |            |               | 44            | 182        | 59    | 99          | 102        | 27          | 28          | 52          | 52          | 55         |             |             |            |
| So 11. |       |            |               | 34            | 107        | 45    | 67          | 67         | 38          | 39          | 51          | 55          | 57         |             |             |            |
| 12.    |       |            |               | 25            | 106        |       | 66          | 67         | 31          | 32          | 34          | 34          | 36         |             |             |            |
| 13.    |       |            |               | 21            | 97         | 46    | 66          | 73         | 28          | 28          | 35          | 36          | 38         |             |             |            |
| 14.    |       |            |               | 27            | 110        | 44    | 63          | 66         | 36          | 37          | 43          | 44          | 44         |             |             |            |
| 15.    |       |            |               | 27            | 140        | 42    | 67          | 71         | 45          | 45          | 60          | 67          | 68         |             |             |            |
| 16.    |       |            |               | 38            | 219        | 56    | 97          | 97         | 31          | 31          | 40          | 40          | 42         |             |             |            |
| 17.    |       |            |               | 43            | 159        | 62    | 100         | 102        | 40          | 40          | 54          | 55          | 55         |             |             |            |
| So 18. |       |            |               | 17            | 88         | 27    | 63          | 66         | 83          | 83          | 95          | 95          | 96         |             |             |            |
| 19.    |       |            |               | 49            | 391        | 67    | 112         | 117        | 47          | 46          | 52          | 58          | 61         |             |             |            |
| 20.    |       |            |               | 46            | 249        | 64    | 107         | 109        | 42          | 42          | 61          | 65          | 65         |             |             |            |
| 21.    |       |            |               | 46            | 428        | 69    | 113         | 126        | 39          | 39          | 50          | 51          | 55         |             |             |            |
| 22.    |       |            |               | 49            | 277        | 67    | 107         | 114        | 45          | 45          | 67          | 67          | 70         |             |             |            |
| 23.    |       |            |               | 55            | 202        | 69    | 112         | 118        | 43          | 43          | 71          | 71          | 76         |             |             |            |
| 24.    |       |            |               | 29            | 57         | 44    | 71          | 78         | 78          | 79          | 91          | 91          | 91         |             |             |            |
| So 25. |       |            |               | 19            | 50         | 30    | 69          | 70         | 85          | 84          | 90          | 90          | 90         |             |             |            |
| 26.    |       |            |               | 21            | 80         | 48    | 69          | 73         | 67          | 69          | 57          | 62          | 59         |             |             |            |
| 27.    |       |            |               | 14            | 169        | 36    | 74          | 78         | 59          | 59          | 74          | 74          | 75         |             |             |            |
| 28.    |       |            |               | 33            | 179        | 51    | 69          | 72         | 52          | 54          | 45          | 47          | 46         |             |             |            |

|               | SO2   | PM10<br>kont. | PM10<br>grav. | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | µg/m³         | µg/m³         | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |               | 28            | 27    | 27    | 28    |       |
| Verfügbarkeit |       |               | 100%          | 97%   | 97%   | 97%   |       |
| Max.HMW       |       |               |               | 428   | 127   | 96    |       |
| Max.01-M      |       |               |               |       | 123   | 95    |       |
| Max.3-MW      |       |               |               |       | 120   |       |       |
| Max.08-M      |       |               |               |       |       | 85    |       |
| Max.8-MW      |       |               |               |       |       | 84    |       |
| Max.TMW       |       |               | 76            | 152   | 79    | 56    |       |
| 97,5% Perz.   |       |               |               |       |       |       |       |
| MMW           |       |               | 40            | 62    | 53    | 17    |       |
| GLJMW         |       |               |               |       | 39    |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

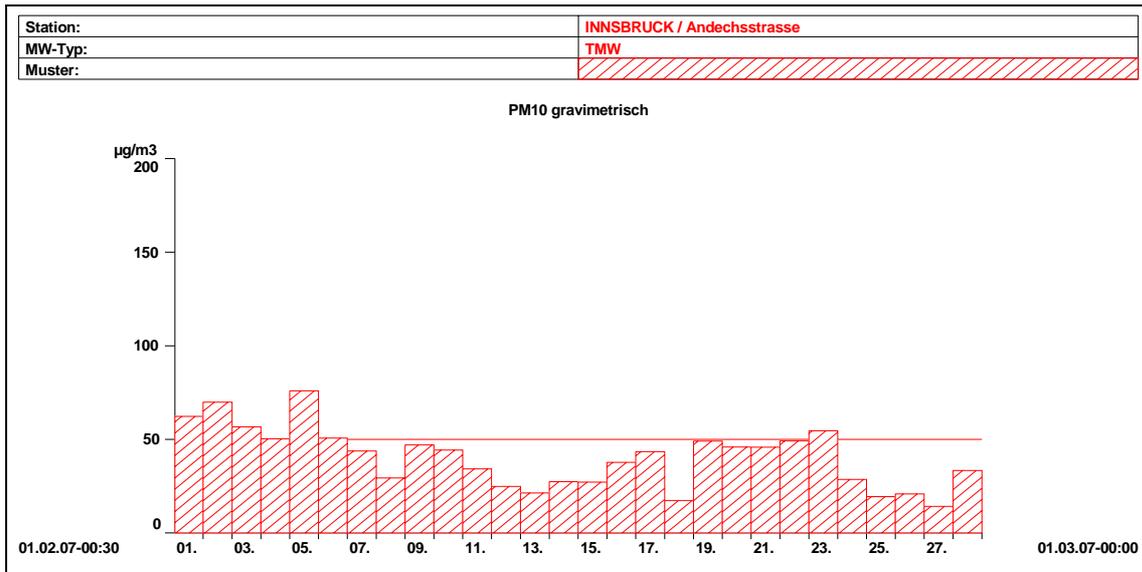
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

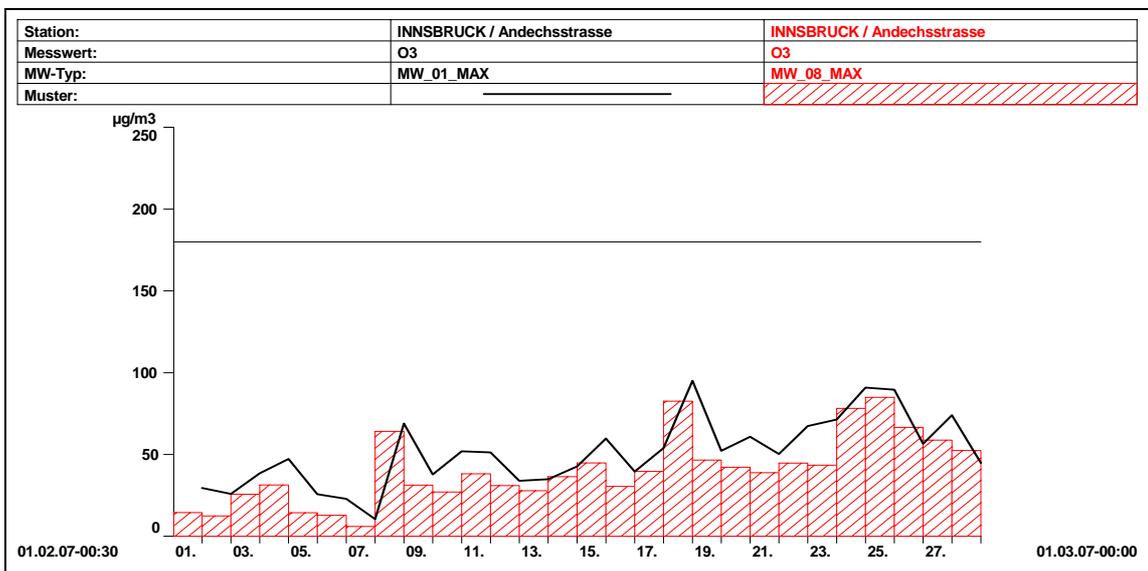
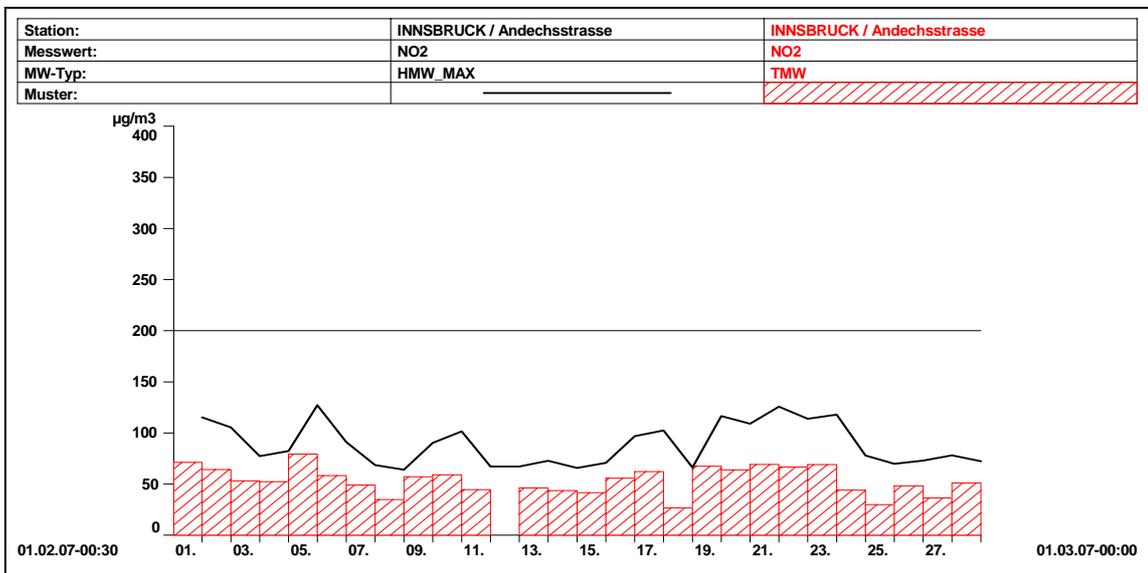
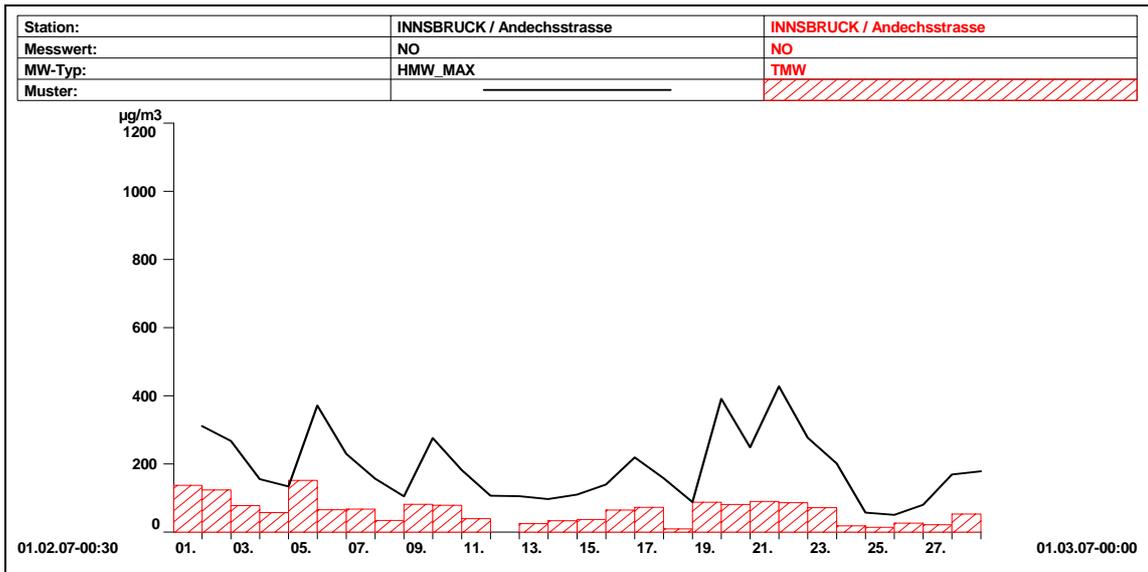
| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3 | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | 0    |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | 6                  |    | 0    |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | 6                  |    | 0    |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | n.a. |    |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>                                 |      |                    |    |      |    |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | 0  |      |
| <b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>          |      |                    |    |      |    |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |    |      |

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

|  |      |  |   |    |   |  |
|--|------|--|---|----|---|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |      |  |   | 23 | 5 |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |      |  |   | Ü1 | 0 |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete      | ---- |  |   |    |   |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |      |  | 0 |    |   |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM25  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | grav. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    | 14    | 24         | 50    | 34    | 248        | 75    | 98          | 108        |             |             |             |             |            | 1.4         | 1.6         | 2.0        |
| 02.    | 11    | 18         | 55    | 34    | 261        | 71    | 112         | 124        |             |             |             |             |            | 1.3         | 1.4         | 1.6        |
| 03.    | 9     | 20         | 42    | 27    | 161        | 59    | 79          | 87         |             |             |             |             |            | 1.2         | 0.9         | 1.1        |
| So 04. | 9     | 19         | 36    | 20    | 95         | 57    | 93          | 97         |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.1         | 1.2        |
| 05.    | 14    | 28         | 58    | 34    | 394        | 84    | 142         | 147        |             |             |             |             |            | 1.4         | 1.8         | 2.0        |
| 06.    | 10    | 27         | 42    | 28    | 279        | 66    | 95          | 103        |             |             |             |             |            | 1.3         | 1.4         | 1.6        |
| 07.    | 6     | 11         | 39    | 29    | 160        | 57    | 72          | 73         |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.2         | 1.2        |
| 08.    | 3     | 7          | 25    | 19    | 120        | 43    | 62          | 71         |             |             |             |             |            | 1.0         | 0.9         | 1.1        |
| 09.    | 8     | 14         | 45    | 28    | 187        | 69    | 105         | 113        |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.3         | 1.4        |
| 10.    | 10    | 18         | 35    | 22    | 106        | 65    | 97          | 108        |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.1         | 1.2        |
| So 11. | 7     | 15         | 28    | 18    | 79         | 44    | 69          | 70         |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.0         | 1.1        |
| 12.    | 4     | 6          | 19    | 14    | 109        | 50    | 69          | 69         |             |             |             |             |            | 0.6         | 0.8         | 0.8        |
| 13.    | 5     | 8          | 19    | 13    | 86         | 52    | 75          | 82         |             |             |             |             |            | 0.8         | 1.0         | 1.3        |
| 14.    | 5     | 8          | 20    | 11    | 91         | 46    | 65          | 69         |             |             |             |             |            | 0.8         | 0.6         | 0.7        |
| 15.    | 5     | 10         | 22    | 14    | 139        | 47    | 77          | 81         |             |             |             |             |            | 0.6         | 0.9         | 0.9        |
| 16.    | 7     | 16         | 32    | 20    | 140        | 62    | 103         | 111        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.1         | 1.2        |
| 17.    | 8     | 22         | 33    | 23    | 191        | 65    | 117         | 125        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.4         | 1.4        |
| So 18. | 3     | 7          | 18    | 15    | 21         | 29    | 64          | 67         |             |             |             |             |            | 0.9         | 0.6         | 0.6        |
| 19.    | 10    | 23         | 42    | 29    | 309        | 77    | 110         | 117        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.2         | 1.3        |
| 20.    | 8     | 17         | 39    | 27    | 255        | 75    | 128         | 129        |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.1         | 1.1        |
| 21.    | 9     | 26         | 36    | 24    | 375        | 78    | 135         | 137        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.3         | 1.4        |
| 22.    | 10    | 24         | 40    | 27    | 216        | 76    | 128         | 140        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.2         | 1.4        |
| 23.    | 7     | 15         | 42    | 30    | 157        | 74    | 126         | 129        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.2         | 1.3        |
| 24.    | 3     | 7          | 24    | 20    | 42         | 43    | 67          | 72         |             |             |             |             |            | 0.9         | 0.9         | 1.0        |
| So 25. | 3     | 7          | 16    | 14    | 32         | 30    | 62          | 66         |             |             |             |             |            | 0.6         | 0.8         | 0.8        |
| 26.    | 4     | 8          | 21    | 17    | 130        | 58    | 83          | 94         |             |             |             |             |            | 0.8         | 0.9         | 1.0        |
| 27.    | 4     | 11         | 14    | 10    | 152        | 43    | 91          | 96         |             |             |             |             |            | 0.7         | 1.0         | 1.0        |
| 28.    | 6     | 11         | 32    | 24    | 212        | 59    | 86          | 93         |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.2         | 1.3        |

|               | SO2   | PM10  | PM25  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | grav. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 28    | 28    | 28    | 28    | 28    |       |       |
| Verfügbarkeit | 98%   | 100%  | 100%  | 98%   | 98%   |       | 99%   |
| Max.HMW       | 28    |       |       | 394   | 147   |       |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 142   |       | 1.8   |
| Max.3-MW      | 26    |       |       |       | 134   |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       | 1.4   |
| Max.TMW       | 14    | 58    | 34    | 128   | 84    |       |       |
| 97,5% Perz.   | 20    |       |       |       |       |       |       |
| MMW           | 7     | 33    | 22    | 57    | 59    |       | 0.7   |
| GLJMW         |       |       |       |       | 47    |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2 | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO |
|--|-----|--------------------|----|------|------|----|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |     |                    |    |      |      |    |
| IG-L: Warnwerte  | 0   |                    |    | 0    |      |    |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | 0   | 2                  |    | 0    |      | 0  |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |     | 2                  |    | 1    |      |    |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | 0   |                    |    | n.a. |      |    |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>                                 |     |                    |    |      |      |    |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |     |                    |    |      | ---- |    |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |     |                    |    |      | ---- |    |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | 0/0 |                    |    |      |      |    |

