

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

März 2002

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: 5. Mai 2002

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 | www.tirol.gv.at/luft |

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

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

Monatsauswertung der Stationen

| | |
|---|----|
| Höfen – Lärchbichl..... | 10 |
| Imst – Imsterau..... | 12 |
| Karwendel West..... | 15 |
| Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau)..... | 17 |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum)..... | 21 |
| Innsbruck – Sadrach..... | 25 |
| Nordkette..... | 27 |
| Gärberbach – A13..... | 30 |
| Hall in Tirol – Münzergasse..... | 33 |
| Vomp – Raststätte A12..... | 36 |
| Vomp – An der Leiten..... | 39 |
| Zillertaler Alpen..... | 42 |
| Brixlegg – Innweg..... | 44 |
| Kramsach – Angerberg..... | 47 |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse..... | 50 |
| Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum)..... | 53 |
| Kufstein – Festung..... | 56 |
| Lienz – Amlacherkreuzung..... | 58 |
| Lienz – Sportzentrum..... | 62 |

Beurteilungsunterlagen

| | |
|--|----|
| Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien..... | 64 |
|--|----|

IG-L Überschreitungen

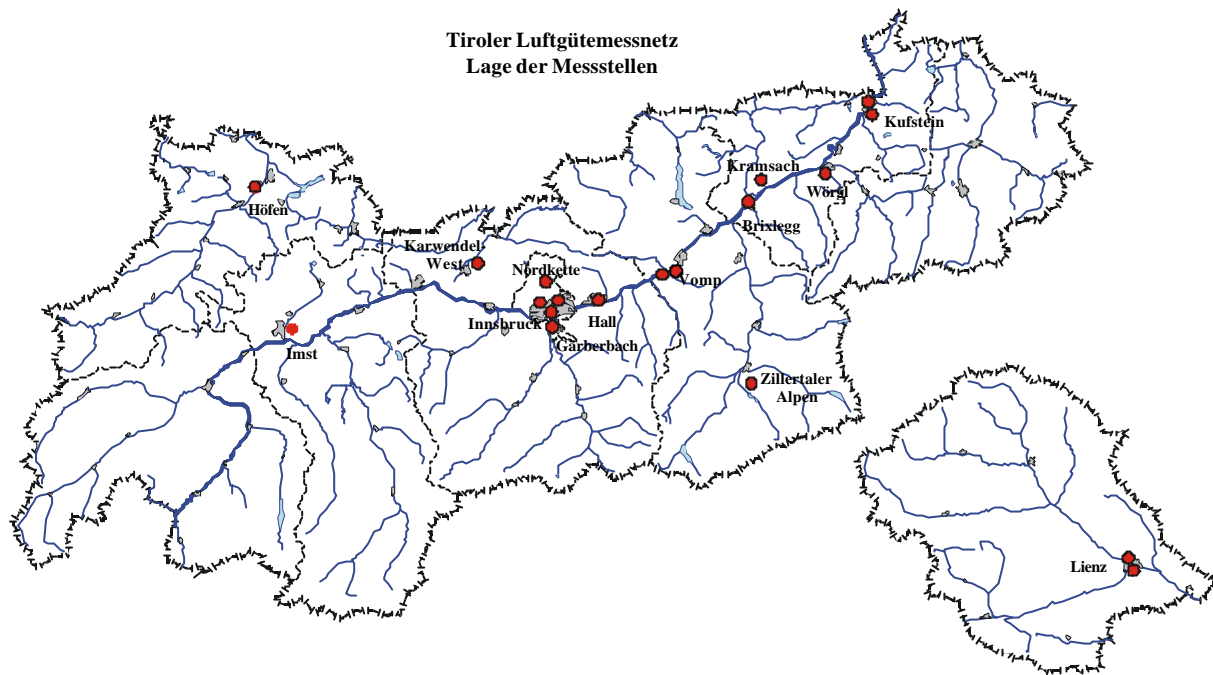
| | |
|--|----|
| Auflistung der Überschreitungen nach IG-L..... | 67 |
|--|----|

Berichtigung

| | |
|--|----|
| Stationsübersicht Dezember 2001, NO2 Grafik..... | 71 |
|--|----|

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

| | |
|-----------------------------|---|
| SO ₂ | Schwefeldioxid |
| PM ₁₀ Staub | Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.) |
| Staub (= TSP-Staub = TSP-K) | Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM ₁₀ Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.) |
| TSP | total suspended particles |
| NO | Stickstoffmonoxid |
| NO ₂ | Stickstoffdioxid |
| O ₃ | Ozon |
| CO | Kohlenmonoxid |
| Gl.JMW | gleitender Jahresmittelwert |
| MMW | Monatsmittelwert |
| TMW | Tagesmittelwert |
| IGL 8-MW | Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft |
| Max 8-MW | Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend) |
| Max 3-MW | Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend) |
| Max 1-MW | Maximaler Einstundenmittelwert |
| Max HMW | Maximaler Halbstundenmittelwert |
| - | Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866) |
| mg/m ³ | Milligramm pro Kubikmeter |
| µg/m ³ | Mikrogramm pro Kubikmeter |
| % | Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen |
| ‰ | Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen |
| TLRV | Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung) |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |
| 2. FVO | 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen |
| ÖAW | Österreichische Akademie der Wissenschaften |
| EU | Europäische Union |
| IG-L | Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L,BGBI. 115/97) |