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

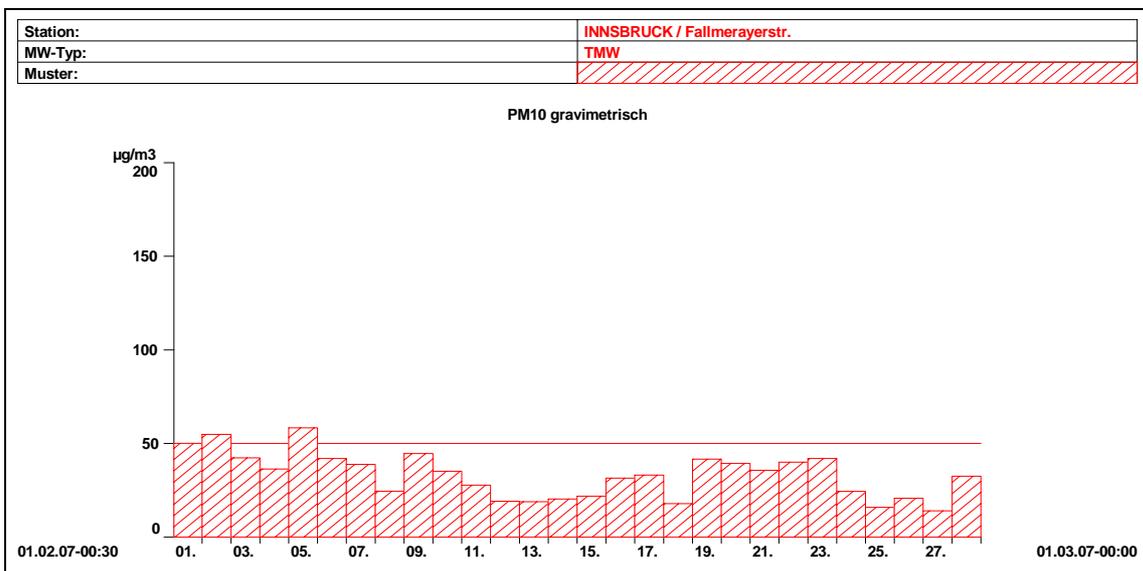
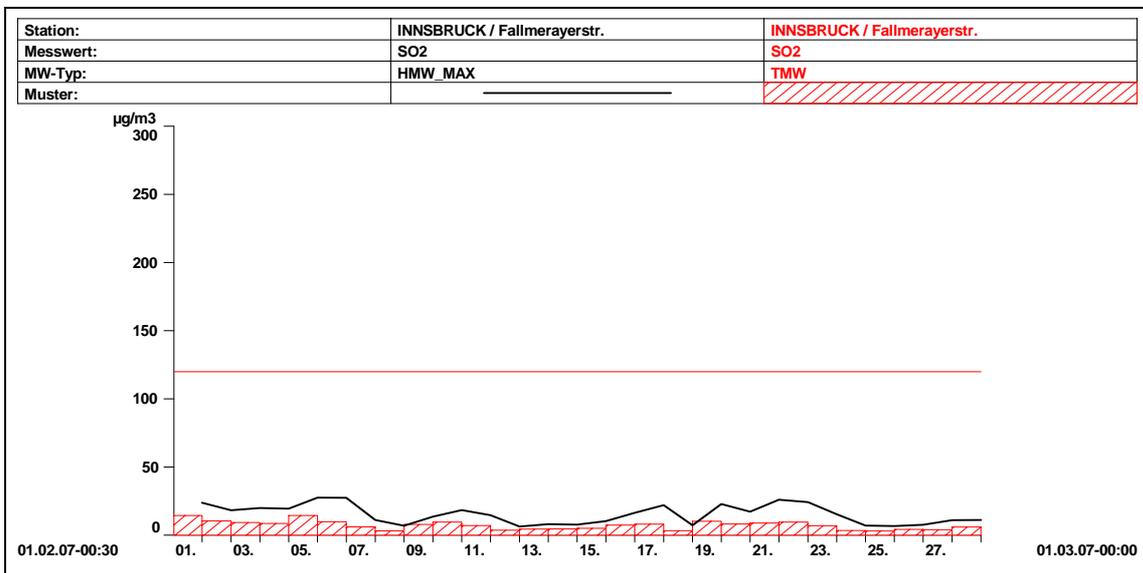
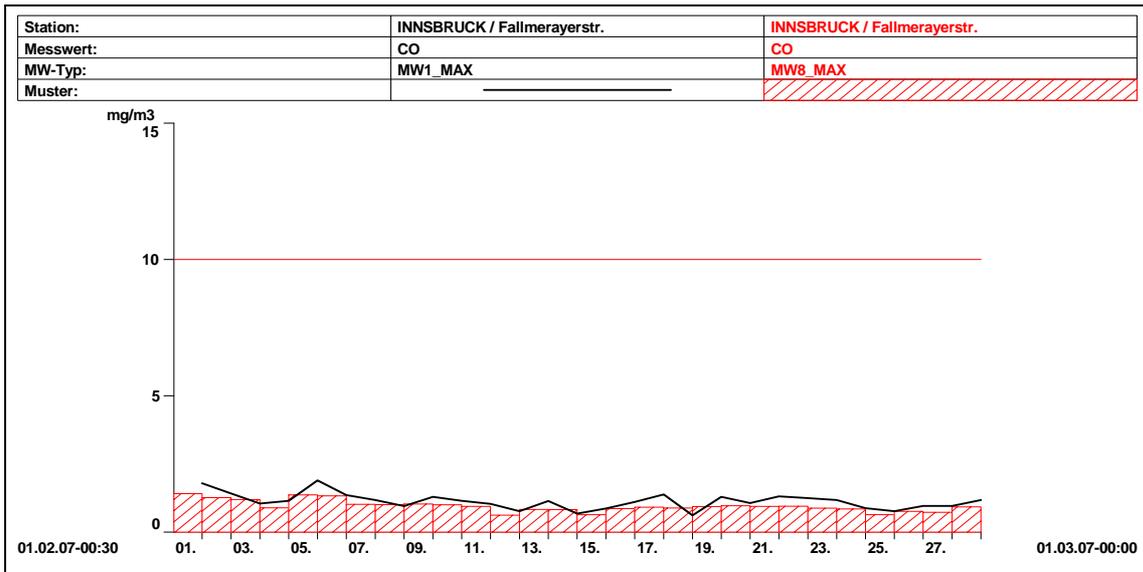
|  |   |  |   |    |      |  |
|--|---|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |   |  |   | 26 | ---- |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |   |  |   | 1  | ---- |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete      | 0 |  |   |    |      |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |   |  | 0 |    |      |  |

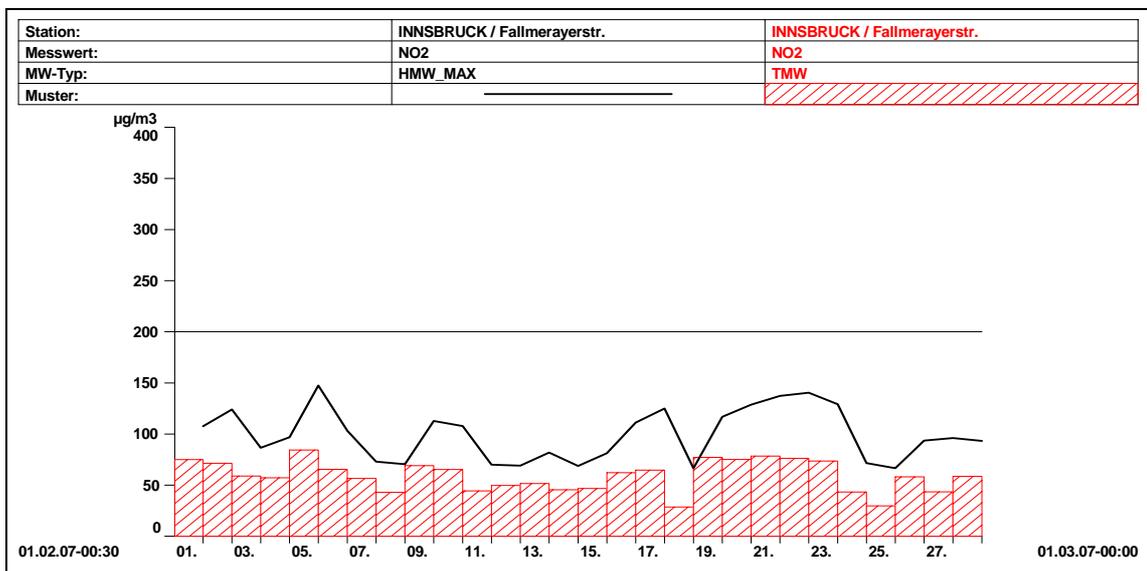
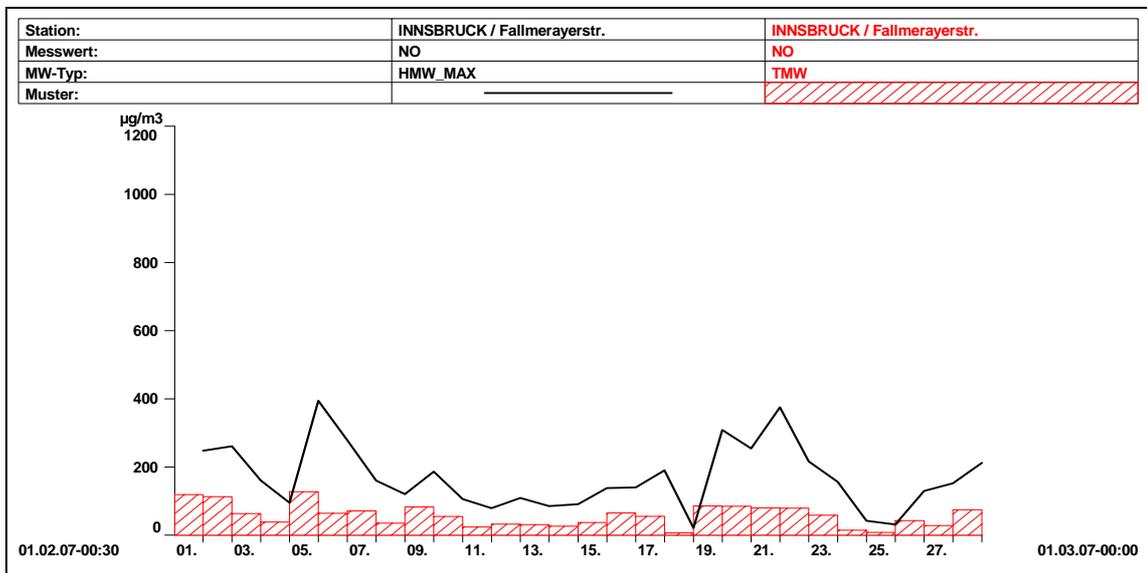
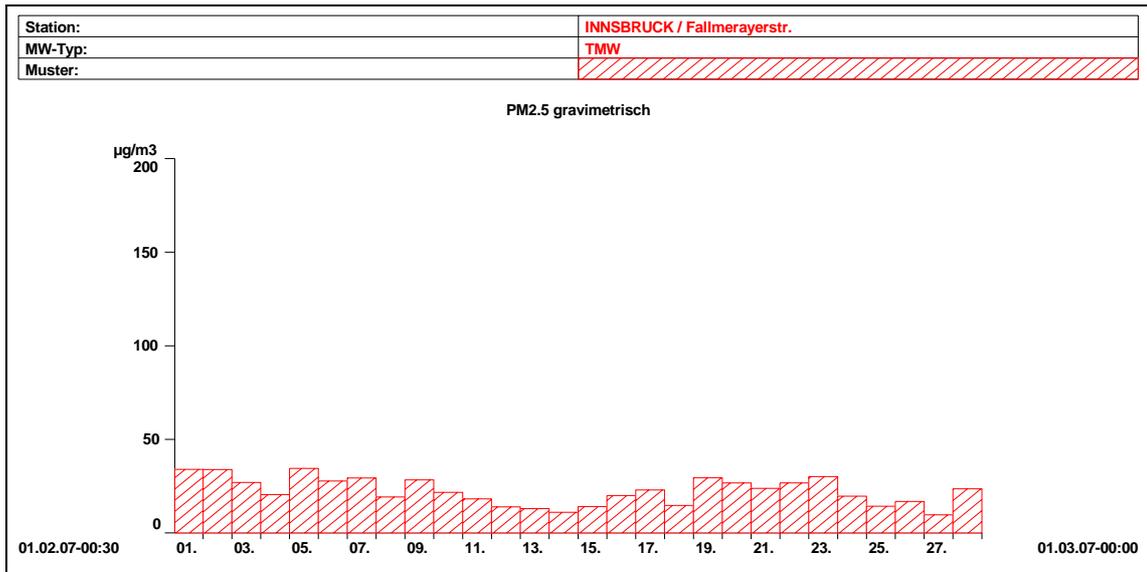
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 26          | 26          | 42          | 42          | 44         |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 24          | 24          | 41          | 41          | 41         |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 43          | 43          | 51          | 55          | 57         |             |             |            |
| So 04. |       |            |       |       |            |       |             |            | 54          | 54          | 66          | 66          | 68         |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 36          | 36          | 56          | 58          | 59         |             |             |            |
| 06.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 22          | 22          | 34          | 34          | 35         |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 14          | 14          | 19          | 19          | 19         |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 63          | 63          | 67          | 67          | 67         |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 44          | 46          | 48          | 50          | 51         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 48          | 48          | 60          | 60          | 60         |             |             |            |
| So 11. |       |            |       |       |            |       |             |            | 54          | 54          | 64          | 64          | 65         |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 48          | 49          | 49          | 49          | 50         |             |             |            |
| 13.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 53          | 53          | 60          | 60          | 62         |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 49          | 49          | 53          | 55          | 60         |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 55          | 55          | 71          | 71          | 71         |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 46          | 46          | 55          | 57          | 58         |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 67          | 67          | 80          | 80          | 82         |             |             |            |
| So 18. |       |            |       |       |            |       |             |            | 91          | 91          | 97          | 97          | 97         |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 72          | 74          | 77          | 77          | 79         |             |             |            |
| 20.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 66          | 66          | 84          | 84          | 85         |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 65          | 65          | 84          | 84          | 85         |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 64          | 64          | 78          | 78          | 79         |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 53          | 53          | 70          | 72          | 79         |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 89          | 90          | 93          | 93          | 93         |             |             |            |
| So 25. |       |            |       |       |            |       |             |            | 85          | 85          | 88          | 88          | 88         |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 73          | 74          | 71          | 71          | 74         |             |             |            |
| 27.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 84          | 85          | 94          | 94          | 95         |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 74          | 76          | 58          | 68          | 58         |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |       |       |       |       | 28    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       |       |       | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       |       |       | 97    |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       |       | 97    |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       | 91    |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 91    |       |
| Max.TMW       |       |       |       |       |       | 71    |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       |       |       | 35    |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       | 5          | 2     | 10          | 11         | 91          | 91          | 93          | 93          | 93         |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       | 17         | 2     | 6           | 7          | 111         | 111         | 118         | 118         | 119        |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       | 8          | 6     | 16          | 16         | 87          | 87          | 87          | 88          | 88         |             |             |            |
| So 04. |       |            |       |       | 4          | 2     | 6           | 6          | 93          | 93          | 98          | 98          | 98         |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       | 1          | 3     | 14          | 15         | 99          | 99          | 99          | 99          | 99         |             |             |            |
| 06.    |       |            |       |       | 5          | 7     | 14          | 14         | 89          | 89          | 91          | 91          | 91         |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       | 9          | 7     | 14          | 15         | 76          | 76          | 78          | 78          | 78         |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       | 8          | 8     | 12          | 14         | 73          | 73          | 75          | 75          | 75         |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       | 6          | 4     | 9           | 11         | 87          | 87          | 90          | 91          | 91         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       | 2          | 5     | 11          | 11         | 88          | 88          | 91          | 91          | 91         |             |             |            |
| So 11. |       |            |       |       | 1          | 2     | 4           | 4          | 89          | 89          | 94          | 94          | 95         |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       | 9          | 4     | 13          | 17         | 91          | 91          | 92          | 93          | 93         |             |             |            |
| 13.    |       |            |       |       | 11         | 6     | 22          | 26         | 80          | 80          | 82          | 82          | 83         |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       | 13         | 3     | 7           | 10         | 92          | 92          | 96          | 96          | 97         |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       | 22         | 4     | 11          | 12         | 87          | 87          | 90          | 90          | 91         |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       | 62         | 9     | 31          | 37         | 98          | 98          | 101         | 101         | 101        |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       | 11         | 7     | 9           | 11         | 114         | 114         | 127         | 130         | 130        |             |             |            |
| So 18. |       |            |       |       | 8          | 4     | 6           | 7          | 101         | 101         | 102         | 102         | 103        |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       | 23         | 9     | 23          | 24         | 99          | 99          | 100         | 100         | 101        |             |             |            |
| 20.    |       |            |       |       | 10         | 7     | 20          | 21         | 96          | 96          | 98          | 98          | 99         |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       | 10         | 5     | 9           | 10         | 101         | 101         | 105         | 106         | 106        |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       | 20         | 13    | 27          | 28         | 100         | 100         | 104         | 104         | 104        |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       | 7          | 8     | 14          | 16         | 102         | 102         | 105         | 105         | 106        |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       | 6          | 10    | 12          | 13         | 98          | 98          | 98          | 98          | 98         |             |             |            |
| So 25. |       |            |       |       | 1          | 7     | 10          | 11         | 93          | 94          | 100         | 100         | 101        |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       | 23         | 5     | 14          | 16         | 95          | 95          | 97          | 98          | 100        |             |             |            |
| 27.    |       |            |       |       | 37         |       | 6           | 7          | 98          | 98          | 101         | 101         | 101        |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       | 6          | 2     | 3           | 3          | 97          | 97          | 99          | 100         | 100        |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |       |       | 27    | 27    | 28    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       | 98%   | 98%   | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 62    | 37    | 130   |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 31    | 127   |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 25    |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       | 114   |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 114   |       |
| Max.TMW       |       |       |       | 5     | 13    | 100   |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 2     | 5     | 86    |       |
| GLJMW         |       |       |       |       | 4     |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

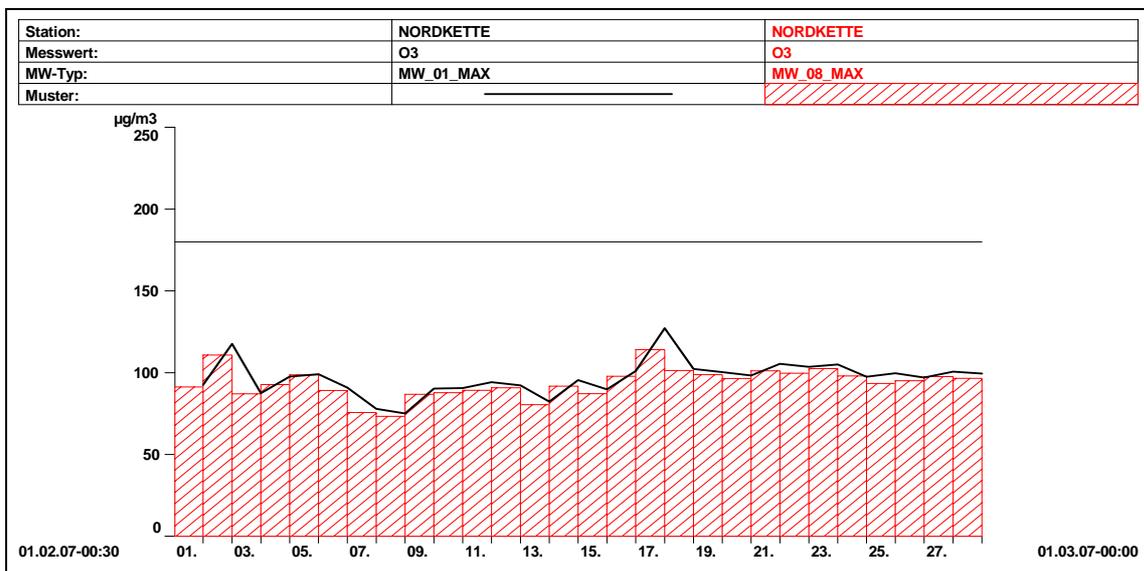
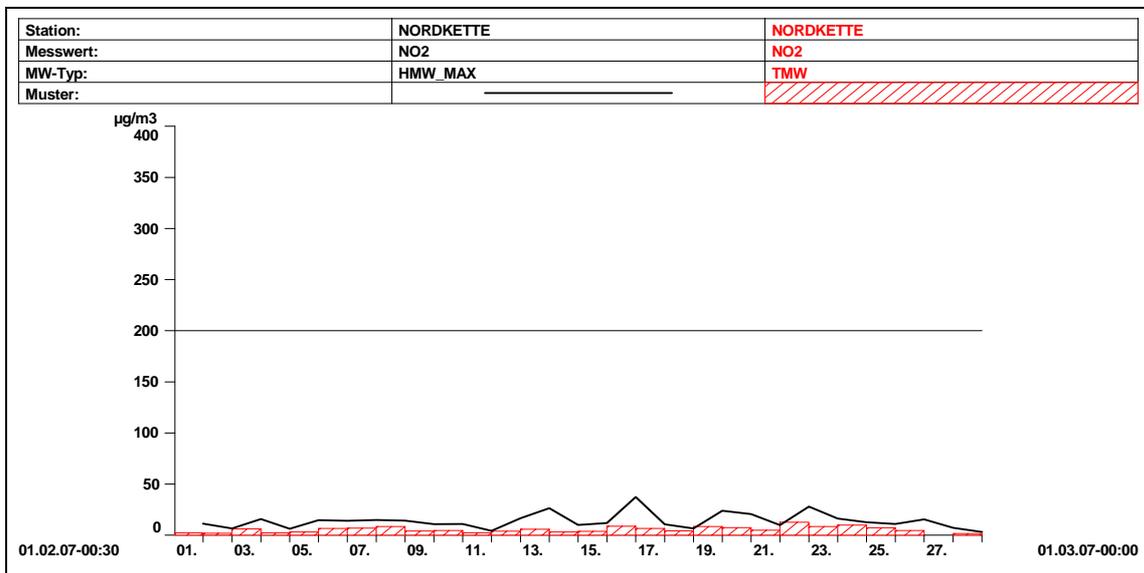
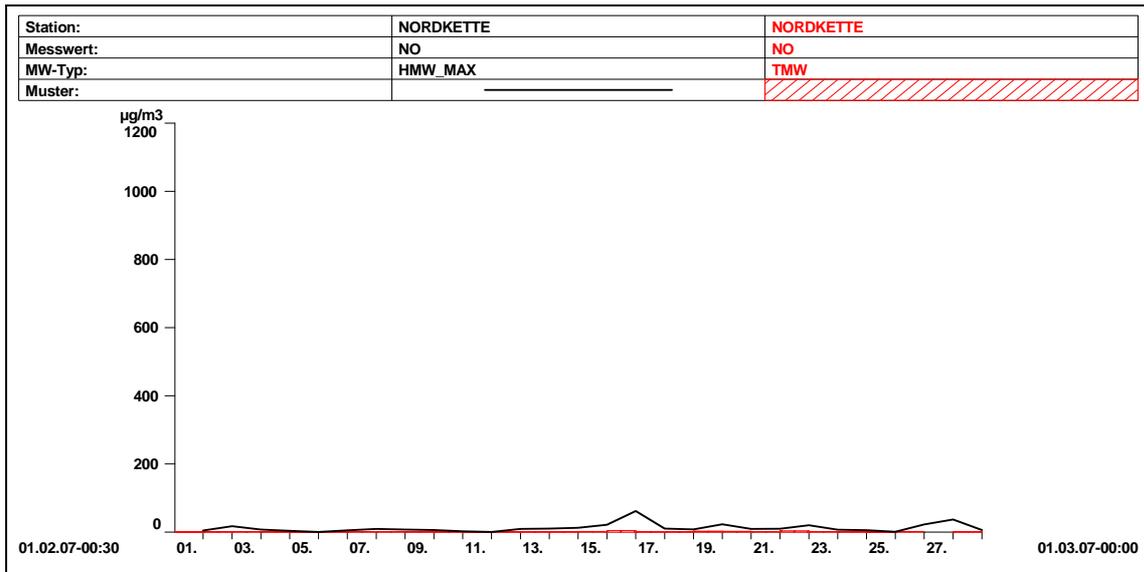
| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2 | O3 | CO   |
|---|------|--------------------|----|-----|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |     |    |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0   |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | ----               |    | 0   |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | ----               |    | 0   |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | 0   |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle   |      |                    |    |     | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |     | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |     | 0  |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |     |    |      |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |     |    |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 0   | 28 |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 0   | 5  |      |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | ---- |                    |    |     |    |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |     |    |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2<br>µg/m³ |     | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ |      |     | O3<br>µg/m³ |     |     |     |     | CO<br>mg/m³ |     |     |     |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|
|        | TMW          | max | TMW                    | TMW                    | max         | TMW          | max  | max | max         | max | max | max | max | max         | max | max | max |
|        |              | HMW |                        |                        | HMW         |              | 01-M | HMW |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 01.    |              |     | 33                     |                        | 342         | 71           | 94   | 102 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 02.    |              |     | 32                     |                        | 259         | 58           | 91   | 102 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 03.    |              |     | 31                     |                        | 248         | 65           | 99   | 99  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| So 04. |              |     | 26                     |                        | 95          | 46           | 74   | 79  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 05.    |              |     | 34                     |                        | 464         | 67           | 115  | 122 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 06.    |              |     | 32                     |                        | 288         | 66           | 88   | 92  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 07.    |              |     | 29                     |                        | 308         | 54           | 86   | 93  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 08.    |              |     | 15                     |                        | 188         | 54           | 89   | 92  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 09.    |              |     | 25                     |                        | 250         | 60           | 89   | 98  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 10.    |              |     | 28                     |                        | 261         | 62           | 100  | 108 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| So 11. |              |     | 18                     |                        | 83          | 41           | 78   | 78  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 12.    |              |     | 18                     |                        | 300         | 46           | 87   | 97  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 13.    |              |     | 17                     |                        | 215         | 59           | 84   | 87  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 14.    |              |     | 12                     |                        | 229         | 42           | 83   | 85  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 15.    |              |     | 21                     |                        | 291         | 58           | 101  | 104 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 16.    |              |     | 26                     |                        | 220         | 64           | 114  | 117 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 17.    |              |     | 26                     |                        | 289         | 78           | 142  | 152 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| So 18. |              |     | 11                     |                        | 61          | 41           | 101  | 108 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 19.    |              |     | 29                     |                        | 353         | 70           | 129  | 129 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 20.    |              |     | 29                     |                        | 284         | 65           | 129  | 134 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 21.    |              |     | 26                     |                        | 309         | 66           | 145  | 152 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 22.    |              |     | 33                     |                        | 314         | 73           | 132  | 143 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 23.    |              |     | 38                     |                        | 252         | 72           | 131  | 148 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 24.    |              |     | 24                     |                        | 237         | 60           | 97   | 111 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| So 25. |              |     | 10                     |                        | 37          | 39           | 63   | 68  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 26.    |              |     | 19                     |                        | 296         | 64           | 90   | 94  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 27.    |              |     | 12                     |                        | 239         | 53           | 86   | 91  |             |     |     |     |     |             |     |     |     |
| 28.    |              |     | 20                     |                        | 324         | 62           | 92   | 101 |             |     |     |     |     |             |     |     |     |

|               | SO2<br>µg/m³ | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ | O3<br>µg/m³ | CO<br>mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage |              | 28                     |                        | 28          | 28           |             |             |
| Verfügbarkeit |              | 100%                   |                        | 98%         | 98%          |             |             |
| Max.HMW       |              |                        |                        | 464         | 152          |             |             |
| Max.01-M      |              |                        |                        |             | 145          |             |             |
| Max.3-MW      |              |                        |                        |             | 137          |             |             |
| Max.08-M      |              |                        |                        |             |              |             |             |
| Max.8-MW      |              |                        |                        |             |              |             |             |
| Max.TMW       |              | 38                     |                        | 136         | 78           |             |             |
| 97,5% Perz.   |              |                        |                        |             |              |             |             |
| MMW           |              | 24                     |                        | 85          | 59           |             |             |
| GLJMW         |              |                        |                        |             | 51           |             |             |

Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | 0                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | 0                  |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>                                 |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>          |      |                    |    |      |      |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |      |      |

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

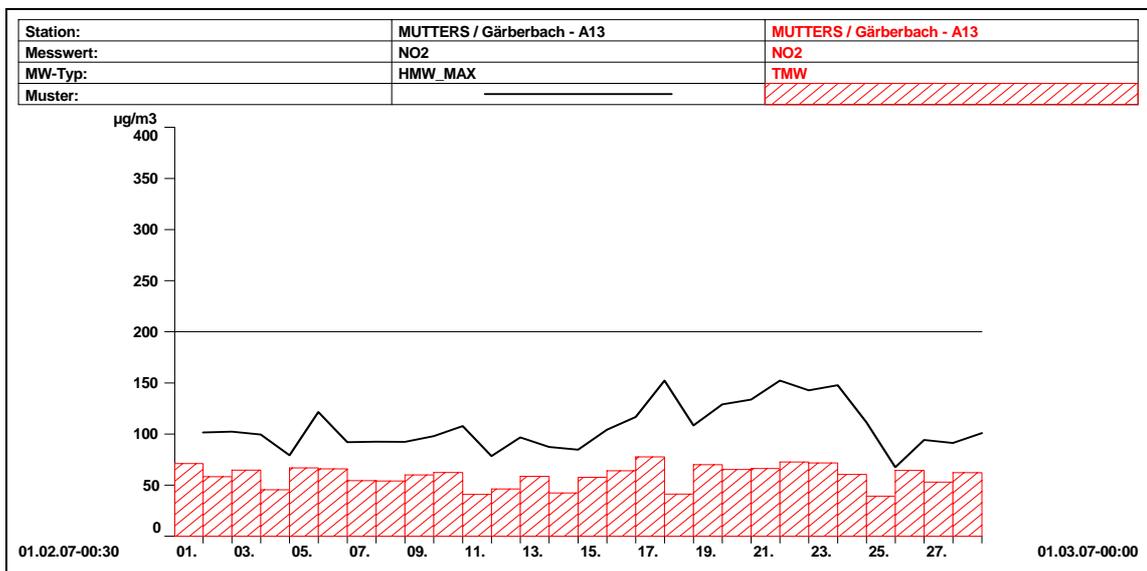
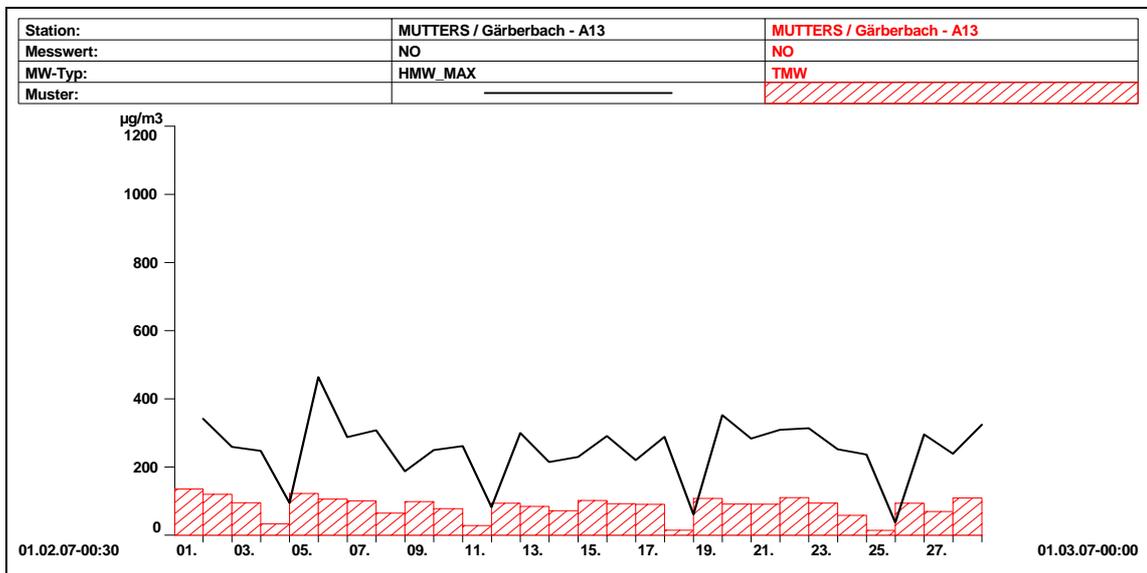
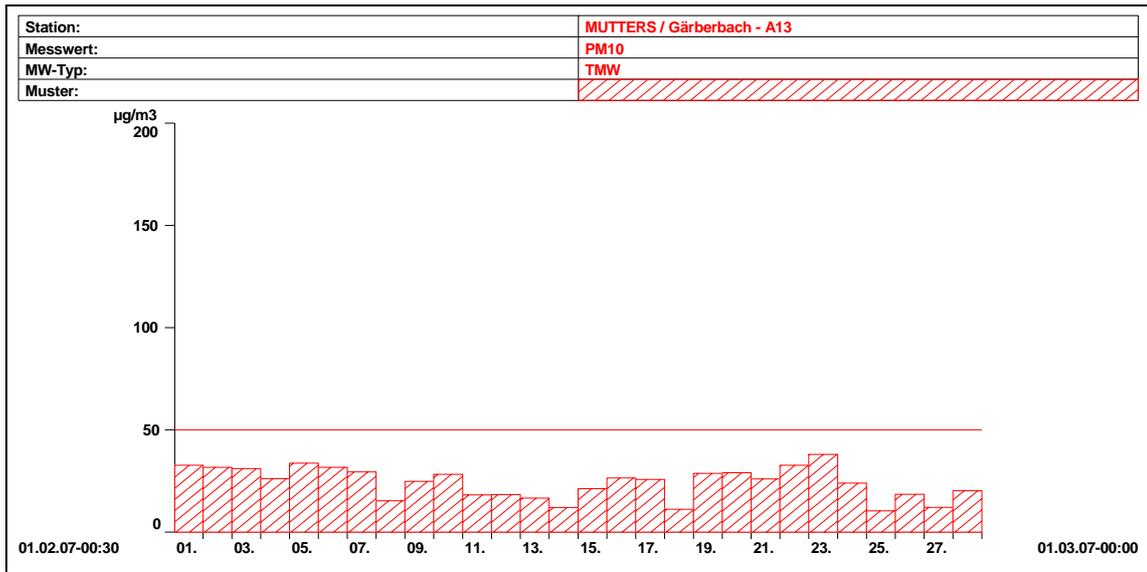
|  |      |  |   |    |      |  |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |      |  |   | 27 | ---- |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |      |  |   | Ü1 | ---- |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete      | ---- |  |   |    |      |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |      |  | 0 |    |      |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       | 40    | 254        | 70    | 94          | 101        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            |       | 40    | 365        | 72    | 105         | 114        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            |       | 31    | 222        | 54    | 74          | 78         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 04. |       |            |       | 25    | 133        | 59    | 95          | 102        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            |       | 45    | 378        | 83    | 131         | 131        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 06.    |       |            |       | 32    | 312        | 61    | 97          | 102        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            |       | 25    | 164        | 52    | 63          | 64         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            |       | 27    | 126        | 45    | 77          | 79         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            |       | 32    | 366        | 64    | 86          | 90         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            |       | 31    | 282        | 66    | 107         | 116        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 11. |       |            |       | 26    | 108        | 55    | 91          | 100        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            |       | 20    | 230        | 55    | 78          | 79         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 13.    |       |            |       | 12    | 132        |       | 75          | 79         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            |       | 21    | 353        | 53    | 83          | 90         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            |       | 20    | 295        | 48    | 83          | 87         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            |       | 32    | 263        | 56    | 82          | 93         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            |       | 35    | 200        | 70    | 104         | 109        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 18. |       |            |       | 19    | 47         | 34    | 83          | 86         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            |       | 39    | 435        | 64    | 112         | 120        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 20.    |       |            |       | 44    | 309        | 74    | 95          | 96         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            |       | 42    | 434        | 79    | 118         | 122        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            |       | 44    | 384        | 70    | 103         | 111        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            |       | 48    | 350        | 68    | 95          | 98         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            |       | 31    | 145        | 54    | 89          | 90         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 25. |       |            |       | 18    | 41         | 32    | 65          | 66         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            |       | 19    | 100        | 56    | 77          | 81         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 27.    |       |            |       | 12    | 113        | 44    | 75          | 77         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            |       | 25    | 119        | 53    | 70          | 72         |             |             |             |             |            |             |             |            |

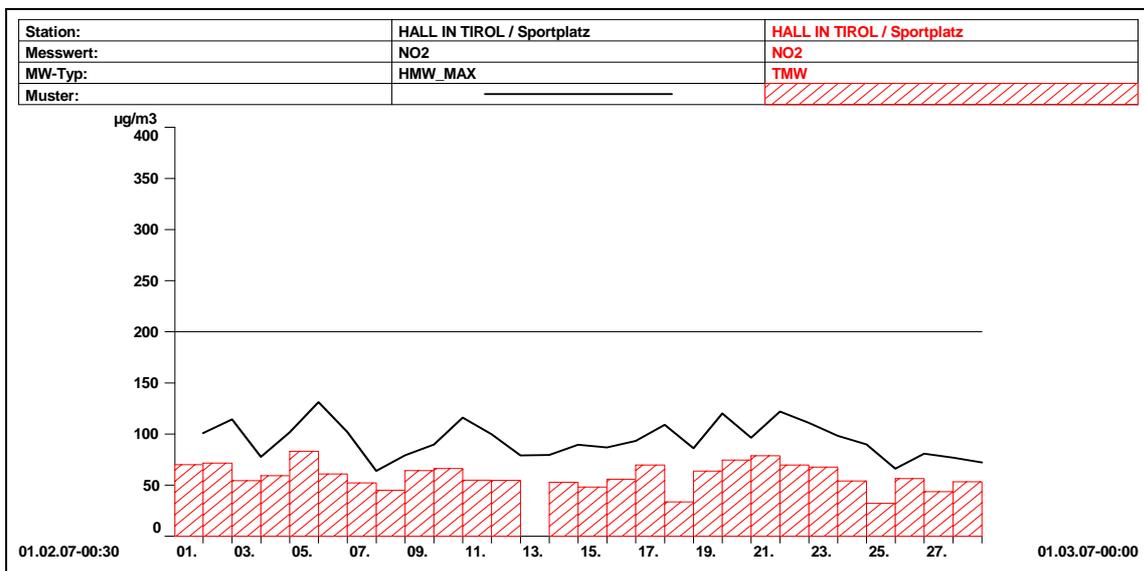
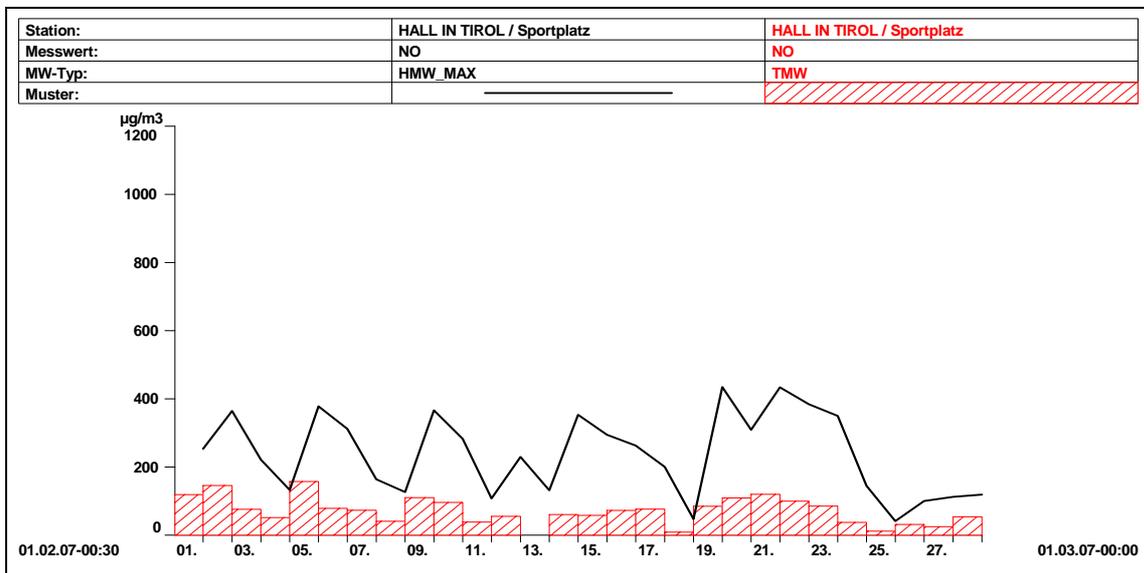
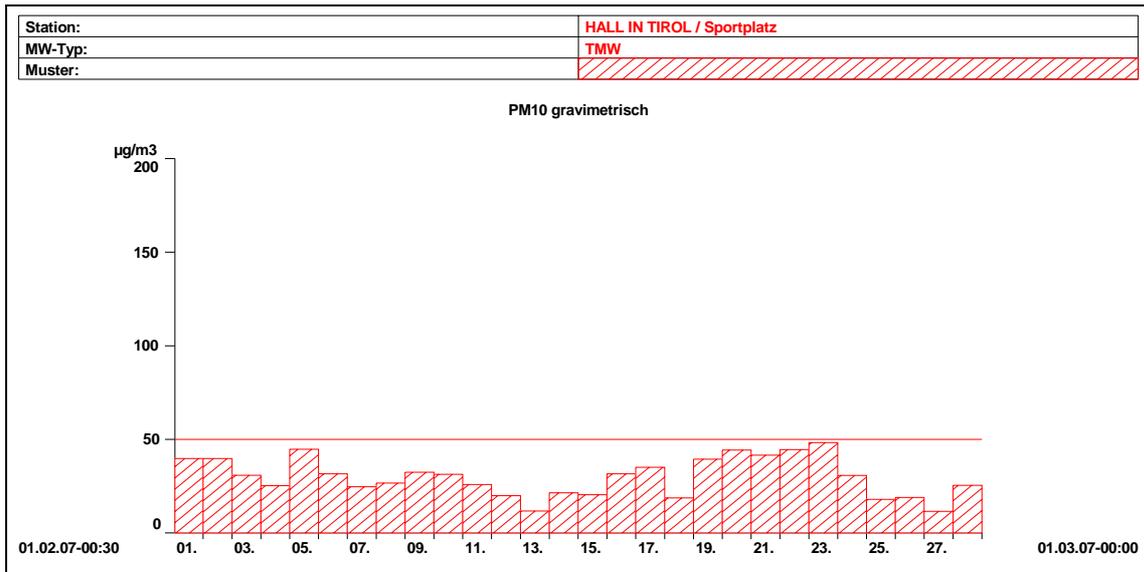
|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       |       | 28    | 27    | 27    |       |       |
| Verfügbarkeit |       |       | 100%  | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 435   | 131   |       |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 131   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 120   |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       |       | 48    | 158   | 83    |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       | 30    | 73    | 59    |       |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 0                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 0                  |    | 1    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |      |      |      |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 26   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | 1    | ---- |      |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | ---- |                    |    |      |      |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       | 39    | 552        | 81    | 118         | 136        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            |       | 43    | 554        | 78    | 117         | 130        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            |       | 35    | 609        | 68    | 117         | 125        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 04. |       |            |       | 29    | 214        | 59    | 98          | 109        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            |       | 44    | 704        | 79    | 129         | 144        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 06.    |       |            |       | 36    | 619        | 82    | 131         | 140        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            |       | 31    | 644        | 72    | 126         | 128        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            |       | 37    | 533        | 74    | 131         | 142        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            |       | 31    | 575        | 74    | 123         | 125        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            |       | 29    | 742        | 79    | 153         | 156        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 11. |       |            |       | 30    | 161        | 64    | 107         | 111        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            |       | 20    | 346        | 71    | 119         | 122        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 13.    |       |            |       | 22    | 443        | 85    | 113         | 129        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            |       | 21    | 620        | 68    | 122         | 137        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            |       | 19    | 564        | 68    | 114         | 122        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            |       | 29    | 610        | 76    | 127         | 134        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            |       | 32    | 620        | 86    | 137         | 153        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 18. |       |            |       | 19    | 246        | 52    | 103         | 107        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            |       | 43    | 710        | 82    | 149         | 150        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 20.    |       |            |       | 37    | 560        | 78    | 137         | 138        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            |       | 33    | 564        | 83    | 158         | 169        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            |       | 44    | 651        | 81    | 136         | 143        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            |       | 47    | 463        | 91    | 163         | 168        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            |       | 33    | 437        | 84    | 153         | 163        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 25. |       |            |       | 21    | 140        | 58    | 105         | 108        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            |       | 20    | 495        | 81    | 119         | 126        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 27.    |       |            |       | 14    | 481        | 71    | 115         | 120        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            |       | 26    | 540        | 115   | 126         |            |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |       | 28    | 27    | 27    |       |       |
| Verfügbarkeit |       |       | 100%  | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 742   | 169   |       |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 163   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 160   |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       |       | 47    | 244   | 91    |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       | 31    | 172   | 75    |       |       |
| GLJMW         |       |       |       |       | 69    |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | 0                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | 0                  |    | 10   |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>                                 |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>          |      |                    |    |      |      |      |
|  | ---- |                    |    |      |      |      |