| BESTÜCKUNGSLISTE | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-----|-------|----|-----|----|----|
| STATIONSBEZEICHNUNG | SEEHÖHE | SO2 | STAUB | NO | NO2 | O3 | CO |
| Höfen – Lärchbichl | 880 m | - | - | - | - | 0 | - |
| Imst – Imsterau | 726 m | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Karwendel – West | 1730 m | - | - | - | - | 0 | - |
| Innsbruck – Andechsstrasse | 570 m | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse | 580 m | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| Innsbruck – Sadrach | 670 m | - | - | - | - | 0 | - |
| Nordkette | 1910 m | - | - | 0 | 0 | 0 | - |
| Gärberbach – A13 | 680 m | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Hall in Tirol – Münzergasse | 560 m | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Vomp – Raststätte A12 | 550 m | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| Vomp – An der Leitern | 520 m | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Zillertaler Alpen | 1930 m | - | - | - | - | 0 | - |
| Brixlegg – Innweg | 520 m | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Kramsach – Angerberg | 600 m | - | - | 0 | 0 | 0 | - |
| Wörgl – Stelzhammerstrasse | 510 m | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Kufstein – Franz Josef Platz | 500 m | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Kufstein – Festung | 560 m | - | - | - | - | 0 | - |
| Lienz – Amlacherkreuzung | 670 m | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| Lienz – Sportzentrum | 670 m | - | - | - | - | 0 | - |

| Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon Zielwert) | | | | | | | | |
|---|---|-----|------------|-----------|----|-------------------|-------|----|
| März 2002 | | | | | | | | |
| Bezeichnung der Messstelle | Zone lt.TLRV | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 ¹⁾ | O3 | CO |
| HÖFEN Lärchbichl | I | | | | | | P,M | |
| IMST Imsterau | II | | I | 0 | 0 | Ö | | |
| KARWENDEL West | I | | | | | | P,M,I | |
| INNSBRUCK Andechsstrasse | II | | 0 | 0 | 0 | Ö | P,M,I | 0 |
| INNSBRUCK Fallmerayerstrasse | II | 0 | 0 | 0 | 0 | Ö | | 0 |
| INNSBRUCK Sadrach | II | | | | | | P,M,I | |
| NORDKETTE | I | | | | 0 | 0 | P,M,I | |
| GÄRBERBACH A13 | II | | 0 | 0 | 0 | Ö | | |
| HALL IN TIROL Münzergasse | II | | I | 0 | 0 | Ö | | |
| VOMP Raststätte A12 | I | | I | 0 | 0 | Ö,M,I | | 0 |
| VOMP An der Leiten | I | | I | 0 | 0 | Ö | | |
| ZILLERTALER ALPEN | I | | | | | | P,M,I | |
| BRIXLEGG Innweg | II | F | I | 0 | | | | |
| KRAMSACH Angerberg | II | | | | 0 | Ö | P,M,I | |
| WÖRGL Stelzhamerstrasse | II | | I | 0 | 0 | Ö | | |
| KUFSTEIN Franz-Josef-Platz | II | 0 | I | 0 | 0 | Ö | | |
| KUFSTEIN Festung | II | | | | | | P,M,I | |
| LIENZ Amlacherkreuzung | II | 0 | 0 | 0 | 0 | Ö | | 0 |
| LIENZ Sportzentrum | II | | | | | | P,M,I | |
| 0 | Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten | | | | | | | |
| T | Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone | | | | | | | |
| F | Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO | | | | | | | |
| M | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen | | | | | | | |
| P | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation | | | | | | | |
| Ö | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme | | | | | | | |
| E | Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert | | | | | | | |
| B | Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2 | | | | | | | |
| I | Überschreitung von Grenzwerten (für Ozon Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001, Schutz der menschlichen Gesundheit) beziehungsweise Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001, Schutz von Ökosystemen und Pflanzen). Für PM10: Überschreitung des Tagesgrenzwertes (=50 µg/m ³) gemäss Immissionsschutzgesetz Luft ; bis 35 Überschreitungen pro Kalenderjahr sind zulässig; der Jahresgrenzwert von 40 µg/m ³ wird hier nicht berücksichtigt. | | | | | | | |
| V | Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 | | | | | | | |
| ! | Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung | | | | | | | |
| !! | Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 | | | | | | | |
| !!! | Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 | | | | | | | |
| X | Geräteausfall | | | | | | | |
| 1) | Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt | | | | | | | |
| | Schadstoff wird nicht gemessen l | | | | | | | |

Kurzbericht für den März 2002

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

Mit Inkrafttreten der Novelle zum Immissionsschutzgesetz Luft vom 6. Juli 2001 (BGBl. I Nr. 62/2001) ist das österreichische Smogalarmgesetz aufgehoben; somit entfallen die Auswertungen für die Summe aus Schwefeldioxid und Staub.

HINWEISE:

Eine Berichtigung der Grafik des veröffentlichten Monatsberichtes für den Dezember 2001 findet sich auf Seite 71.

Die jeweilige Anzahl der Überscheidungen gem. Immissionsschutzgesetz Luft sind am Ende des vorliegenden Berichtes (ab Seite 68) angegeben.

Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäß Anlage 1 des BGBl.II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „Defaultfaktor“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. o.a. Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Im März 2002 war es großteils zu warm, der Kaltlufteinbruch vom 23. bis zum 28. 3. war allerdings markant und brachte dem Norden Tirols große Schneemengen.

Insgesamt waren die Temperaturen im März um rund 3 Grad zu hoch, sowohl in Nord- als auch in Osttirol. Mitte des Monats war es geradezu frühlingshaft. Im Inntal wurden die 20 Grad schon knapp überschritten, in Lienz wurden am 20. sogar 21,9 Grad gemessen. 11 Frosttage wurden in der Landeshauptstadt verzeichnet, um 4 weniger als gewöhnlich.

Während es in der ersten Monatshälfte kaum einmal Niederschlag gab, folgte vom 19. bis zum 24.3. eine intensive Niederschlagsperiode. Im gesamten Monat waren es jedoch nur 9 Niederschlagstage, im Mittel wären es 13. Die wenigen Niederschlagstage waren aber üppig, in Nordtirol fielen dadurch die zwei- bis dreifachen Mengen des normalen März-Niederschlags, die stellenweise sogar zu Murenabgängen führten. Auf Osttiroler Seite nahm der Niederschlag nach Süden hin ab. In Lienz wurden nur mehr etwa 80% des Erwartungswertes erzielt. Die Kombination viel Niederschlag - tiefe Temperaturen sorgte für beachtliche Schneemengen. In Kufstein fielen binnen drei Tagen 53cm Schnee, in Seefeld sogar 91cm. Die größte zweitägige Neuschneesumme für tiefe Lagen wies Hochfilzen (1000m) mit 77cm auf. Auf den Bergen fiel in kurzer Zeit zum Teil mehr als 1 Meter Schnee.