### Wirkungsbezogene Grenzwerte

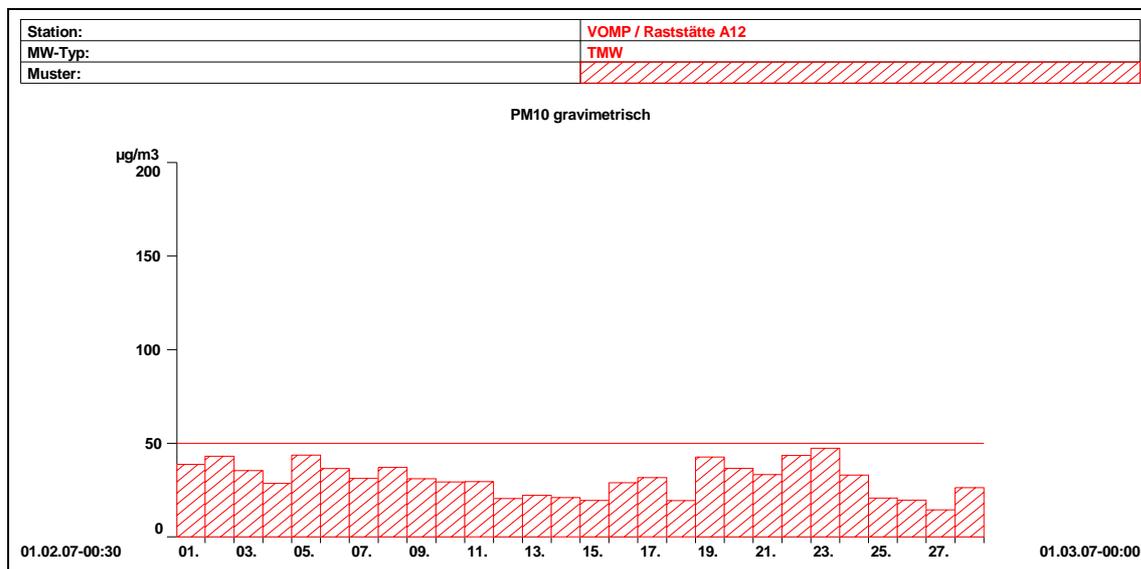
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

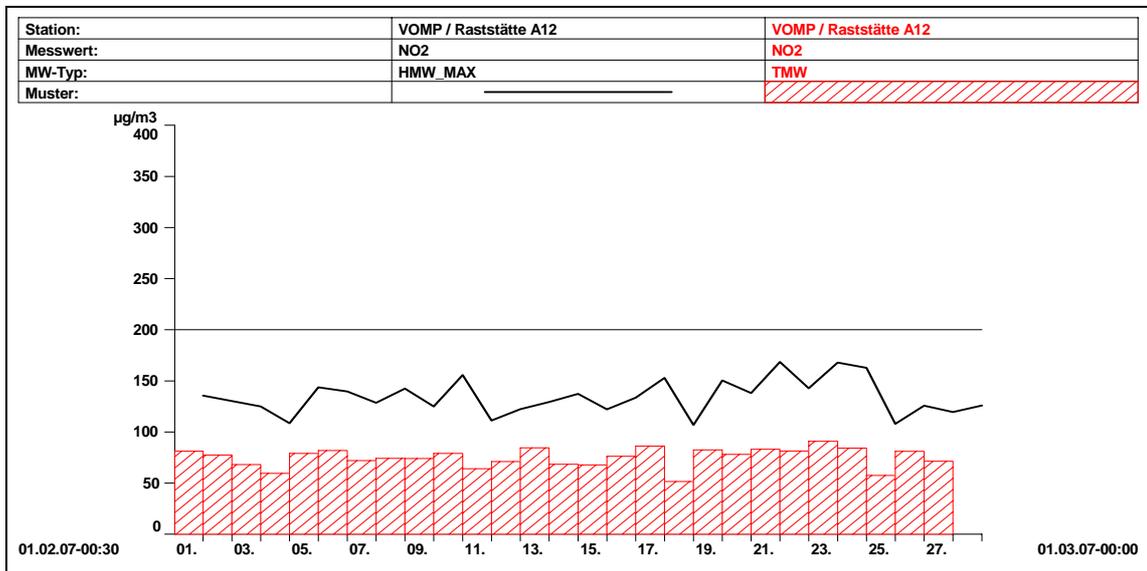
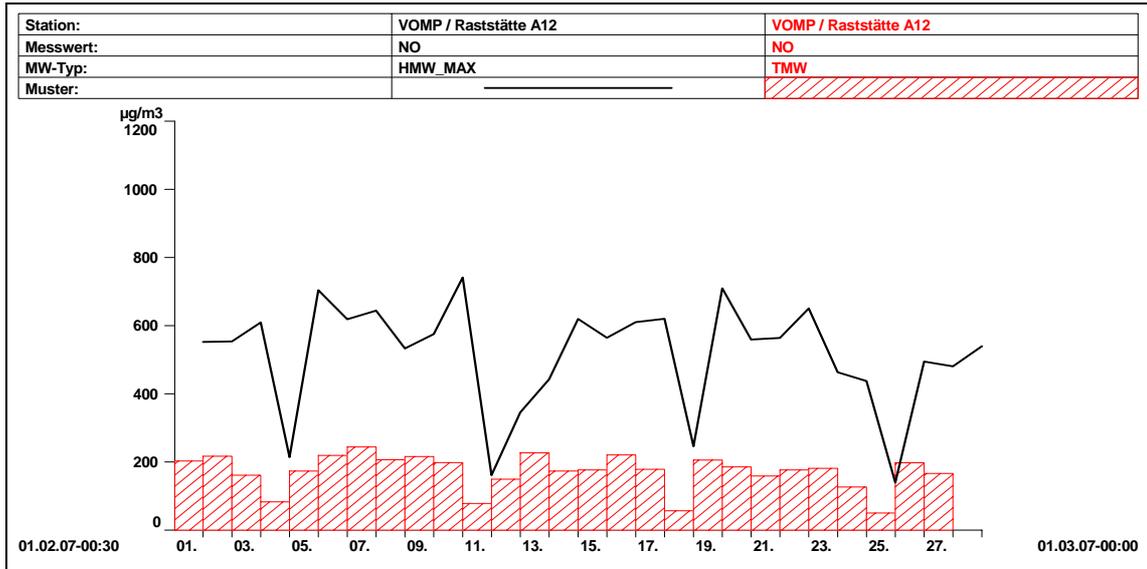
|  |      |  |   |    |      |  |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |      |  |   | 28 | ---- |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |      |  |   | 10 | ---- |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete      | ---- |  |   |    |      |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |      |  | 0 |    |      |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            | 36    |       | 197        | 65    | 79          | 86         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            | 34    |       | 220        | 59    | 91          | 91         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            | 27    |       | 263        | 41    | 69          | 71         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 04. |       |            | 25    |       | 131        | 49    | 78          | 83         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            | 42    |       | 481        | 67    | 97          | 103        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 06.    |       |            | 36    |       | 241        | 59    | 77          | 78         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            | 28    |       | 231        | 49    | 68          | 70         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            | 36    |       | 183        | 52    | 80          | 82         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            | 25    |       | 286        | 53    | 87          | 87         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            | 31    |       | 397        | 59    | 96          | 103        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 11. |       |            | 28    |       | 77         | 51    | 83          | 84         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            | 21    |       | 196        | 54    | 80          | 82         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 13.    |       |            | 14    |       | 163        | 62    | 79          | 85         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            | 14    |       | 156        | 51    | 76          | 81         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            | 14    |       | 248        | 47    | 76          | 84         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            | 30    |       | 284        | 55    | 94          | 97         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            | 33    |       | 333        | 65    | 101         | 112        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 18. |       |            | 20    |       | 169        | 39    | 77          | 80         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            | 48    |       | 561        | 63    | 117         | 119        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 20.    |       |            | 42    |       | 287        | 59    | 105         | 105        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            | 39    |       | 240        | 61    | 112         | 113        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            | 48    |       | 350        | 60    | 89          | 90         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            | 48    |       | 194        | 63    | 114         | 122        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            | 35    |       | 146        | 59    | 90          | 103        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 25. |       |            | 23    |       | 54         | 41    | 72          | 90         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            | 18    |       | 154        | 57    | 77          | 80         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 27.    |       |            | 9     |       | 140        | 46    | 77          | 80         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            | 18    |       | 138        | 51    | 68          | 69         |             |             |             |             |            |             |             |            |

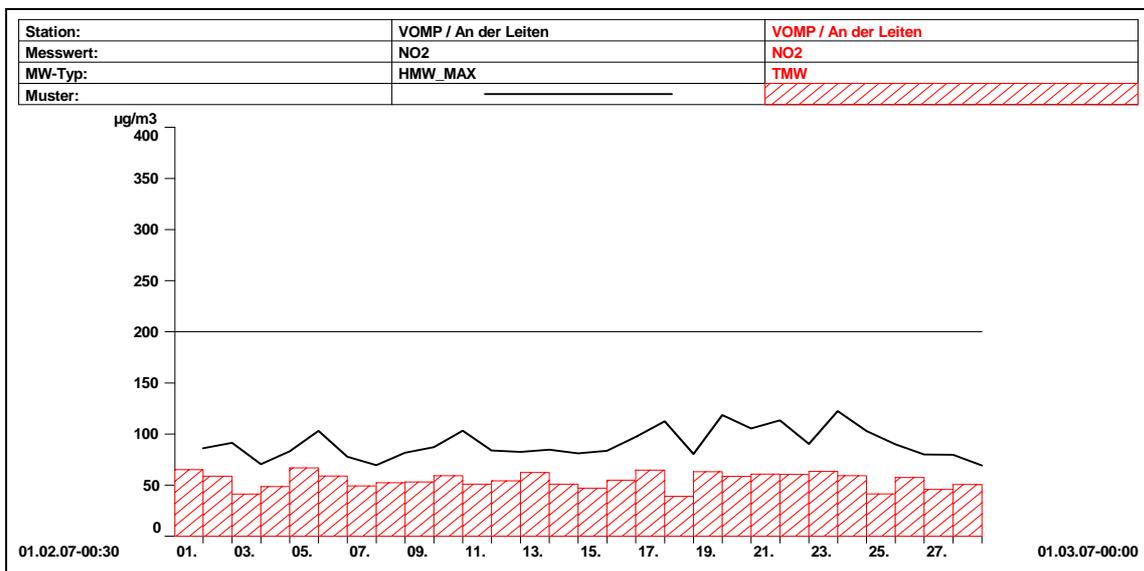
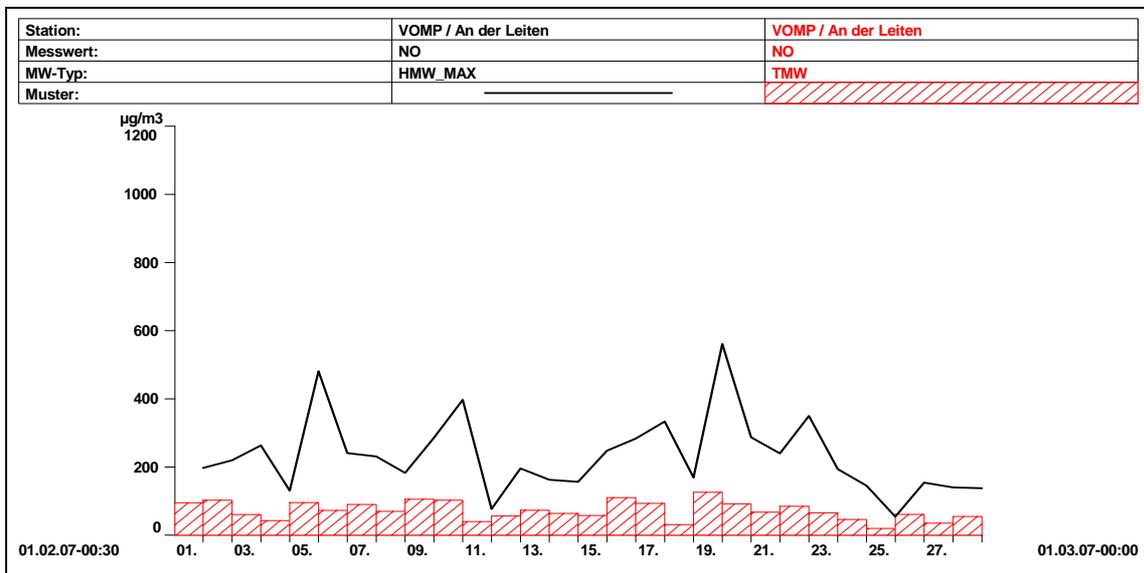
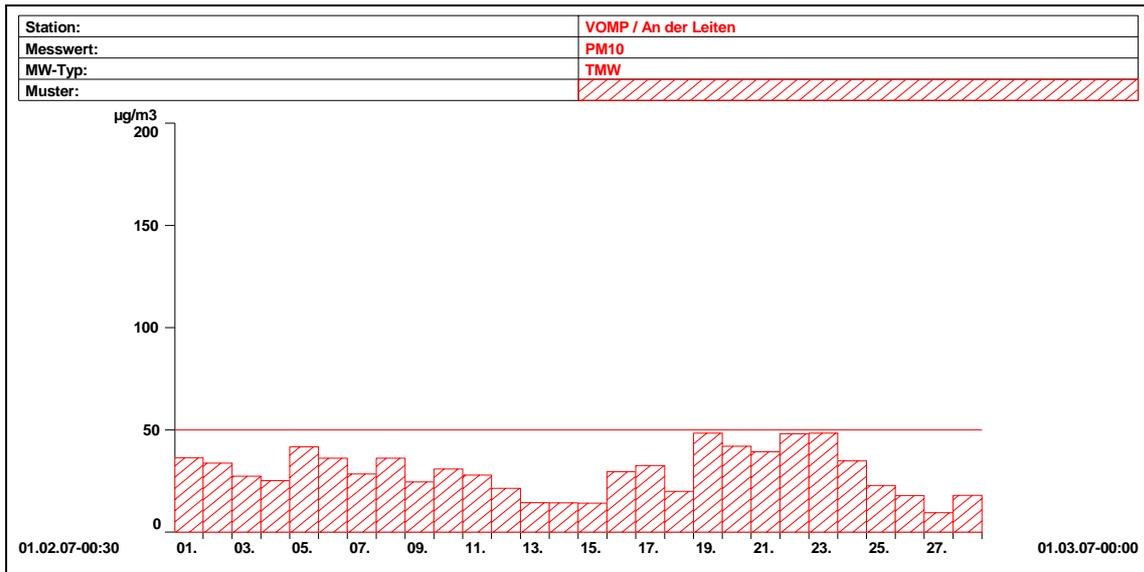
|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       | 28    |       | 28    | 28    |       |       |
| Verfügbarkeit |       | 100%  |       | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 561   | 122   |       |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 117   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 104   |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       | 48    |       | 126   | 67    |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       | 29    |       | 72    | 55    |       |       |
| GLJMW         |       |       |       |       | 46    |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 0                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 0                  |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |      |      |      |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 27   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | Ü1   | ---- |      |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | ---- |                    |    |      |      |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2<br>µg/m³ |            | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ |             |            | O3<br>µg/m³ |             |             |             |            | CO<br>mg/m³ |             |            |
|--------|--------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | TMW          | max<br>HMW | TMW                    | TMW                    | max<br>HMW  | TMW          | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
|        | 01.          |            |                        |                        |             |              |             |            |             | 91          | 91          | 92          | 92         | 93          |             |            |
| 02.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 111         | 110         | 118         | 119         | 121        |             |             |            |
| 03.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 88          | 88          | 88          | 89          | 89         |             |             |            |
| So 04. |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 93          | 93          | 98          | 98          | 98         |             |             |            |
| 05.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 98          | 98          | 100         | 100         | 100        |             |             |            |
| 06.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 86          | 86          | 89          | 89          | 89         |             |             |            |
| 07.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 86          | 86          | 91          | 91          | 91         |             |             |            |
| 08.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 88          | 88          | 89          | 89          | 89         |             |             |            |
| 09.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 88          | 88          | 93          | 93          | 93         |             |             |            |
| 10.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 92          | 92          | 93          | 93          | 93         |             |             |            |
| So 11. |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 94          | 94          | 96          | 96          | 96         |             |             |            |
| 12.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 97          | 97          | 98          | 98          | 98         |             |             |            |
| 13.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 84          | 85          | 86          | 87          | 86         |             |             |            |
| 14.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 95          | 95          | 97          | 98          | 98         |             |             |            |
| 15.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 87          | 87          | 87          | 88          | 89         |             |             |            |
| 16.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 98          | 98          | 103         | 103         | 108        |             |             |            |
| 17.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 130         | 130         | 138         | 138         | 138        |             |             |            |
| So 18. |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 123         | 122         | 112         | 112         | 113        |             |             |            |
| 19.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 105         | 105         | 105         | 105         | 105        |             |             |            |
| 20.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 102         | 102         | 104         | 104         | 105        |             |             |            |
| 21.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 108         | 108         | 113         | 113         | 113        |             |             |            |
| 22.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 100         | 101         | 103         | 103         | 105        |             |             |            |
| 23.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 99          | 99          | 103         | 104         | 105        |             |             |            |
| 24.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 106         | 106         | 108         | 108         | 108        |             |             |            |
| So 25. |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 100         | 100         | 100         | 101         | 101        |             |             |            |
| 26.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 96          | 96          | 101         | 101         | 102        |             |             |            |
| 27.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 95          | 95          | 103         | 103         | 104        |             |             |            |
| 28.    |              |            |                        |                        |             |              |             |            | 91          | 92          | 92          | 94          | 99         |             |             |            |

|               | SO2<br>µg/m³ | PM10<br>kont.<br>µg/m³ | PM10<br>grav.<br>µg/m³ | NO<br>µg/m³ | NO2<br>µg/m³ | O3<br>µg/m³ | CO<br>mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage |              |                        |                        |             |              | 28          |             |
| Verfügbarkeit |              |                        |                        |             |              | 98%         |             |
| Max.HMW       |              |                        |                        |             |              | 138         |             |
| Max.01-M      |              |                        |                        |             |              | 138         |             |
| Max.3-MW      |              |                        |                        |             |              |             |             |
| Max.08-M      |              |                        |                        |             |              | 130         |             |
| Max.8-MW      |              |                        |                        |             |              | 130         |             |
| Max.TMW       |              |                        |                        |             |              | 123         |             |
| 97,5% Perz.   |              |                        |                        |             |              |             |             |
| MMW           |              |                        |                        |             |              | 90          |             |
| GLJMW         |              |                        |                        |             |              |             |             |

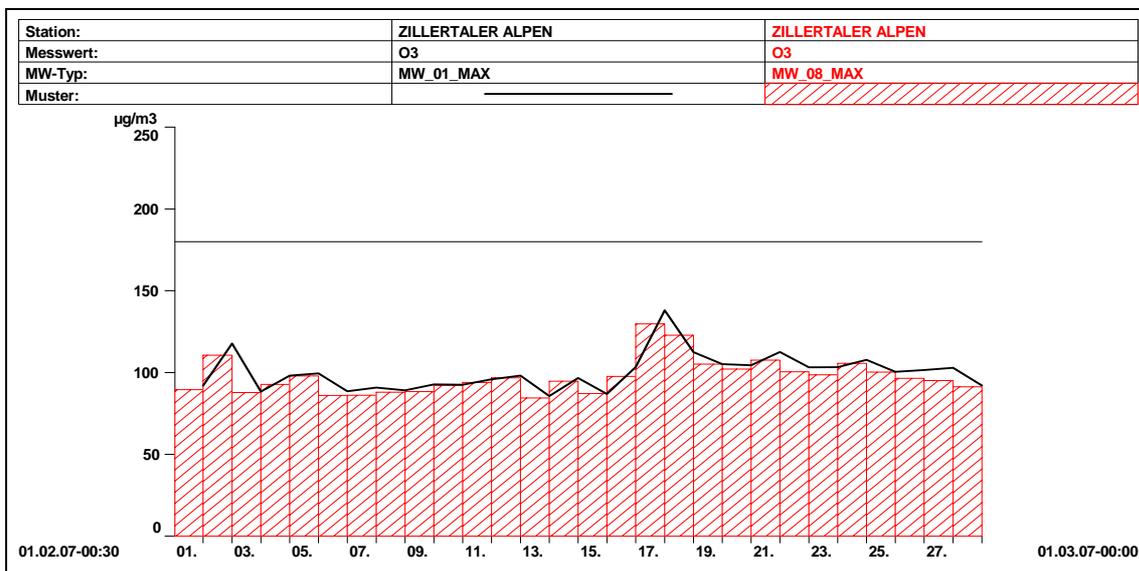
Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3 | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | ----               |    | ---- |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | ----               |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle  |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | 2  |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |    |      |

| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |  |      |      |    |  |
|---|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |  |      | ---- | 28 |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |  |      | ---- | 8  |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | ---- |  |      |      |    |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |  | ---- |      |    |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    | 8     | 42         |       | 46    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    | 4     | 7          |       | 35    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    | 3     | 5          |       | 34    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 04. | 2     | 4          |       | 27    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    | 4     | 19         |       | 38    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 06.    | 4     | 14         |       | 33    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    | 2     | 5          |       | 29    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    | 3     | 7          |       | 38    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    | 2     | 7          |       | 23    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    | 3     | 7          |       | 26    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 11. | 2     | 9          |       | 31    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    | 2     | 4          |       | 19    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 13.    | 1     | 2          |       | 12    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    | 1     | 3          |       | 12    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    | 4     | 22         |       | 22    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    | 3     | 11         |       | 24    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    | 3     | 8          |       | 32    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 18. | 3     | 33         |       | 25    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    | 4     | 11         |       | 42    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 20.    | 3     | 8          |       | 33    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    | 3     | 6          |       | 30    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    | 5     | 19         |       | 43    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    | 3     | 6          |       | 43    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    | 2     | 5          |       | 32    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 25. | 2     | 8          |       | 25    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    | 1     | 5          |       | 15    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 27.    | 2     | 7          |       | 12    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    | 2     | 6          |       | 18    |            |       |             |            |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 28    |       | 28    |       |       |       |       |
| Verfügbarkeit | 98%   |       | 100%  |       |       |       |       |
| Max.HMW       | 42    |       |       |       |       |       |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.3-MW      | 25    |       |       |       |       |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       | 8     |       | 46    |       |       |       |       |
| 97,5% Perz.   | 8     |       |       |       |       |       |       |
| MMW           | 3     |       | 29    |       |       |       |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2 | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|--|-----|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |     |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte  | 0   |                    |    | ---- |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | 0   | 0                  |    | ---- |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |     | 0                  |    | ---- |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | 0   |                    |    | ---- |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>                                 |     |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |     |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |     |                    |    |      | ---- |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | 0/0 |                    |    |      |      |      |

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

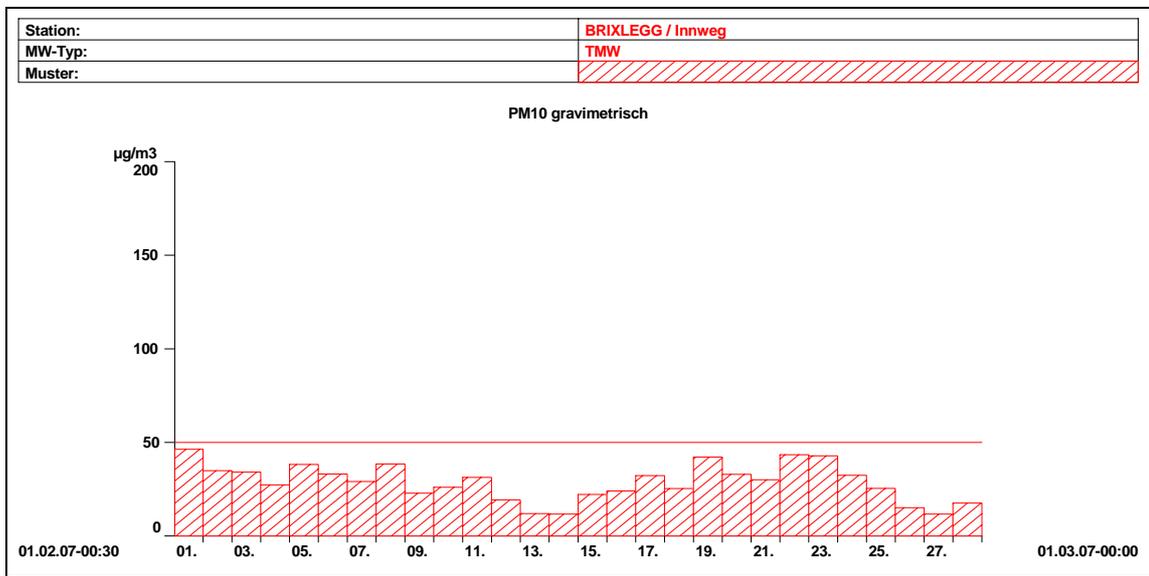
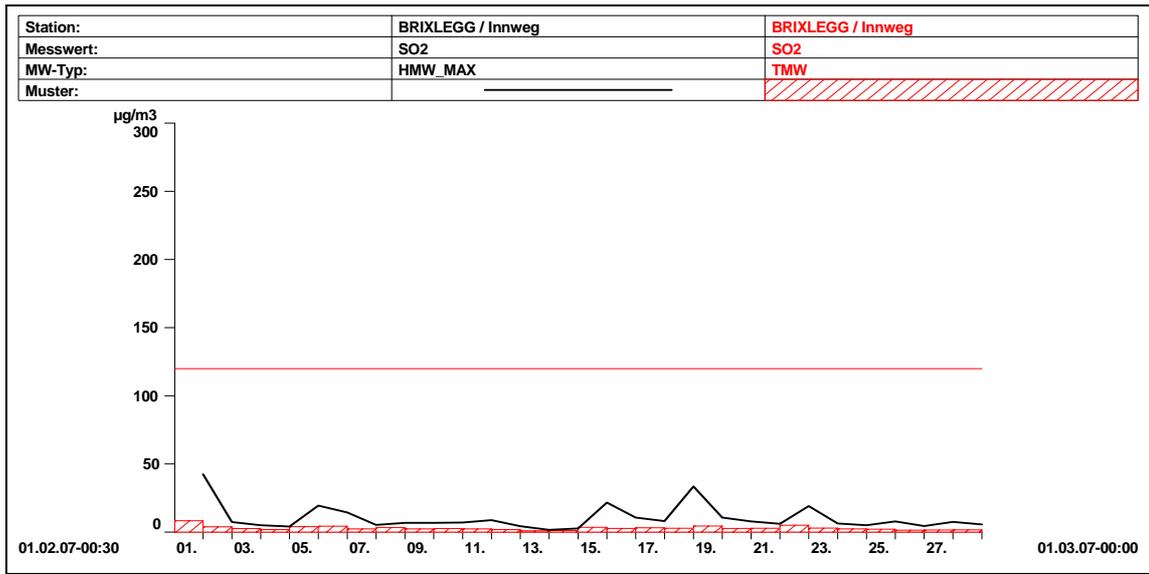
|  |   |  |      |      |      |  |
|--|---|--|------|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |   |  |      | ---- | ---- |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |   |  |      | ---- | ---- |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete      | 0 |  |      |      |      |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |   |  | ---- |      |      |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       | 134        | 53    | 75          | 76         | 19          | 19          | 33          | 33          | 35         |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       | 123        | 52    | 69          | 70         | 13          | 13          | 22          | 22          | 23         |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       | 139        | 34    | 56          | 61         | 50          | 50          | 60          | 60          | 66         |             |             |            |
| So 04. |       |            |       |       | 18         | 27    | 53          | 57         | 60          | 61          | 71          | 72          | 75         |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       | 154        | 49    | 74          | 76         | 38          | 38          | 54          | 57          | 57         |             |             |            |
| 06.    |       |            |       |       | 170        | 50    | 71          | 71         | 20          | 22          | 26          | 26          | 29         |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       | 97         | 41    | 51          | 52         | 10          | 11          | 17          | 17          | 17         |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       | 80         | 44    | 56          | 57         | 9           | 9           | 15          | 17          | 17         |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       | 114        | 40    | 57          | 62         | 40          | 40          | 58          | 58          | 63         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       | 97         | 41    | 56          | 63         | 41          | 42          | 53          | 53          | 56         |             |             |            |
| So 11. |       |            |       |       | 30         | 39    | 60          | 63         | 35          | 35          | 48          | 51          | 57         |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       | 61         | 41    | 53          | 57         | 37          | 37          | 44          | 44          | 46         |             |             |            |
| 13.    |       |            |       |       | 19         | 26    | 45          | 46         | 47          | 47          | 51          | 54          | 57         |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       | 28         | 40    | 65          | 68         | 31          | 33          | 39          | 40          | 42         |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       | 45         | 26    | 40          | 52         | 44          | 44          | 60          | 60          | 61         |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       | 77         | 36    | 57          | 61         | 41          | 42          | 53          | 54          | 56         |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       | 40         | 42    | 56          | 58         | 46          | 46          | 58          | 59          | 62         |             |             |            |
| So 18. |       |            |       |       | 16         | 24    | 45          | 46         | 74          | 74          | 86          | 86          | 86         |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       | 97         | 39    | 62          | 66         | 53          | 54          | 44          | 45          | 48         |             |             |            |
| 20.    |       |            |       |       | 35         | 42    | 57          | 70         | 56          | 56          | 68          | 69          | 69         |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       | 160        | 48    | 67          | 79         | 53          | 54          | 66          | 66          | 69         |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       | 64         | 41    | 58          | 61         | 68          | 68          | 83          | 83          | 84         |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       | 45         | 51    | 76          | 80         | 51          | 52          | 52          | 52          | 52         |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       | 32         | 38    | 64          | 68         | 81          | 82          | 96          | 97          | 99         |             |             |            |
| So 25. |       |            |       |       | 20         | 26    | 51          | 53         | 82          | 82          | 90          | 90          | 91         |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       | 60         | 39    | 63          | 65         | 83          | 83          | 70          | 71          | 72         |             |             |            |
| 27.    |       |            |       |       | 20         | 19    | 39          | 42         | 63          | 63          | 77          | 78          | 79         |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       | 42         | 39    | 53          | 53         | 65          | 65          | 67          | 67          | 67         |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               |       | µg/m³ | µg/m³ |       |       |       |       |
| Anz. Messtage |       |       |       | 28    | 28    | 28    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       | 98%   | 98%   | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 170   | 80    | 99    |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 76    | 96    |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 75    |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       | 83    |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 83    |       |
| Max.TMW       |       |       |       | 41    | 53    | 57    |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 15    | 39    | 26    |       |
| GLJMW         |       |       |       |       | 25    |       |       |

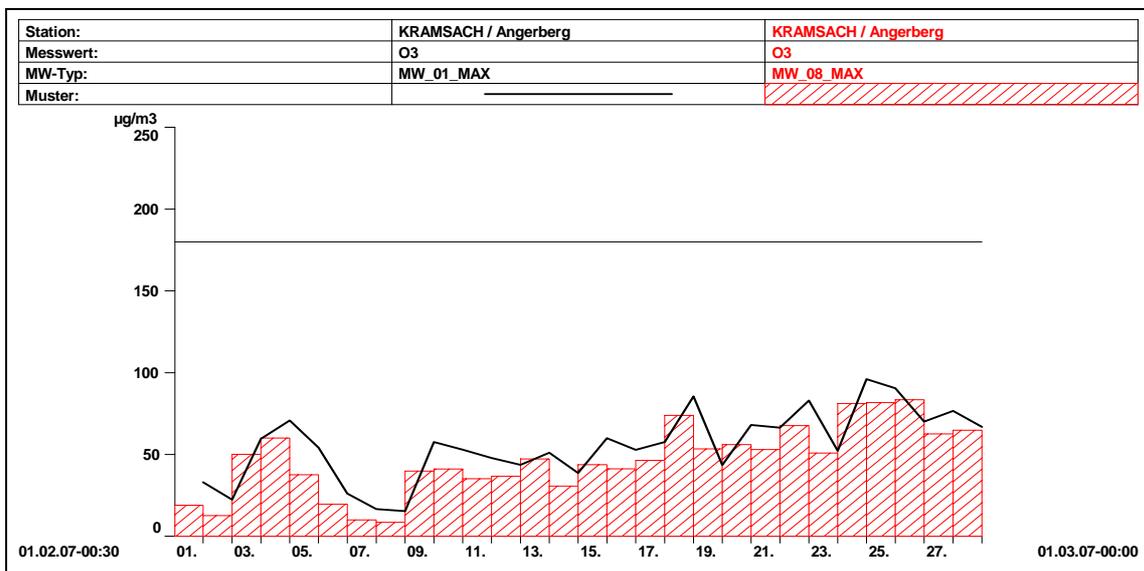
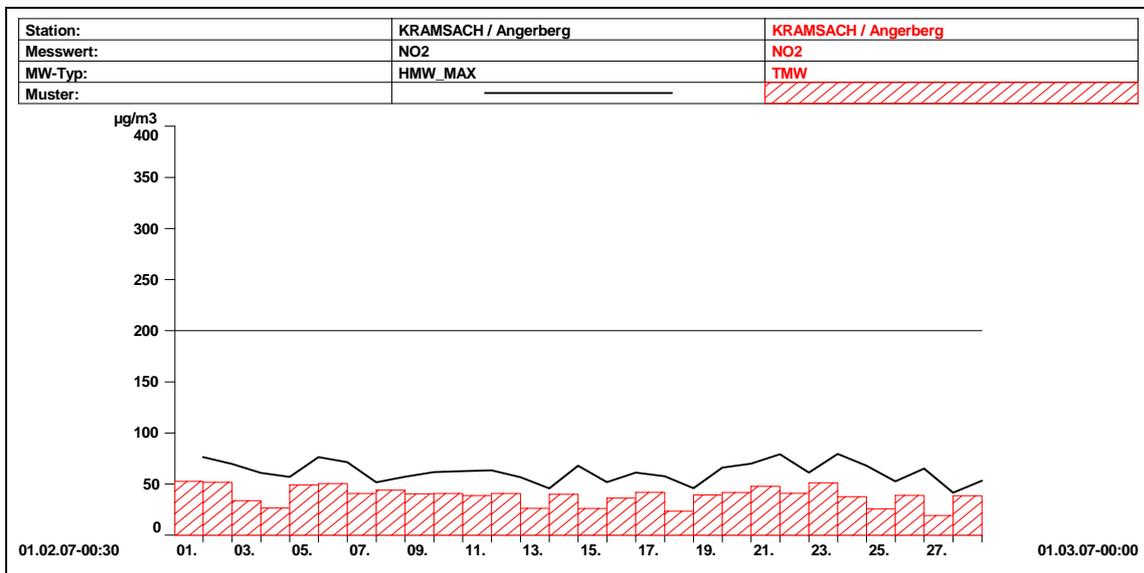
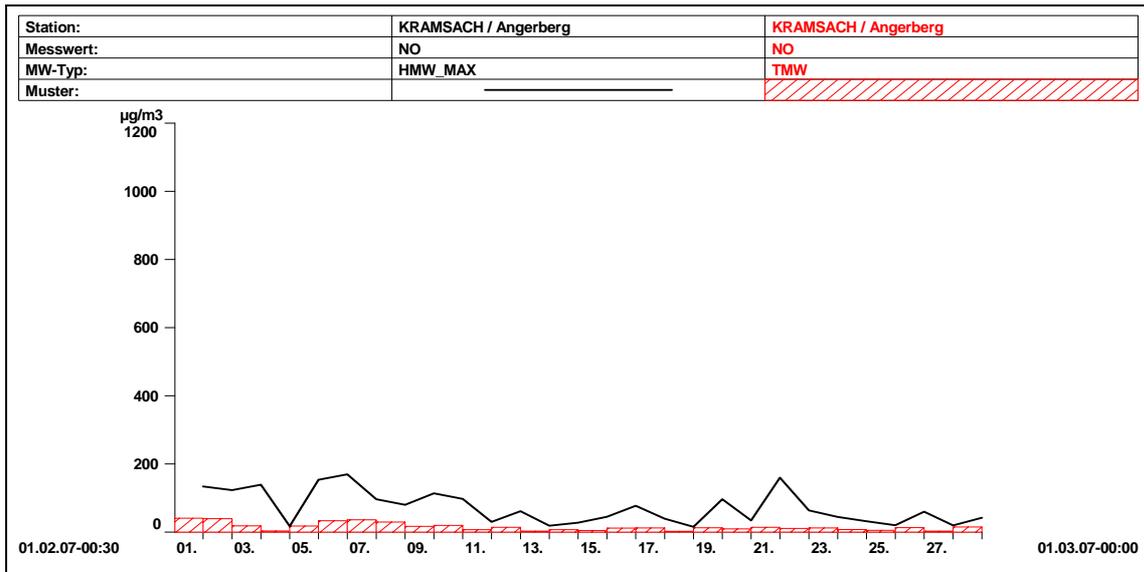
Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2 | O3 | CO   |
|--|------|--------------------|----|-----|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |     |    |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | 0   |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | ----               |    | 0   |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | ----               |    | 0   |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | 0   |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle  |      |                    |    |     | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |     | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |     | 0  |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |     |    |      |

|   |      |  |   |    |   |  |
|---|------|--|---|----|---|--|
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |  |   |    |   |  |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |  |   | 13 | 8 |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |  |   | 0  | 0 |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | ---- |  |   |    |   |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |  | 0 |    |   |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       | 505        | 84    | 119         | 124        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       | 361        | 63    | 103         | 108        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       | 320        | 67    | 111         | 117        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 04. |       |            |       |       | 256        | 48    | 93          | 97         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       | 329        | 74    | 113         | 115        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 06.    |       |            |       |       | 488        | 85    | 116         | 139        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       | 374        | 53    | 89          | 96         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       | 284        | 58    | 94          | 100        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       | 350        | 59    | 123         | 132        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       | 346        | 67    | 110         | 115        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 11. |       |            |       |       | 161        | 55    | 86          | 91         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       | 305        | 70    | 107         | 112        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 13.    |       |            |       |       | 236        | 55    | 78          | 82         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       | 379        | 59    | 114         | 119        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       | 338        | 63    | 86          | 97         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       | 429        | 59    | 111         | 125        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       | 413        | 67    | 127         | 131        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 18. |       |            |       |       | 186        | 54    | 97          | 105        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       | 416        | 66    | 105         | 110        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 20.    |       |            |       |       | 379        | 65    | 120         | 127        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       | 392        | 68    | 133         | 139        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       | 418        | 70    | 129         | 131        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       | 411        | 80    | 133         | 143        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       | 314        | 74    | 126         | 128        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 25. |       |            |       |       | 94         | 58    | 83          | 87         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       | 310        |       | 102         | 108        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 27.    |       |            |       |       | 244        | 54    | 98          | 113        |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       | 225        | 60    | 83          | 86         |             |             |             |             |            |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |       |       | 27    | 27    |       |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |       |       | 505   | 143   |       |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 133   |       |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       | 129   |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       |       |       | 210   | 85    |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       | 112   | 64    |       |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | ----               |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | ----               |    | 2    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>                                 |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>          |      |                    |    |      |      |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |      |      |