Der Übergang zum Frühjahr war eine gewohnt stürmische Zeit. In Innsbruck wurden an 6 Tagen Geschwindigkeiten von über 60 km/h registriert. Ein Wintergewitter war ebenfalls zu beobachten.

Die Sonne zeigte sich öfter als normal. Insgesamt konnte man 194 Sonnenstunden genießen, 150 Stunden wären im März die Norm.

Luftschadstoffübersicht

Die Monatsbelastung mit **Schwefeldioxid** ist an den 4 betriebenen Messstellen wiederum gering. An 4 Tagen wurden in BRIXLEGG/Innweg Werte über 100 µg/m³ gemessen, der höchste betrug 185 µg SO₂/m³. Das höchste Monatsmittel wurde mit 7 µg/m³ für die Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse berechnet. Der Grenzwert gem. 2. Verordnung gegen forstliche Luftverunreinigungen wurde damit in BRIXLEGG/Innweg an 1 Tag überschritten, die entsprechenden Grenzwerte gem. Immissionsschutzgesetz Luft sind hier knapp, an den anderen Messstellen aber bei weitem eingehalten.

Hinsichtlich **Schwebstaub** (=TSP Staub) zeigen sich anhand der berechneten Werte für TSP (= total suspended particles) an keiner Messstelle Überschreitungen des gültigen Grenzwertes gem. IG-Luft. Kurzzeitig wurde im Unterland (WÖRGL/Stelzhamerstrasse und KUFSTEIN/F.J.Platz Werte von über 400 µg/m³ gemessen.

Die Auswertung für den **PM 10 Staub** zeigen, dass diese Belastung gegenüber dem Vormonat sowohl in der Häufigkeit wie auch der Höhe der Messwerte geringer war, wenngleich noch an 6 von 11 Messstellen der Grenzwert überschritten wurde. Aufgrund der geltenden Perzentilregelung wird eine allfällige Gesetzesverletzung mit Ablauf des Kalenderjahres ausgewiesen werden.

Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 wiederum die höchsten Werte bis knapp 1000 µg/m³. Hier wurde auch das höchste Monatsmittel mit 164 µg/m³ berechnet, die nächstfolgende Messstelle ist VOMP/An der Leiten im Wohngebiet mit 64 µg/m³ als Monatsbelastung. Die Grenzwerte gem. VDI-Richtlinie sind überall eingehalten.

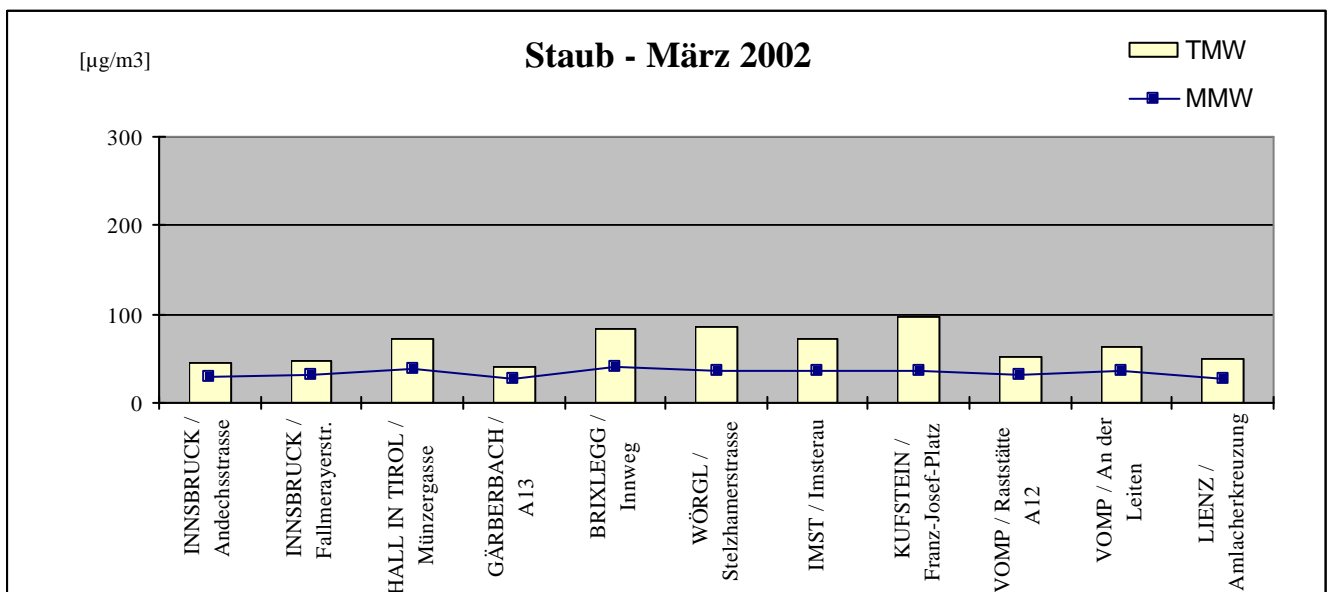
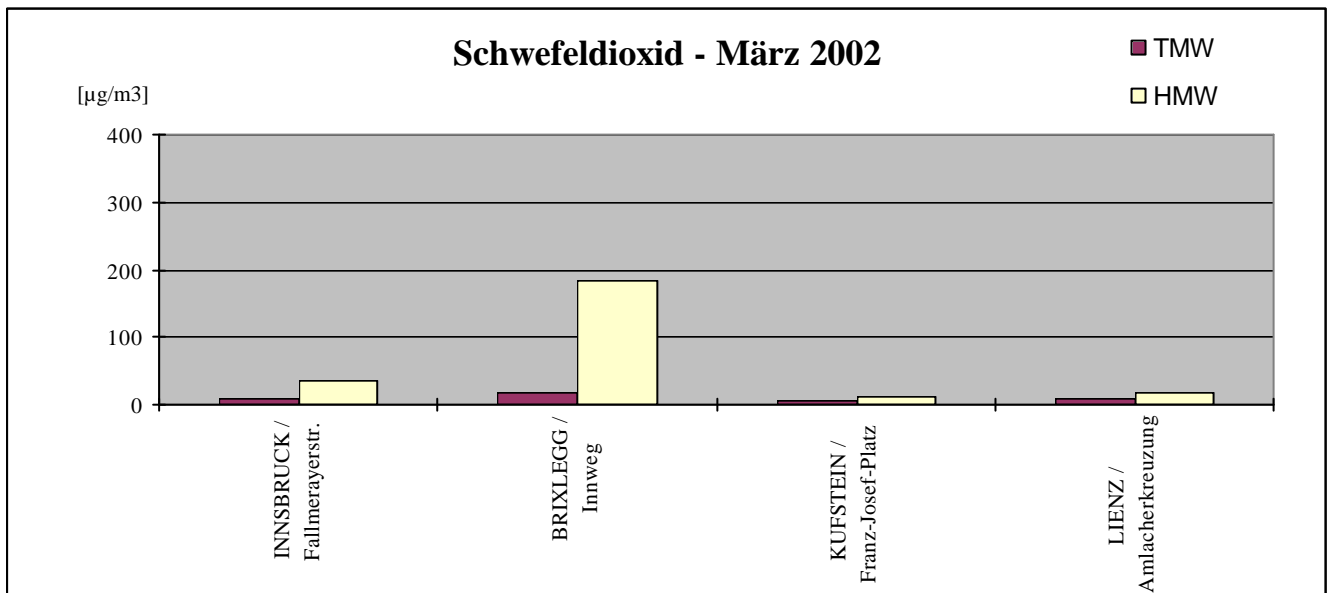
Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen ist nicht die Station VOMP/Raststätte A12, sondern wiederum INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse mit 137 µg/m³ die höchstbelastete Messstelle, was den Kurzzeitwert betrifft; nahezu gleichauf liegt allerdings die erstgenannte, an der als einzigem Ort auch der Zielwert gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen (Tagesmittel 80 µg NO₂/m³) an 2 Tagen überschritten ist.