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

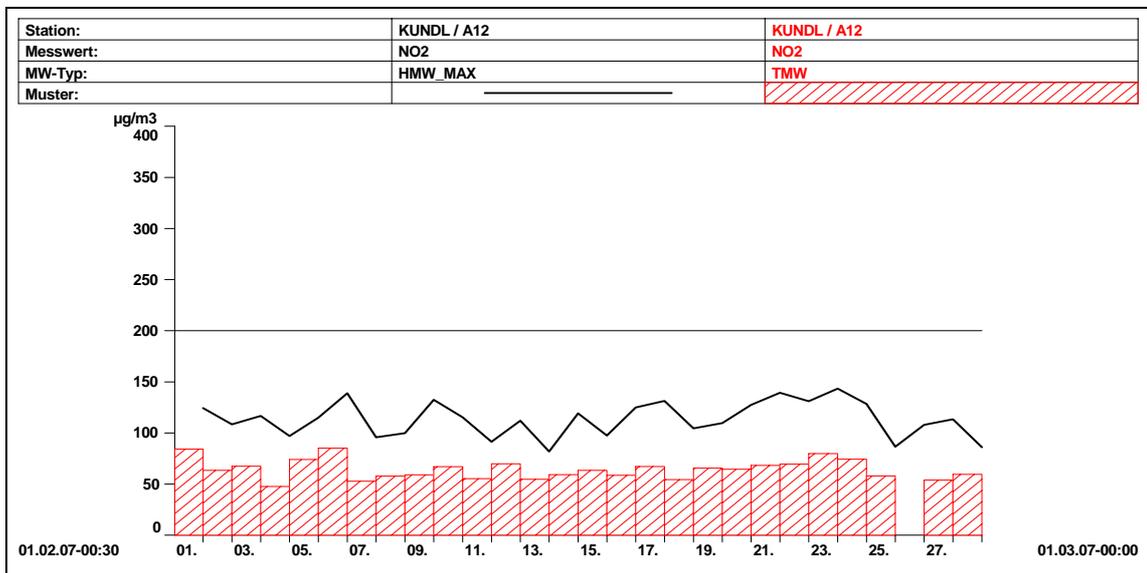
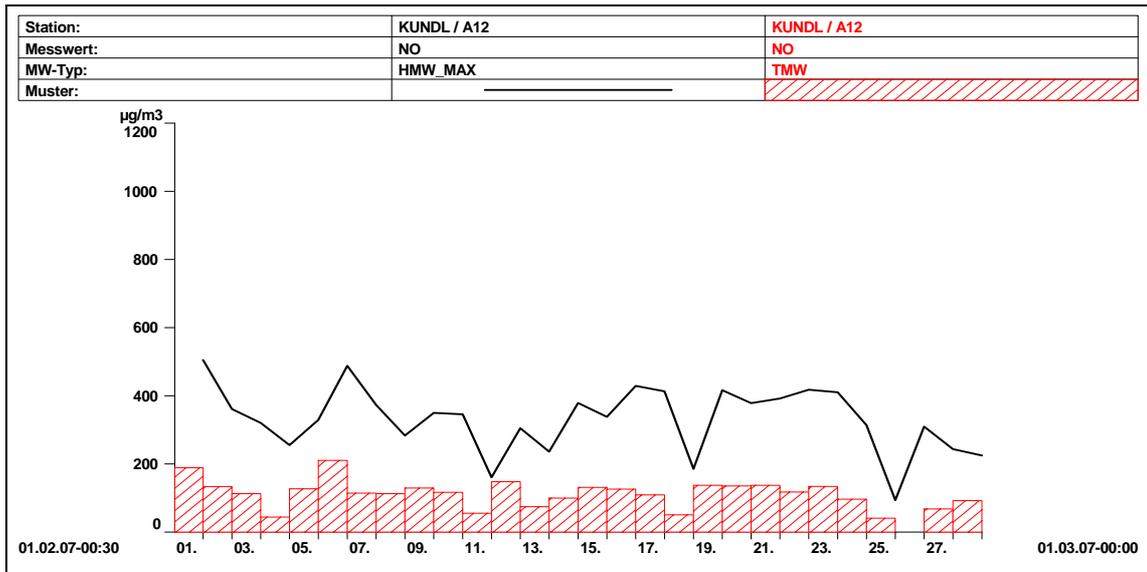
|  |      |  |   |    |      |  |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |      |  |   | 28 | ---- |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |      |  |   | 2  | ---- |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete      | ---- |  |   |    |      |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |      |  | 0 |    |      |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10<br>kont. | PM10<br>grav. | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | µg/m³         | µg/m³         | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW           | TMW           | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            | 42            |               | 133        | 56    | 66          | 75         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 02.    |       |            | 33            |               | 235        | 51    | 68          | 70         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 03.    |       |            | 32            |               | 123        | 41    | 58          | 61         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 04. |       |            | 25            |               | 74         | 41    | 69          | 70         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 05.    |       |            | 41            |               | 246        | 56    | 81          | 82         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 06.    |       |            | 31            |               | 123        | 53    | 67          | 71         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 07.    |       |            | 35            |               | 106        | 42    | 50          | 51         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 08.    |       |            | 32            |               | 110        | 41    | 59          | 60         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 09.    |       |            | 27            |               | 143        | 45    | 74          | 76         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 10.    |       |            | 28            |               | 202        | 48    | 65          | 66         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 11. |       |            | 28            |               | 62         | 40    | 61          | 64         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 12.    |       |            | 20            |               | 88         | 42    | 59          | 62         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 13.    |       |            | 17            |               | 67         | 46    | 62          | 63         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 14.    |       |            | 26            |               | 86         | 44    | 61          | 62         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 15.    |       |            | 20            |               | 112        | 36    | 63          | 64         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 16.    |       |            | 26            |               | 120        | 40    | 59          | 60         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 17.    |       |            | 34            |               | 120        | 46    | 69          | 73         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 18. |       |            | 31            |               | 74         | 42    | 63          | 64         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 19.    |       |            | 52            |               | 275        | 48    | 76          | 76         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 20.    |       |            | 45            |               | 143        | 42    | 63          | 64         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 21.    |       |            | 42            |               | 307        | 52    | 82          | 90         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 22.    |       |            | 45            |               | 217        | 44    | 72          | 73         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 23.    |       |            | 50            |               | 102        | 49    | 78          | 83         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 24.    |       |            | 36            |               | 161        | 40    | 61          | 71         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| So 25. |       |            | 26            |               | 24         | 31    | 47          | 48         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 26.    |       |            | 25            |               | 96         | 52    | 69          | 71         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 27.    |       |            | 10            |               | 42         | 33    | 55          | 56         |             |             |             |             |            |             |             |            |
| 28.    |       |            | 19            |               | 81         | 45    | 57          | 57         |             |             |             |             |            |             |             |            |

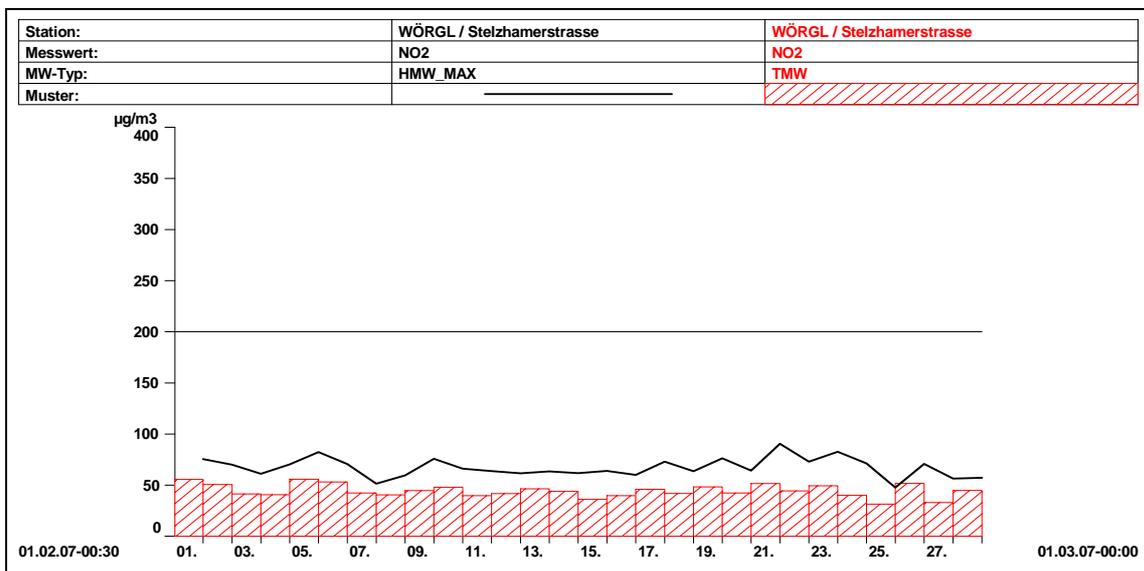
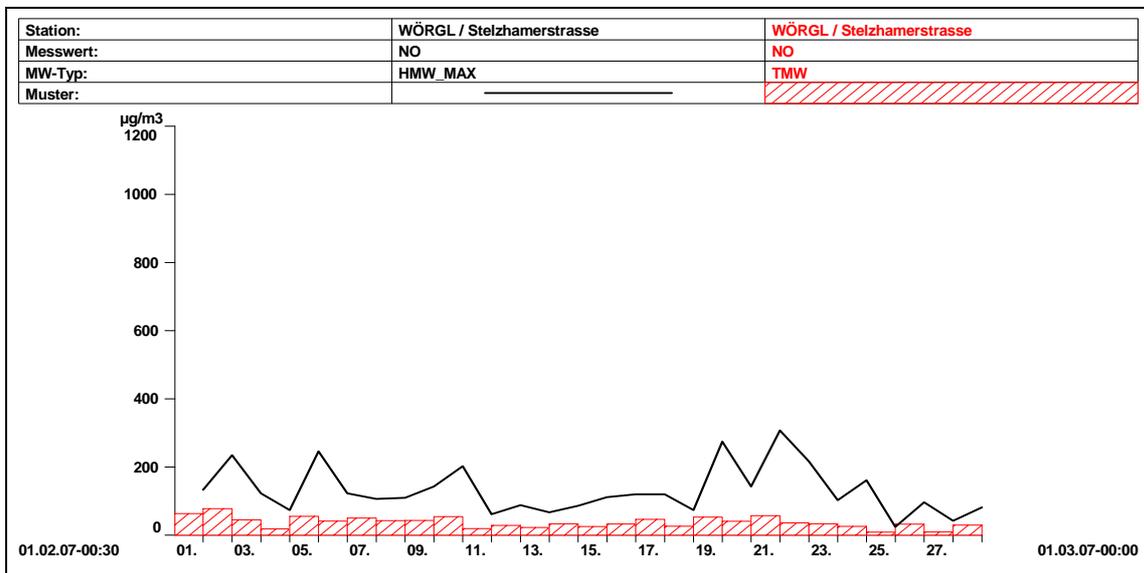
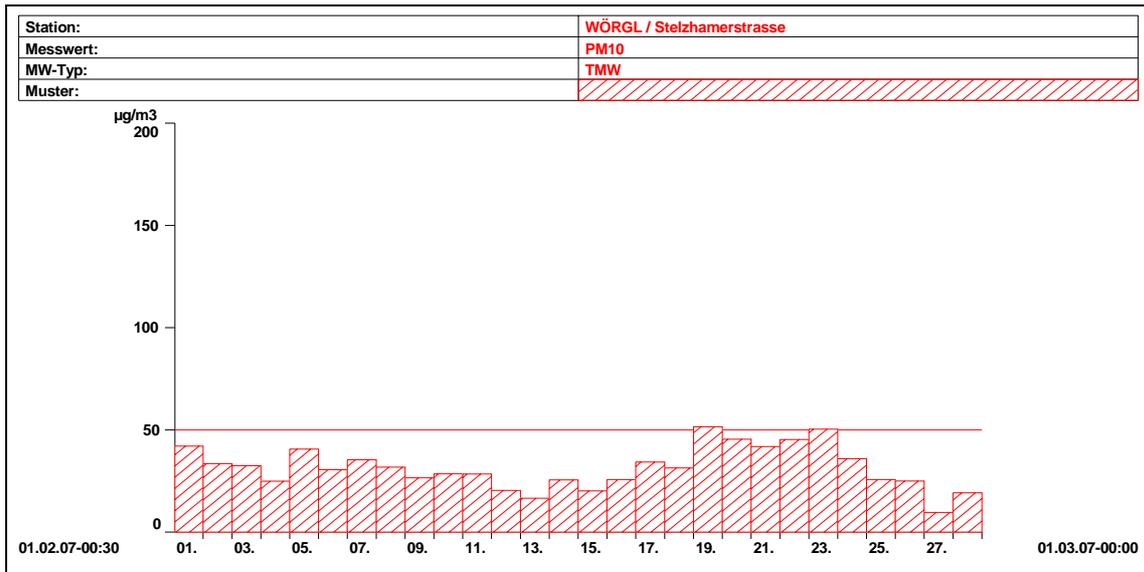
|               | SO2   | PM10<br>kont. | PM10<br>grav. | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | µg/m³         | µg/m³         | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       | 28            |               | 28    | 28    |       |       |
| Verfügbarkeit |       | 100%          |               | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       |       |               |               | 307   | 90    |       |       |
| Max.01-M      |       |               |               |       | 82    |       |       |
| Max.3-MW      |       |               |               |       | 80    |       |       |
| Max.08-M      |       |               |               |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |               |               |       |       |       |       |
| Max.TMW       |       | 52            |               | 78    | 56    |       |       |
| 97,5% Perz.   |       |               |               |       |       |       |       |
| MMW           |       | 31            |               | 38    | 44    |       |       |
| GLJMW         |       |               |               |       | 32    |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage   | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte   | ---- |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit  | ---- | 1                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit   |      | 1                  |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation   | ---- |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>  |      |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle  |      |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit  |      |                    |    |      | ---- |      |
| <b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>   |      |                    |    |      |      |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  | ---- |                    |    |      |      |      |
| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |                    |    |      |      |      |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |                    |    | 22   | ---- |      |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |                    |    | Ü1   | ---- |      |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | ---- |                    |    |      |      |      |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |                    | 0  |      |      |      |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |     | PM10  | PM10  | NO    | NO2   |     |     | O3    |     |     |     |     | CO    |     |     |     |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
|        | µg/m³ |     | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ |     |     | µg/m³ |     |     |     |     | mg/m³ |     |     |     |
|        | TMW   | max | TMW   | TMW   | max   | TMW   | max | max | max   | max | max | max | max | max   | max | max | max |
| 01.    | 4     | 9   | 28    |       | 141   | 48    | 73  | 74  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 02.    | 4     | 6   | 26    |       | 140   | 45    | 62  | 69  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 03.    | 3     | 5   | 17    |       | 68    | 29    | 52  | 52  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| So 04. | 3     | 5   | 23    |       | 26    | 35    | 54  | 55  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 05.    | 4     | 9   | 37    |       | 155   | 56    | 88  | 90  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 06.    | 3     | 7   | 21    |       | 133   | 50    | 61  | 62  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 07.    | 3     | 6   | 28    |       | 112   | 41    | 50  | 51  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 08.    | 3     | 7   | 27    |       | 100   | 43    | 52  | 56  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 09.    | 3     | 5   | 18    |       | 85    | 37    | 56  | 57  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 10.    | 3     | 8   | 27    |       | 90    | 42    | 57  | 59  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| So 11. | 3     | 6   | 23    |       | 64    | 36    | 54  | 55  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 12.    | 2     | 4   | 16    |       | 80    | 41    | 65  | 65  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 13.    | 2     | 4   | 18    |       | 85    | 48    | 62  | 65  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 14.    | 2     | 5   | 22    |       | 93    | 42    | 68  | 72  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 15.    | 2     | 5   | 14    |       | 49    | 37    | 52  | 61  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 16.    | 3     | 6   | 24    |       | 133   | 35    | 48  | 53  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 17.    | 3     | 6   | 22    |       | 58    | 38    | 48  | 53  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| So 18. | 3     | 5   | 20    |       | 63    | 33    | 49  | 59  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 19.    | 4     | 7   | 43    |       | 141   | 43    | 66  | 66  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 20.    | 3     | 7   | 36    |       | 159   | 41    | 64  | 68  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 21.    | 3     | 6   | 32    |       | 132   | 45    | 68  | 72  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 22.    | 4     | 9   | 41    |       | 238   | 43    | 72  | 76  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 23.    | 3     | 8   | 44    |       | 135   | 46    | 65  | 70  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 24.    | 3     | 5   | 27    |       | 101   | 40    | 57  | 57  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| So 25. | 2     | 4   | 20    |       | 39    | 29    | 47  | 49  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 26.    | 2     | 4   | 15    |       | 75    | 48    | 69  | 71  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 27.    | 2     | 4   | 9     |       | 70    | 34    | 65  | 66  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |
| 28.    | 2     | 4   | 13    |       | 99    | 40    | 60  | 66  |       |     |     |     |     |       |     |     |     |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 28    | 28    |       | 28    | 28    |       |       |
| Verfügbarkeit | 98%   | 100%  |       | 98%   | 98%   |       |       |
| Max.HMW       | 9     |       |       | 238   | 90    |       |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 88    |       |       |
| Max.3-MW      | 9     |       |       |       | 79    |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.TMW       | 4     | 44    |       | 52    | 56    |       |       |
| 97,5% Perz.   | 6     |       |       |       |       |       |       |
| MMW           | 3     | 25    |       | 27    | 41    |       |       |
| GLJMW         |       |       |       |       | 30    |       |       |

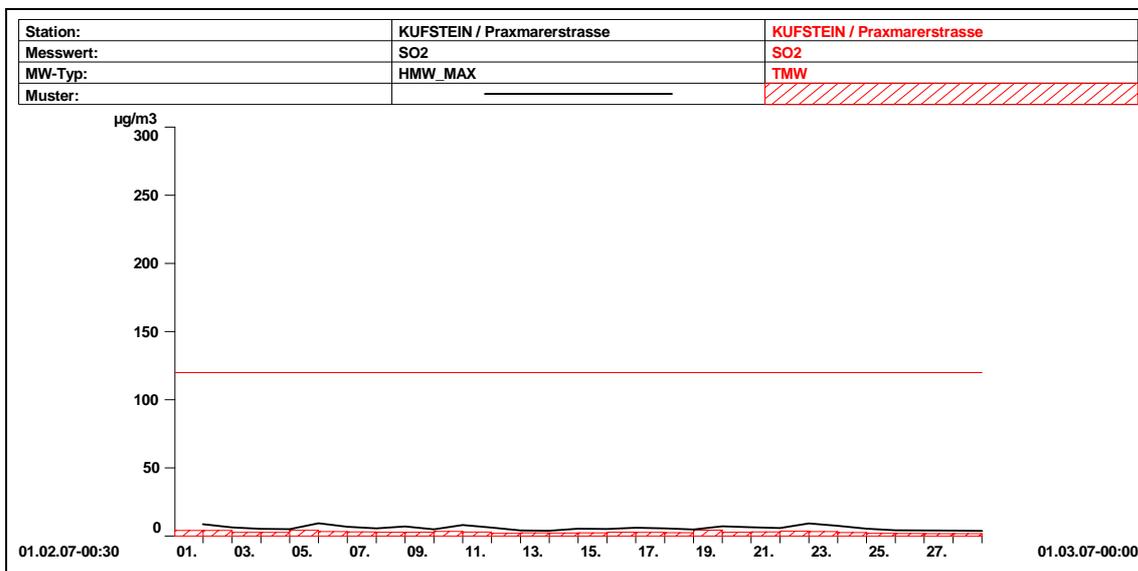
Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

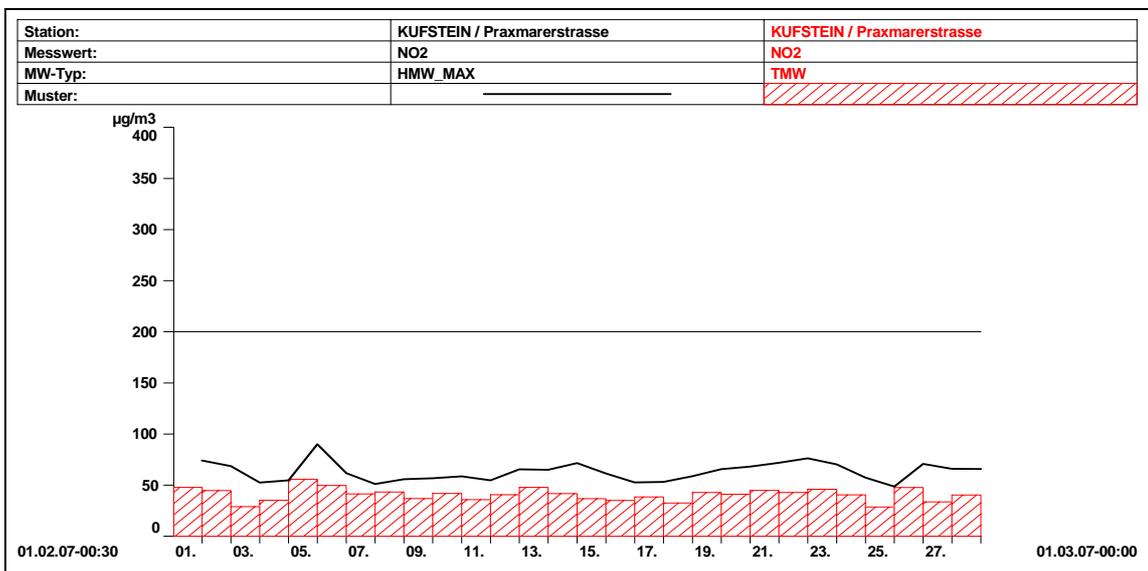
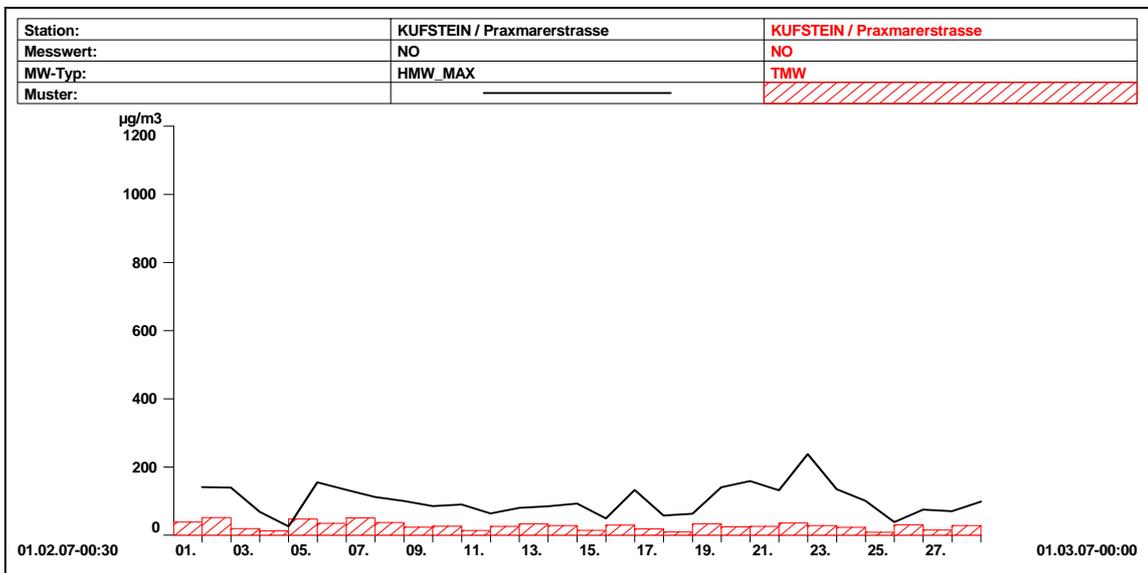
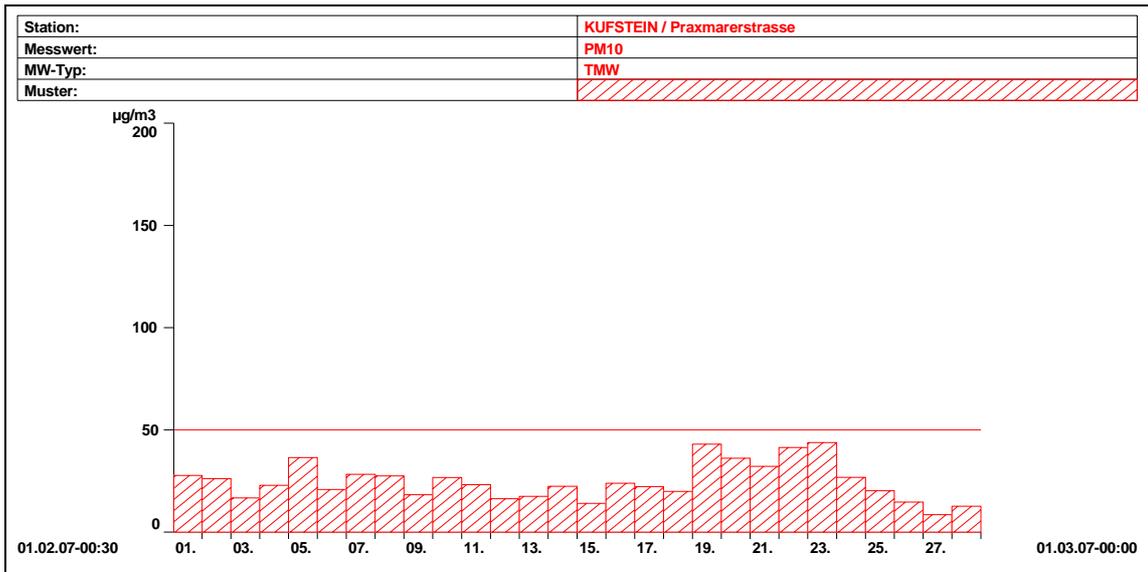
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2 | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO   |
|--|-----|--------------------|----|------|------|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |     |                    |    |      |      |      |
| IG-L: Warnwerte  | 0   |                    |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | 0   | 0                  |    | 0    |      | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |     | 0                  |    | 0    |      |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | 0   |                    |    | n.a. |      |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>                                 |     |                    |    |      |      |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |     |                    |    |      | ---- |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |     |                    |    |      | ---- |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | 0/0 |                    |    |      |      |      |

| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |   |  |   |    |      |  |
|---|---|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |   |  |   | 16 | ---- |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |   |  |   | 0  | ---- |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | 0 |  |   |    |      |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |   |  | 0 |    |      |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 19          | 19          | 25          | 26          | 26         |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 12          | 12          | 22          | 22          | 23         |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 56          | 56          | 62          | 65          | 68         |             |             |            |
| So 04. |       |            |       |       |            |       |             |            | 49          | 49          | 65          | 65          | 68         |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 26          | 27          | 38          | 41          | 41         |             |             |            |
| 06.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 15          | 15          | 24          | 24          | 27         |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 6           | 6           | 9           | 9           | 9          |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 11          | 11          | 17          | 18          | 18         |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 44          | 44          | 61          | 61          | 62         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 44          | 44          | 59          | 62          | 63         |             |             |            |
| So 11. |       |            |       |       |            |       |             |            | 39          | 39          | 57          | 57          | 64         |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 34          | 35          | 38          | 40          | 41         |             |             |            |
| 13.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 21          | 21          | 31          | 34          | 36         |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 44          | 44          | 52          | 52          | 55         |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 41          | 42          | 48          | 48          | 49         |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 42          | 42          | 47          | 47          | 48         |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 50          | 50          | 70          | 70          | 70         |             |             |            |
| So 18. |       |            |       |       |            |       |             |            | 68          | 68          | 81          | 84          | 84         |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 38          | 38          | 47          | 49          | 49         |             |             |            |
| 20.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 58          | 58          | 64          | 64          | 66         |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 66          | 70          | 78          | 78          | 81         |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 66          | 66          | 79          | 80          | 82         |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 45          | 45          | 62          | 62          | 68         |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 75          | 75          | 93          | 93          | 96         |             |             |            |
| So 25. |       |            |       |       |            |       |             |            | 71          | 71          | 90          | 90          | 90         |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 69          | 71          | 60          | 60          | 60         |             |             |            |
| 27.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 57          | 57          | 70          | 70          | 71         |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 53          | 53          | 56          | 58          | 59         |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |       |       |       |       | 28    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       |       |       | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       |       |       | 96    |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       |       | 93    |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       | 75    |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 75    |       |
| Max.TMW       |       |       |       |       |       | 45    |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       |       |       | 21    |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |

Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

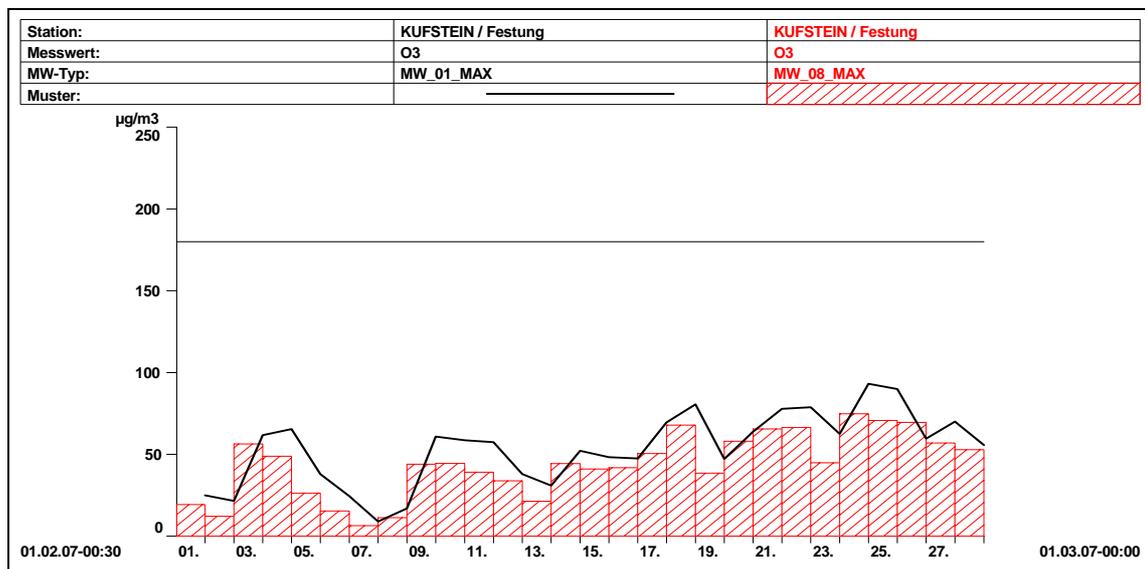
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3 | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | ----               |    | ---- |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | ----               |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| <b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>                                 |      |                    |    |      | 0  |      |
| <b>OZONGESETZ: Informationsschwelle</b>                          |      |                    |    |      | 0  |      |
| <b>OZONGESETZ: langfristiger Zielwert</b> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | 0  |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |    |      |

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

|  |      |  |      |      |   |  |
|--|------|--|------|------|---|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme  |      |  |      | ---- | 6 |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) |      |  |      | ---- | 0 |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete      | ---- |  |      |      |   |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert                    |      |  | ---- |      |   |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

## Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    | 8     | 14         |       | 35    | 272        | 83    | 146         | 151        |             |             |             |             |            | 1.5         | 2.3         | 2.6        |
| 02.    | 7     | 13         |       | 40    | 296        | 83    | 150         | 153        |             |             |             |             |            | 1.5         | 2.7         | 3.0        |
| 03.    | 3     | 9          |       | 19    | 80         | 40    | 59          | 66         |             |             |             |             |            | 1.4         | 0.7         | 0.7        |
| So 04. | 5     | 10         |       | 27    | 147        | 47    | 92          | 110        |             |             |             |             |            | 0.8         | 1.0         | 1.2        |
| 05.    | 7     | 13         |       | 53    | 304        | 82    | 145         | 151        |             |             |             |             |            | 1.8         | 2.9         | 3.1        |
| 06.    | 8     | 14         |       | 64    | 359        | 94    | 159         | 162        |             |             |             |             |            | 1.9         | 2.4         | 2.5        |
| 07.    | 6     | 11         |       | 56    | 354        | 80    | 147         | 151        |             |             |             |             |            | 2.0         | 2.9         | 3.1        |
| 08.    | 7     | 13         |       | 51    | 494        | 80    | 134         | 149        |             |             |             |             |            | 2.0         | 2.7         | 3.0        |
| 09.    | 5     | 9          |       | 27    | 230        | 50    | 75          | 86         |             |             |             |             |            | 1.5         | 1.4         | 1.4        |
| 10.    | 4     | 6          |       | 27    | 130        | 43    | 72          | 80         |             |             |             |             |            | 0.9         | 0.8         | 1.1        |
| So 11. | 5     | 9          |       | 43    | 169        | 53    | 102         | 102        |             |             |             |             |            | 1.4         | 1.9         | 2.0        |
| 12.    | 5     | 11         |       | 32    | 311        | 58    | 111         | 137        |             |             |             |             |            | 1.3         | 1.8         | 2.4        |
| 13.    | 3     | 7          |       | 21    | 149        | 41    | 86          | 92         |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.0         | 1.1        |
| 14.    | 5     | 12         |       | 33    | 311        | 57    | 123         | 135        |             |             |             |             |            | 1.0         | 2.0         | 2.4        |
| 15.    | 4     | 10         |       | 27    | 214        | 54    | 91          | 103        |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.5         | 1.8        |
| 16.    | 5     | 9          |       | 28    | 133        | 51    | 93          | 95         |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.6         | 1.8        |
| 17.    | 4     | 8          |       | 26    | 114        | 49    | 65          | 72         |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.1         | 1.3        |
| So 18. | 4     | 7          |       | 28    | 92         | 39    | 69          | 79         |             |             |             |             |            | 0.8         | 1.2         | 1.2        |
| 19.    | 5     | 10         |       | 37    | 248        | 63    | 101         | 115        |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.3         | 1.7        |
| 20.    | 5     | 10         |       | 34    | 185        | 58    | 87          | 104        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.0         | 1.4        |
| 21.    | 4     | 8          |       | 31    | 175        |       | 110         | 125        |             |             |             |             |            | 0.8         | 1.0         | 1.2        |
| 22.    | 6     | 14         |       | 39    | 382        | 62    | 105         | 128        |             |             |             |             |            | 1.1         | 1.8         | 2.5        |
| 23.    | 5     | 10         |       | 45    | 291        | 66    | 124         | 127        |             |             |             |             |            | 1.6         | 2.5         | 2.6        |
| 24.    | 5     | 8          |       | 38    | 159        | 59    | 93          | 111        |             |             |             |             |            | 1.6         | 1.7         | 2.0        |
| So 25. | 4     | 6          |       | 32    | 141        | 40    | 94          | 99         |             |             |             |             |            | 1.0         | 1.6         | 1.6        |
| 26.    | 4     | 7          |       | 25    | 218        | 49    | 80          | 102        |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.0         | 1.7        |
| 27.    | 3     | 6          |       | 15    | 139        | 40    | 82          | 84         |             |             |             |             |            | 0.7         | 0.8         | 0.9        |
| 28.    | 4     | 6          |       | 24    | 197        | 47    | 80          | 91         |             |             |             |             |            | 0.9         | 1.4         | 1.5        |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
|               | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 28    |       | 28    | 27    | 27    |       |       |
| Verfügbarkeit | 98%   |       | 100%  | 98%   | 98%   |       | 99%   |
| Max.HMW       | 14    |       |       | 494   | 162   |       |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       | 159   |       | 2.9   |
| Max.3-MW      | 12    |       |       |       | 144   |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       |       | 2.0   |
| Max.TMW       | 8     |       | 64    | 149   | 94    |       |       |
| 97,5% Perz.   | 11    |       |       |       |       |       |       |
| MMW           | 5     |       | 34    | 77    | 58    |       | 0.8   |
| GLJMW         |       |       |       |       | 41    |       |       |

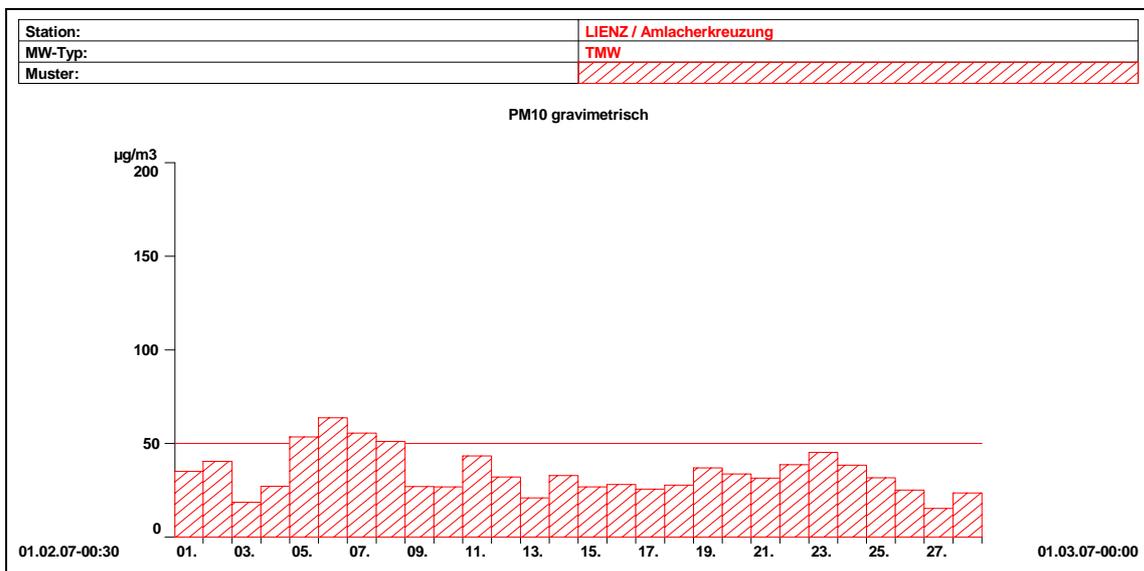
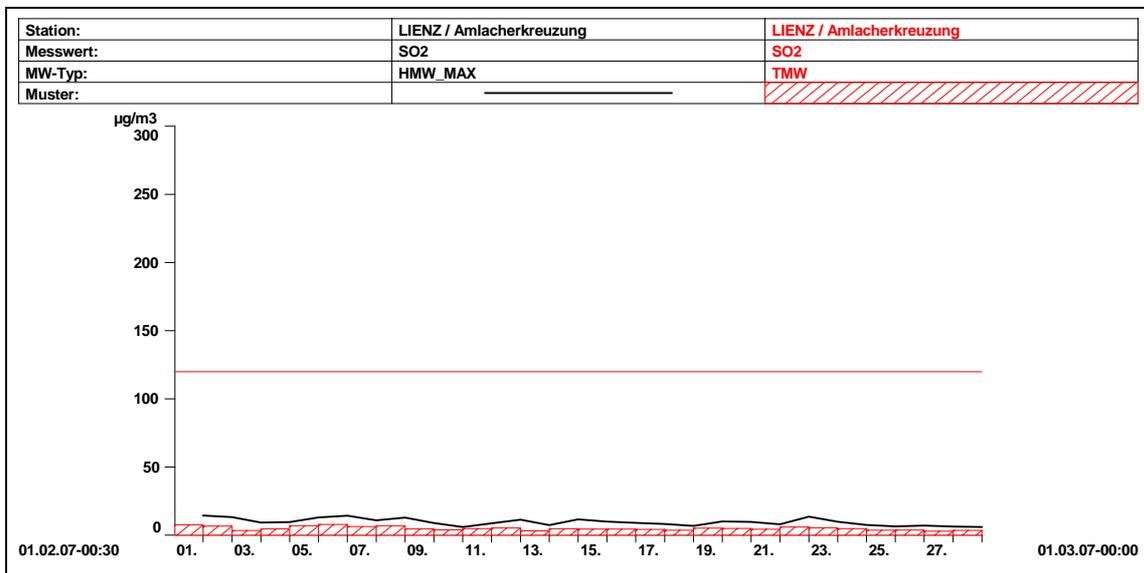
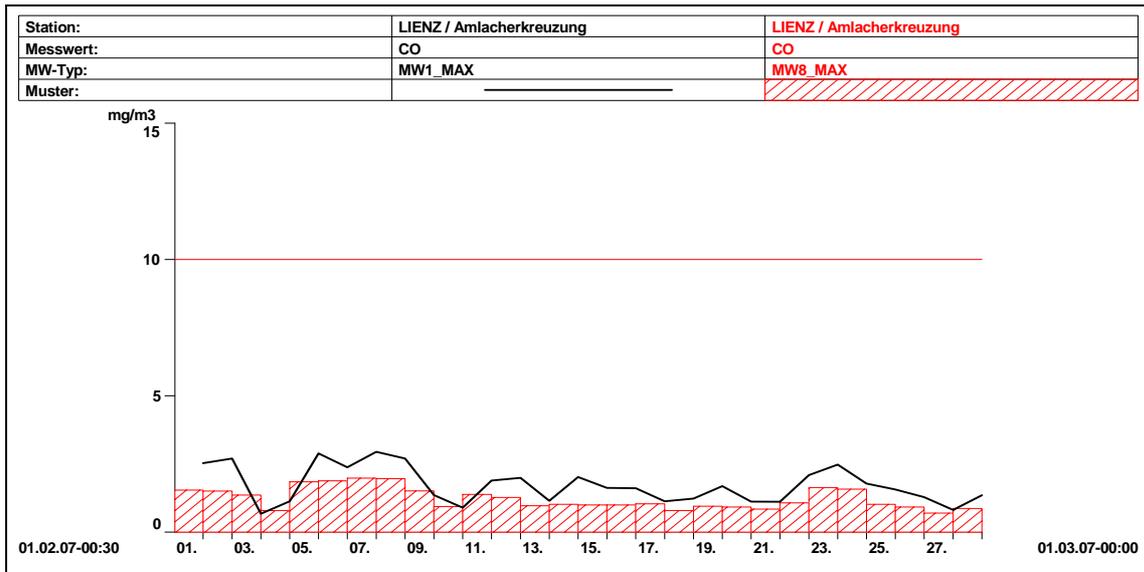
Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