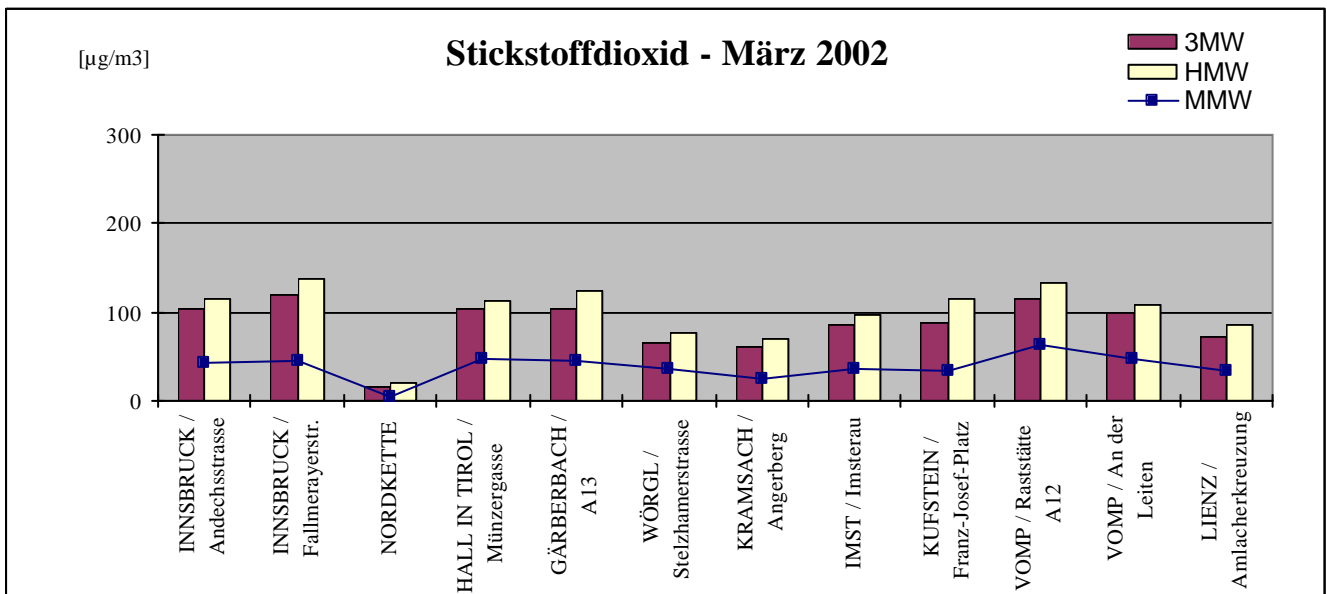
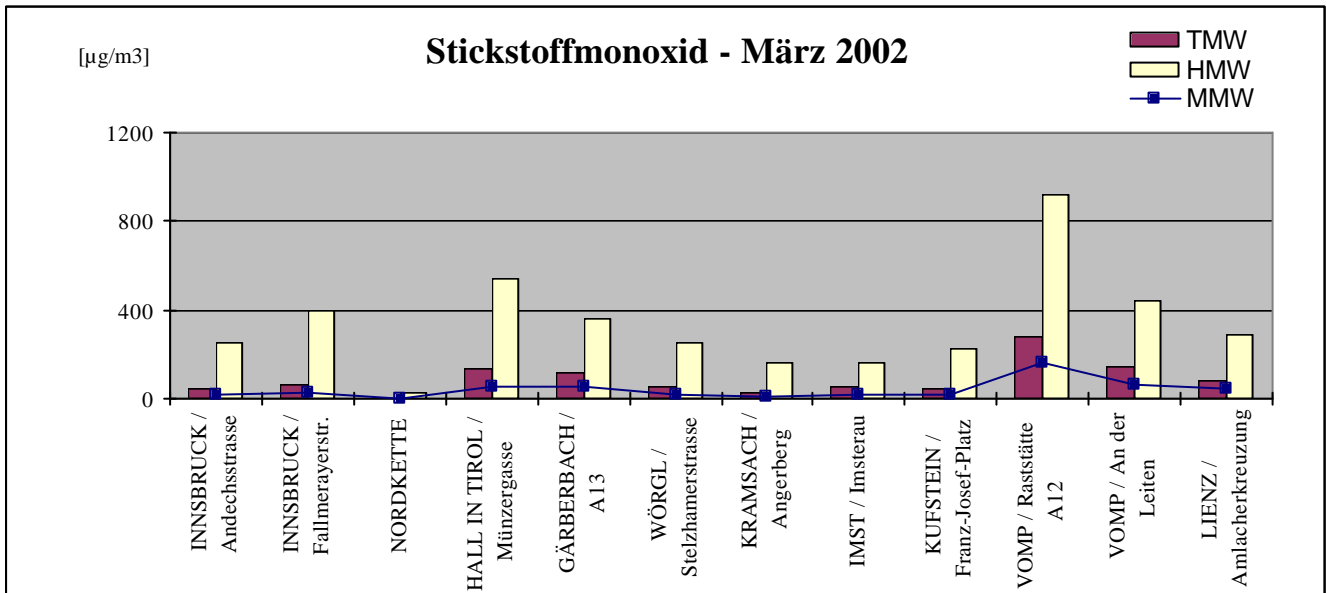
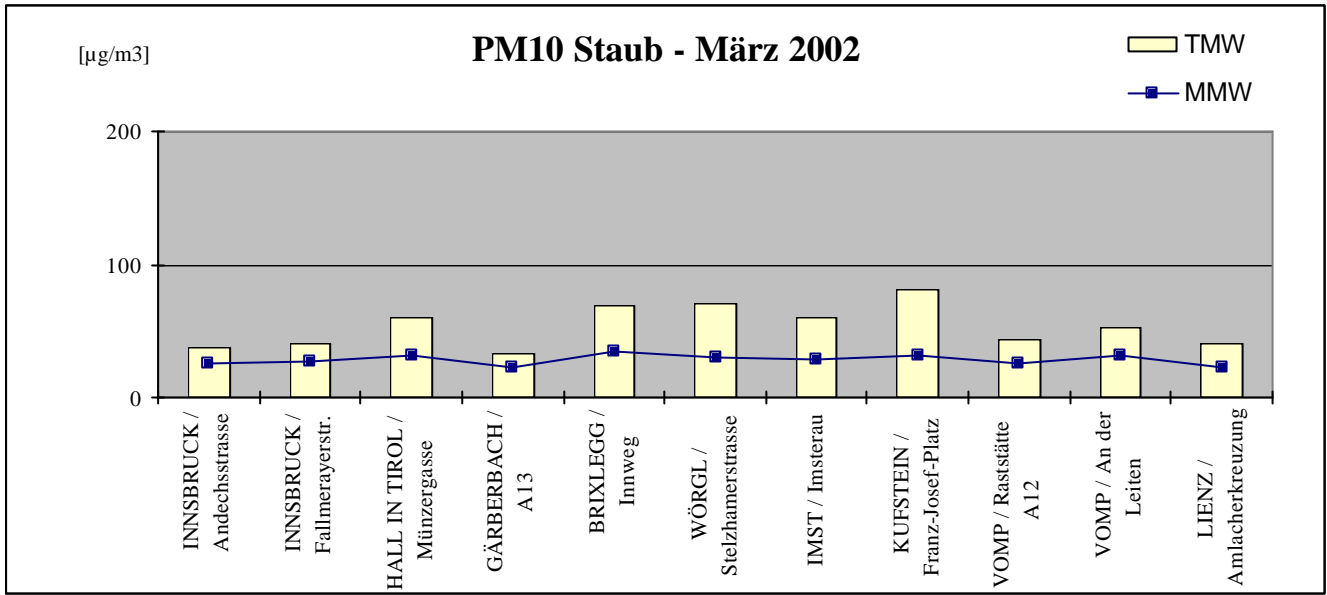
Die **Ozon**messungen zeigen im Februar an allen Messstellen hinsichtlich des Kurzzeitwertes auffallend ähnliche Werte. Sowohl an den 3 Bergstationen wie auch an den Talstationen wurden Kurzzeitwerte zwischen 126 und 133 µg/m³ gemessen. Die Monatsmittelwerte der 3 hochgelegenen Standorte (KARWENDEL West, INNSBRUCK/Nordkette und

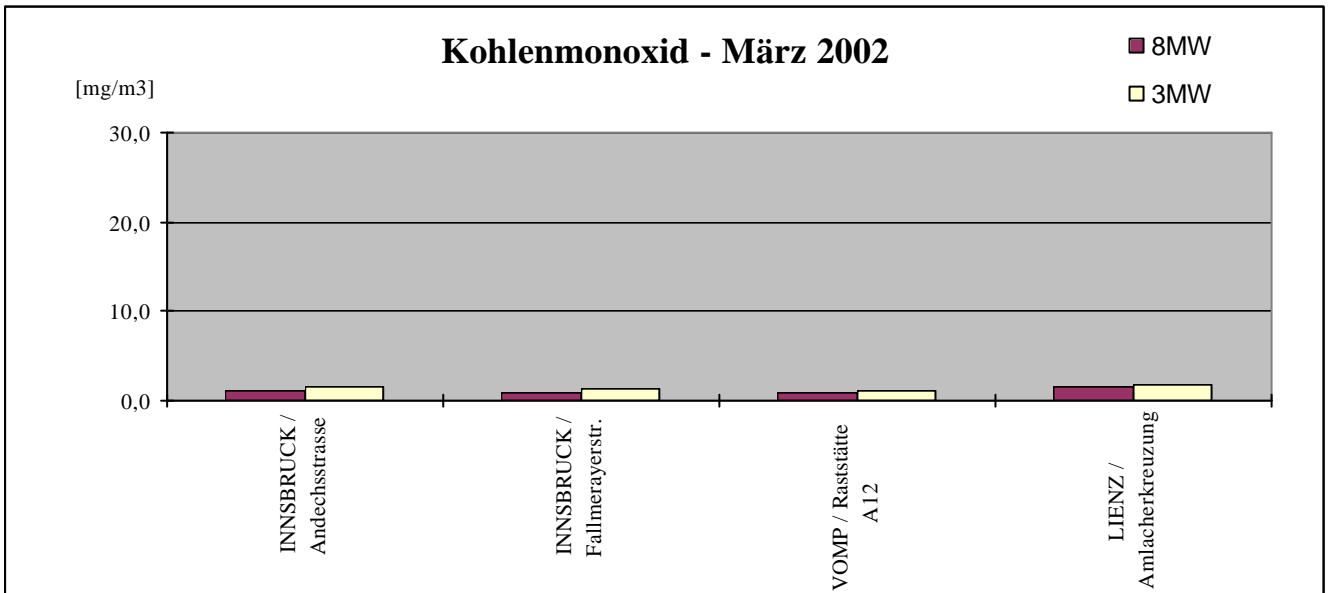
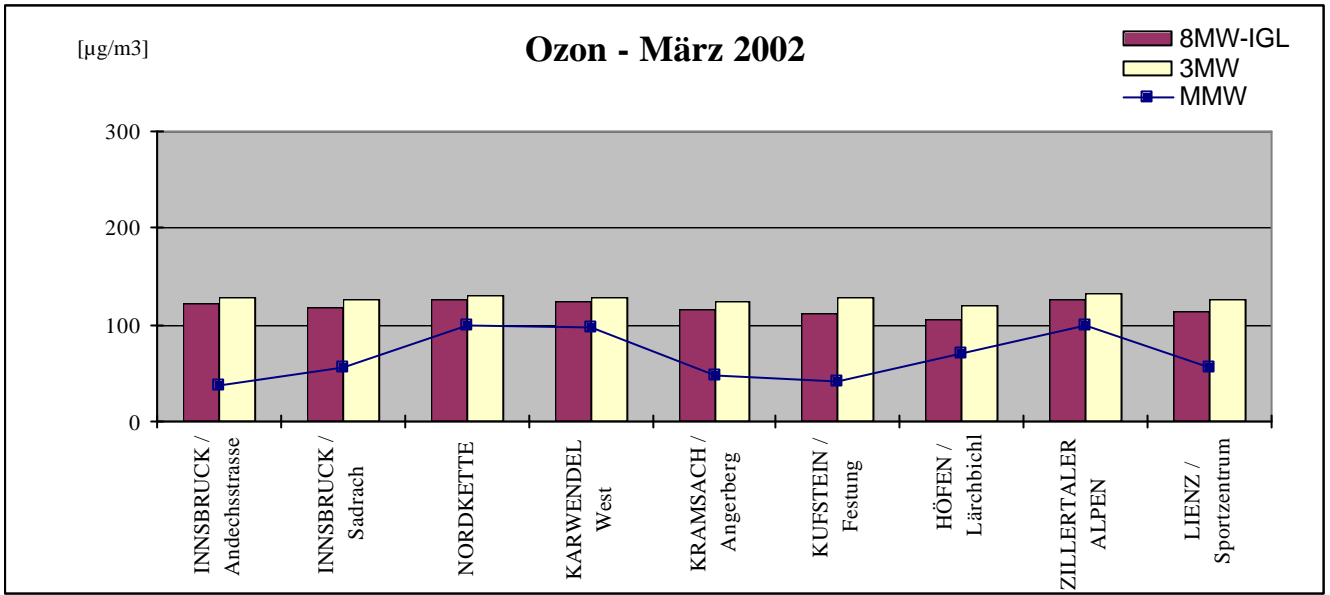
ZILLERTALER ALPEN) lagen bei 100 µg/m³ Luft, während die talnahen Standorte auf weniger bis etwa der Hälfte der Belastung lagen. Mit Ausnahme von HÖFEN/Lärchbichl wurde an allen Messstellen der Zielwert gem. IG-Luft überschritten.