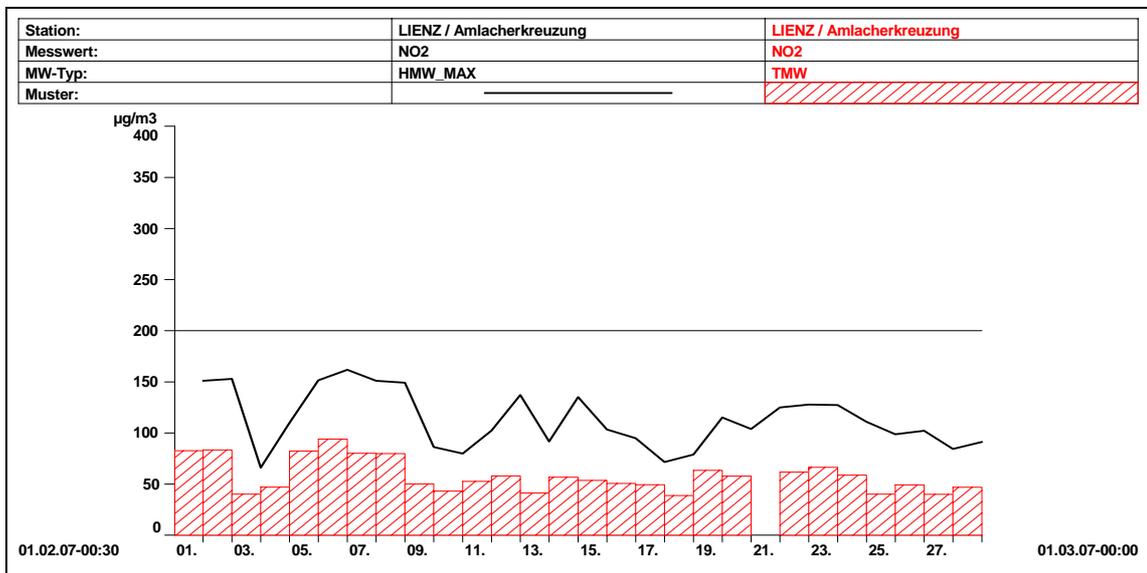
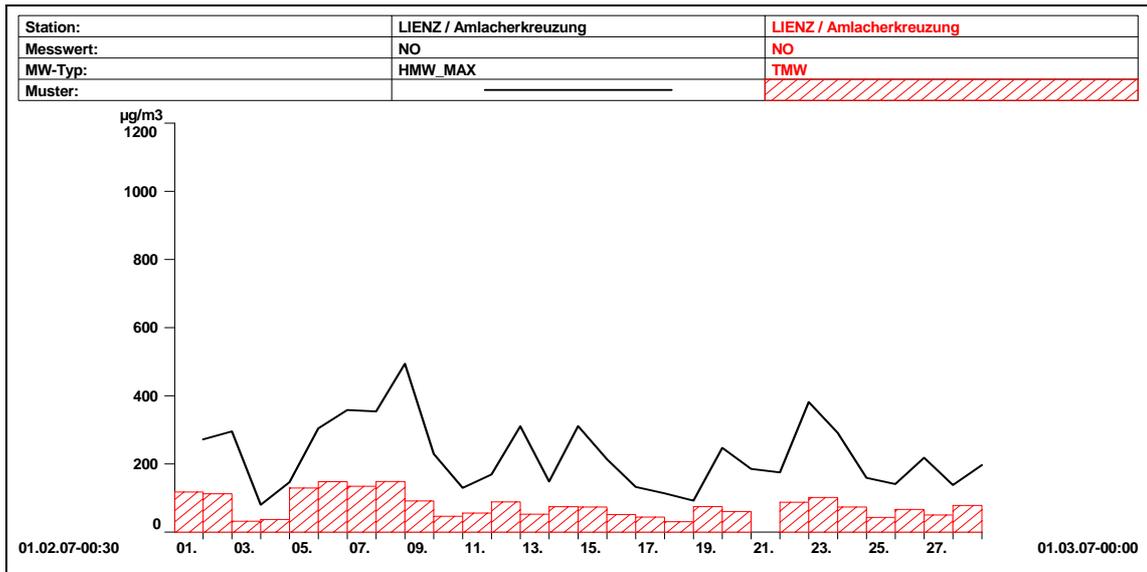
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2 | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3   | CO |
|--|-----|--------------------|----|------|------|----|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |     |                    |    |      |      |    |
| IG-L: Warnwerte  | 0   |                    |    | 0    |      |    |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | 0   | 4                  |    | 0    |      | 0  |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |     | 4                  |    | 4    |      |    |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | 0   |                    |    | n.a. |      |    |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle  |     |                    |    |      | ---- |    |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |     |                    |    |      | ---- |    |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |     |                    |    |      | ---- |    |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | 0/0 |                    |    |      |      |    |

| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |   |  |   |    |      |  |
|---|---|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |   |  |   | 26 | ---- |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |   |  |   | 4  | ---- |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | 0 |  |   |    |      |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |   |  | 0 |    |      |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Monatsauswertung

| Tag    | SO2   |            | PM10  | PM10  | NO         | NO2   |             |            | O3          |             |             |             |            | CO          |             |            |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | µg/m³ |            | kont. | grav. | µg/m³      | µg/m³ |             |            | µg/m³       |             |             |             |            | mg/m³       |             |            |
|        | TMW   | max<br>HMW | TMW   | TMW   | max<br>HMW | TMW   | max<br>01-M | max<br>HMW | max<br>08-M | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>1-MW | max<br>HMW | max<br>8-MW | max<br>01-M | max<br>HMW |
| 01.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 48          | 48          | 54          | 54          | 56         |             |             |            |
| 02.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 50          | 50          | 70          | 71          | 72         |             |             |            |
| 03.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 78          | 79          | 85          | 85          | 86         |             |             |            |
| So 04. |       |            |       |       |            |       |             |            | 70          | 70          | 76          | 76          | 76         |             |             |            |
| 05.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 44          | 44          | 66          | 66          | 69         |             |             |            |
| 06.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 37          | 37          | 58          | 59          | 60         |             |             |            |
| 07.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 32          | 32          | 48          | 48          | 51         |             |             |            |
| 08.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 27          | 27          | 46          | 46          | 47         |             |             |            |
| 09.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 25          | 25          | 39          | 42          | 44         |             |             |            |
| 10.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 53          | 53          | 67          | 69          | 69         |             |             |            |
| So 11. |       |            |       |       |            |       |             |            | 53          | 53          | 60          | 61          | 61         |             |             |            |
| 12.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 33          | 33          | 52          | 54          | 57         |             |             |            |
| 13.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 79          | 79          | 84          | 84          | 85         |             |             |            |
| 14.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 68          | 70          | 66          | 68          | 69         |             |             |            |
| 15.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 74          | 74          | 81          | 81          | 81         |             |             |            |
| 16.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 68          | 69          | 72          | 73          | 74         |             |             |            |
| 17.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 67          | 67          | 78          | 78          | 79         |             |             |            |
| So 18. |       |            |       |       |            |       |             |            | 56          | 57          | 69          | 69          | 70         |             |             |            |
| 19.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 64          | 64          | 83          | 83          | 85         |             |             |            |
| 20.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 65          | 66          | 84          | 84          | 84         |             |             |            |
| 21.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 69          | 70          | 94          | 94          | 94         |             |             |            |
| 22.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 48          | 48          | 67          | 68          | 71         |             |             |            |
| 23.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 51          | 51          | 73          | 74          | 75         |             |             |            |
| 24.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 40          | 40          | 59          | 59          | 60         |             |             |            |
| So 25. |       |            |       |       |            |       |             |            | 34          | 34          | 44          | 44          | 48         |             |             |            |
| 26.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 56          | 58          | 80          | 81          | 81         |             |             |            |
| 27.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 88          | 88          | 92          | 94          | 94         |             |             |            |
| 28.    |       |            |       |       |            |       |             |            | 80          | 81          | 63          | 65          | 64         |             |             |            |

|               | SO2   | PM10  | PM10  | NO    | NO2   | O3    | CO    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage |       |       |       |       |       | 28    |       |
| Verfügbarkeit |       |       |       |       |       | 98%   |       |
| Max.HMW       |       |       |       |       |       | 94    |       |
| Max.01-M      |       |       |       |       |       | 94    |       |
| Max.3-MW      |       |       |       |       |       |       |       |
| Max.08-M      |       |       |       |       |       | 88    |       |
| Max.8-MW      |       |       |       |       |       | 88    |       |
| Max.TMW       |       |       |       |       |       | 65    |       |
| 97,5% Perz.   |       |       |       |       |       |       |       |
| MMW           |       |       |       |       |       | 32    |       |
| GLJMW         |       |       |       |       |       |       |       |

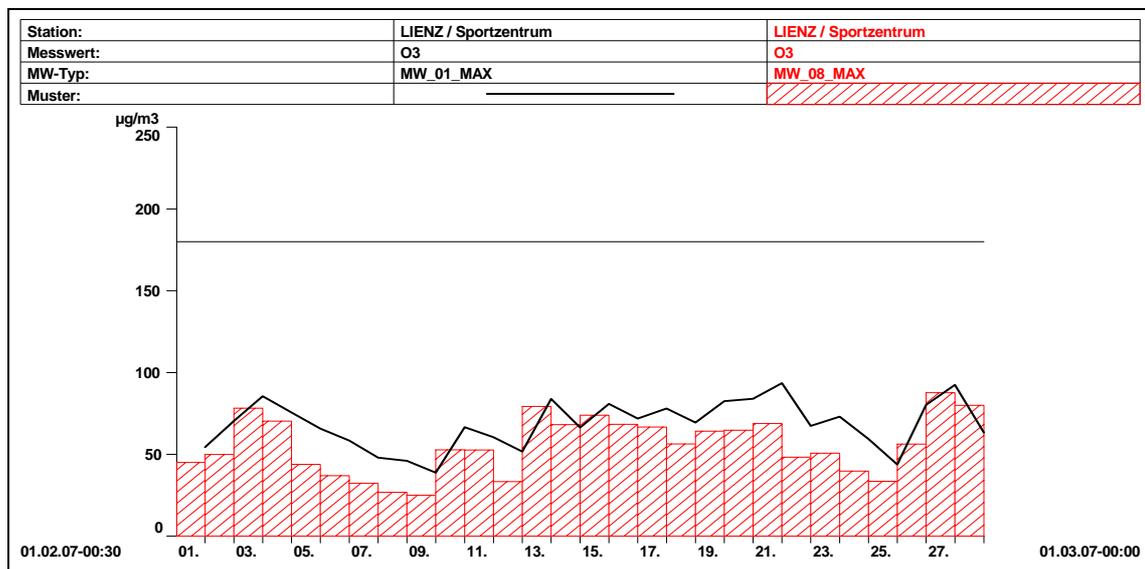
Zeitraum: FEBRUAR 2007  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

| Beurteilungsgrundlage  | SO2  | PM10 <sup>1)</sup> | NO | NO2  | O3 | CO   |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| <b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>                  |      |                    |    |      |    |      |
| IG-L: Warnwerte  | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit                   | ---- | ----               |    | ---- |    | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit                    |      | ----               |    | ---- |    |      |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation                    | ---- |                    |    | ---- |    |      |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle  |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle                                 |      |                    |    |      | 0  |      |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit |      |                    |    |      | 0  |      |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen                 | ---- |                    |    |      |    |      |

| <b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b><br>(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) |      |  |      |      |    |  |
|---|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme   |      |  |      | ---- | 12 |  |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)  |      |  |      | ---- | 0  |  |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete   | ---- |  |      |      |    |  |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert   |      |  | ---- |      |    |  |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

| Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )  |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|
|  | April - Oktober        | November - März        |
| 97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten  | 0,07 mg/m <sup>3</sup> | 0,15 mg/m <sup>3</sup> |
| Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen. |                        |                        |
| Tagesmittelwert (TMW)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | 0,10 mg/m <sup>3</sup> |
| Halbstundenmittelwert (HMW)  | 0,14 mg/m <sup>3</sup> | 0,30 mg/m <sup>3</sup> |

**II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

|  |   |
|--|---|
| Informationsschwelle   | 180 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| Alarmschwelle  | 240 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| Zielwert   | 120 µg/m <sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert *)                  |
| *) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010. |   |

**III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

| Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )   |       |       |       | August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )                              |       |       |       |                       |
|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-----------------------|
| Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>                            |       |       |       | Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup> |       |       |       |                       |
|   | HMW   | TMW   | JMW   |   | HMW   | 1MW   | 8MW   | Vegetationsperiode *) |
| zum Schutz des Menschen   | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz des Menschen   | 0,120 | -     | 0,100 | -                     |
| zum Schutz der Vegetation   | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)                  | 0,300 | 0,150 | 0,060 | 0,060                 |
| Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme   | 0,080 | 0,040 | 0,010 |   |       |       |       |                       |
| *) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode |       |       |       |   |       |       |       |                       |

| Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt |   |                 |                                  |
|--|---|-----------------|----------------------------------|
|  | in Erholungsgebieten  |                 | in allgemeinen Siedlungsgebieten |
|  | Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft  |                 |                                  |
|  | April - Oktober   | November – März |                                  |
| Tagesmittelwert  | 0,05  | 0,10            | 0,20                             |
| Halbstundenmittelwert  | 0,07  | 0,15            | 0,20                             |
|  | Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung. |                 |                                  |

**V. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

| Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup> (ausgenommen CO; angegeben in mg/m <sup>3</sup> )   |        |     |     |         |        |
|---|--------|-----|-----|---------|--------|
| Luftschadstoff  | HMW    | MW3 | MW8 | TMW     | JMW    |
| Schwefeldioxid  | 200 *) |     |     | 120     |        |
| Kohlenmonoxid   |        |     | 10  |         |        |
| Stickstoffdioxid  | 200    |     |     |         | 30 **) |
| PM <sub>10</sub>  |        |     |     | 50 ***) | 40     |
| Warnwerte in µg/m <sup>3</sup>  |        |     |     |         |        |
| Schwefeldioxid  |        | 500 |     |         |        |
| Stickstoffdioxid  |        | 400 |     |         |        |
| Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>  |        |     |     |         |        |
| Stickstoffdioxid  |        |     |     | 80      |        |
| PM <sub>10</sub>  |        |     |     | 50      | 20     |
| *) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung.<br>**) 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.<br>***) 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. |        |     |     |         |        |

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

| Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup>   |     |     |     |     |                  |
|---|-----|-----|-----|-----|------------------|
| Luftschadstoff  | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW              |
| Schwefeldioxid  |     |     |     |     | 20 <sup>1)</sup> |
| Stickstoffoxide   |     |     |     |     | 30               |
| Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>  |     |     |     |     |                  |
| Schwefeldioxid  |     |     |     | 50  |                  |
| Stickstoffdioxid  |     |     |     | 80  |                  |
| <sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März) |     |     |     |     |                  |

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**I. VDI-Richtlinie 2310:**

| Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO) |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tagesmittelwert                       | 500 µg/m <sup>3</sup>  |
| Halbstundenmittelwert                 | 1000 µg/m <sup>3</sup> |

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

| MESSSTELLE                | Datum      | WERT[µg/m3] |
|---------------------------|------------|-------------|
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 19.02.2007 | 52          |
| Anzahl: 1                 |            |             |

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

| MESSSTELLE      | Datum      | WERT[µg/m3] |
|-----------------|------------|-------------|
| IMST / Imsterau | 05.02.2007 | 54          |
| Anzahl: 1       |            |             |

|                            |            |    |
|----------------------------|------------|----|
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 01.02.2007 | 62 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 02.02.2007 | 70 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 03.02.2007 | 57 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 05.02.2007 | 76 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 06.02.2007 | 51 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 23.02.2007 | 55 |
| Anzahl: 6                  |            |    |

|                             |            |    |
|-----------------------------|------------|----|
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 02.02.2007 | 55 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 05.02.2007 | 58 |
| Anzahl: 2                   |            |    |

|                          |            |    |
|--------------------------|------------|----|
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 05.02.2007 | 53 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 06.02.2007 | 64 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 07.02.2007 | 56 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 08.02.2007 | 51 |
| Anzahl: 4                |            |    |

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

| MESSSTELLE  | Datum | WERT[µg/m3] |
|---|-------|-------------|
| -----   |       |             |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! |       |             |

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

| MESSSTELLE  | Datum | WERT[µg/m3] |
|---|-------|-------------|
| -----   |       |             |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! |       |             |

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

| MESSSTELLE                               | Datum      | WERT[µg/m3] |
|--|------------|-------------|
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr.<br>Anzahl: 1 | 05.02.2007 | 84          |
| HALL IN TIROL / Sportplatz<br>Anzahl: 1  | 05.02.2007 | 83          |
| VOMP / Raststätte A12                    | 01.02.2007 | 81          |
| VOMP / Raststätte A12                    | 06.02.2007 | 82          |
| VOMP / Raststätte A12                    | 13.02.2007 | 85          |
| VOMP / Raststätte A12                    | 17.02.2007 | 86          |
| VOMP / Raststätte A12                    | 19.02.2007 | 82          |
| VOMP / Raststätte A12                    | 21.02.2007 | 83          |
| VOMP / Raststätte A12                    | 22.02.2007 | 81          |
| VOMP / Raststätte A12                    | 23.02.2007 | 91          |
| VOMP / Raststätte A12                    | 24.02.2007 | 84          |
| VOMP / Raststätte A12<br>Anzahl: 10      | 26.02.2007 | 81          |
| KUNDL / A12                              | 01.02.2007 | 84          |
| KUNDL / A12<br>Anzahl: 2                 | 06.02.2007 | 85          |
| LIENZ / Amlacherkreuzung                 | 01.02.2007 | 83          |
| LIENZ / Amlacherkreuzung                 | 02.02.2007 | 83          |
| LIENZ / Amlacherkreuzung                 | 05.02.2007 | 82          |
| LIENZ / Amlacherkreuzung<br>Anzahl: 4    | 06.02.2007 | 94          |

#### SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

| MESSSTELLE  | Datum | WERT[µg/m3] |
|---|-------|-------------|
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! |       |             |

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

| MESSSTELLE  | Datum | WERT[µg/m3] |
|---|-------|-------------|
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! |       |             |

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 -  
01.03.07-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

| MESSSTELLE  | Datum | WERT[µg/m3] |
|---|-------|-------------|
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! |       |             |

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

| MESSSTELLE  | Datum | WERT[µg/m3] |
|---|-------|-------------|
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! |       |             |

**KOHLLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m <sup>3</sup> ] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.07-00:30 -  
01.03.07-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m <sup>3</sup> ] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.07-  
00:30 - 01.03.07-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m <sup>3</sup> ] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.07-00:30 - 01.03.07-  
00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m <sup>3</sup> ] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

|                   |                  |     |
|-------------------|------------------|-----|
| ZILLERTALER ALPEN | 17.02.2007-24:00 | 130 |
| ZILLERTALER ALPEN | 18.02.2007-24:00 | 123 |

Anzahl: 2