Für die **Kohlenmonoxid**missionen ergeben sich den 4 Standorten des Landesluftgütemessnetzes Monatsmittelwerte zwischen 0,5 und 0,7 mg CO/m³ Luft. Der höchste Einzelwert betrug 2,8 mg CO/m³ Luft und wurde am 3. März in LIENZ/Amlacherkreuzung gemessen. Der gesetzliche Grenzwert ist jedoch überall bei weitem eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|----------------|----------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | Staub µg/m³ | Staub µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| 01. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| So 03. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06. | | | | | | | | | 40 | 46 | 50 | 53 | 56 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 87 | 88 | 92 | 94 | 95 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 77 | 85 | 94 | 95 | 96 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 91 | 95 | 98 | 98 | 102 | | | |
| So 10. | | | | | | | | | 79 | 84 | 92 | 92 | 93 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 88 | 91 | 100 | 102 | 102 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 92 | 93 | 104 | 105 | 107 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 99 | 102 | 112 | 113 | 114 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 88 | 89 | 98 | 101 | 105 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 92 | 99 | 116 | 120 | 120 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 94 | 99 | 112 | 113 | 114 | | | |
| So 17. | | | | | | | | | 98 | 100 | 111 | 112 | 112 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 95 | 99 | 110 | 112 | 114 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 73 | 80 | 85 | 86 | 90 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 79 | 78 | 80 | 81 | 83 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 71 | 72 | 77 | 78 | 79 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 79 | 80 | 83 | 84 | 87 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 88 | 87 | 91 | 91 | 92 | | | |
| So 24. | | | | | | | | | 82 | 83 | 86 | 88 | 88 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 91 | 93 | 96 | 97 | 97 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 87 | 89 | 93 | 95 | 97 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 82 | 81 | 89 | 90 | 90 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 75 | 77 | 82 | 86 | 93 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 98 | 102 | 108 | 110 | 111 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 101 | 107 | 118 | 119 | 121 | | | |
| So 31. | | | | | | | | | 106 | 115 | 120 | 120 | 121 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 Staub µg/m³ | TSP Staub µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | | | 25 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 80% | |
| Max.HMW | | | | | | 121 | |
| Max.1-MW | | | | | | 120 | |
| Max.3-MW | | | | | | 120 | |
| IGL8-MW | | | | | | 106 | |
| Max.8-MW | | | | | | 115 | |
| Max.TMW | | | | | | 85 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 71 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|------|------|------|-----|-------|------|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | µg/m³ | µg/m³ | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| | | | | | | | | | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | 35 | 42 | 60 | 35 | 56 | 60 | | | | | | | | |
| 02. | | | 31 | 37 | 98 | 37 | 49 | 54 | | | | | | | | |
| So 03. | | | 9 | 10 | 36 | 22 | 33 | 36 | | | | | | | | |
| 04. | | | 22 | 27 | 108 | 33 | 60 | 60 | | | | | | | | |
| 05. | | | 50 | 60 | 131 | 47 | 73 | 75 | | | | | | | | |
| 06. | | | 54 | 65 | 128 | 47 | 65 | 69 | | | | | | | | |
| 07. | | | 37 | 45 | 70 | 39 | 58 | 62 | | | | | | | | |
| 08. | | | 31 | 38 | 67 | 40 | 66 | 70 | | | | | | | | |
| 09. | | | 33 | 40 | 62 | 45 | 77 | 80 | | | | | | | | |
| So 10. | | | 15 | 19 | 20 | 25 | 54 | 56 | | | | | | | | |
| 11. | | | | | 106 | 50 | 82 | 87 | | | | | | | | |
| 12. | | | 50 | 60 | 127 | 54 | 94 | 96 | | | | | | | | |
| 13. | | | 47 | 56 | 125 | 51 | 88 | 92 | | | | | | | | |
| 14. | | | 60 | 72 | 100 | 49 | 87 | 92 | | | | | | | | |
| 15. | | | 47 | 56 | 95 | 49 | 78 | 81 | | | | | | | | |
| 16. | | | 28 | 33 | 51 | 38 | 72 | 76 | | | | | | | | |
| So 17. | | | 29 | 35 | 27 | 29 | 68 | 72 | | | | | | | | |
| 18. | | | 45 | 54 | 84 | 47 | 81 | 84 | | | | | | | | |
| 19. | | | 27 | 32 | 88 | 44 | 77 | 84 | | | | | | | | |
| 20. | | | 14 | 16 | 120 | 37 | 62 | 64 | | | | | | | | |
| 21. | | | 21 | 25 | 160 | 34 | 69 | 70 | | | | | | | | |
| 22. | | | 11 | 13 | 53 | 32 | 55 | 57 | | | | | | | | |
| 23. | | | 7 | 8 | 19 | 11 | 29 | 31 | | | | | | | | |
| So 24. | | | 8 | 9 | 6 | 8 | 19 | 21 | | | | | | | | |
| 25. | | | 15 | 18 | 34 | 20 | 34 | 36 | | | | | | | | |
| 26. | | | 20 | 24 | 29 | 28 | 42 | 49 | | | | | | | | |
| 27. | | | 22 | 27 | 27 | 30 | 53 | 55 | | | | | | | | |
| 28. | | | 30 | 36 | 53 | 39 | 71 | 75 | | | | | | | | |
| 29. | | | 33 | 40 | 74 | 41 | 79 | 81 | | | | | | | | |
| 30. | | | 22 | 26 | 32 | 31 | 51 | 55 | | | | | | | | |
| So 31. | | | 21 | 26 | 14 | 17 | 31 | 36 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | Staub µg/m³ | Staub µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 30 | 30 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 99% | 99% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 160 | 96 | | |
| Max.1-MW | | | | | 94 | | |
| Max.3-MW | | | | | 86 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 60 | 72 | 53 | 54 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 35 | 22 | 36 | | |
| GLJMW | | | | | | | |

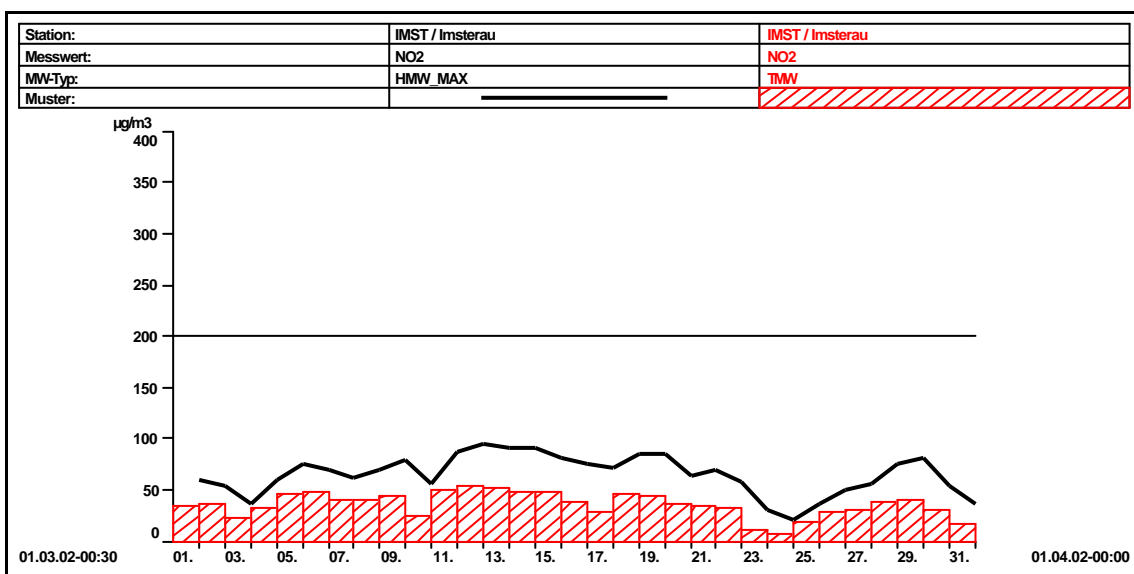
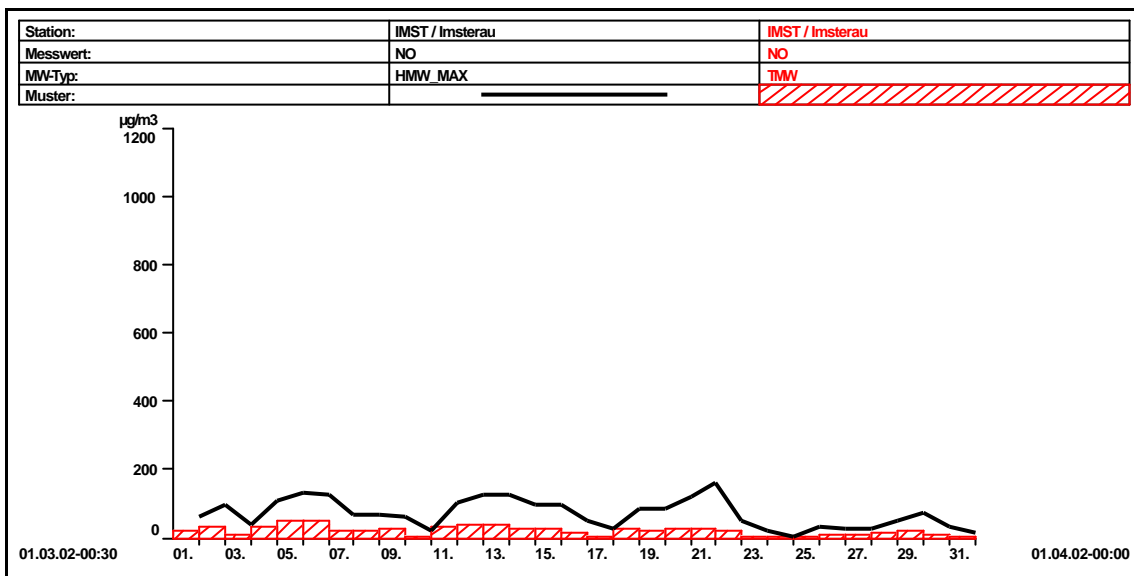
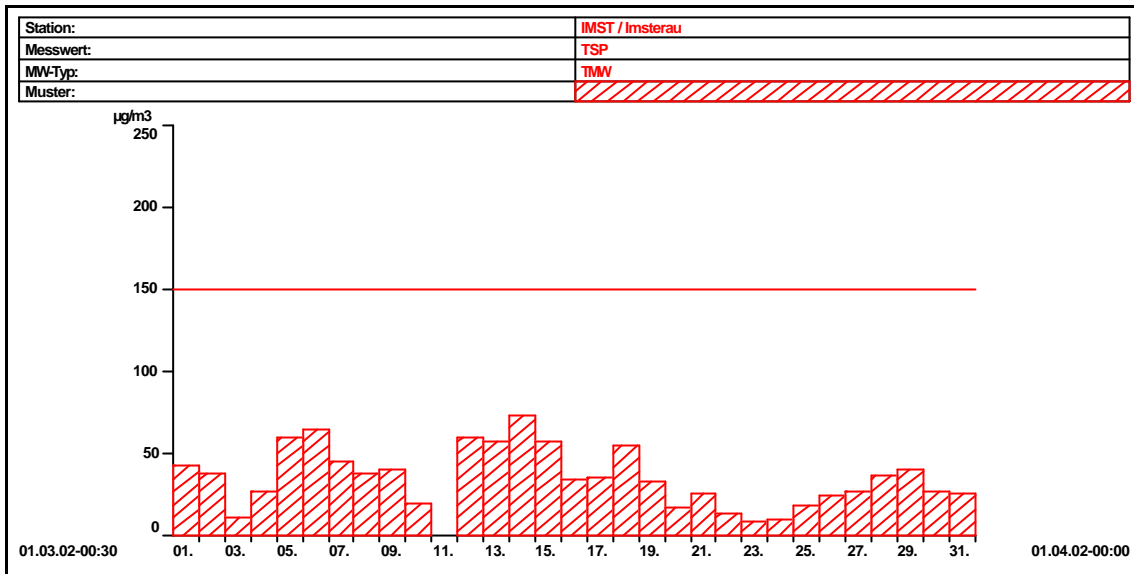
Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|------|-----|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 11 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 2 | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 2 | | | 0 | ---- | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| 01. | | | | | | | | | 91 | 96 | 101 | 102 | 102 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 83 | 86 | 95 | 98 | 99 | | | |
| So 03. | | | | | | | | | 77 | 81 | 78 | 82 | 82 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 104 | 104 | 112 | 117 | 118 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 114 | 116 | 120 | 126 | 127 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 103 | 114 | 113 | 112 | 112 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 102 | 102 | 103 | 104 | 105 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 94 | 96 | 104 | 105 | 107 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 112 | 113 | 115 | 116 | 116 | | | |
| So 10. | | | | | | | | | 103 | 111 | 109 | 108 | 108 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 109 | 109 | 110 | 111 | 112 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 111 | 111 | 113 | 115 | 115 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 118 | 119 | 120 | 123 | 125 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 124 | 124 | 127 | 128 | 129 | | | |
| 15. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| So 17. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. | | | | | | | | | 85 | 85 | 87 | 87 | 88 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 84 | 85 | 85 | 87 | 87 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 94 | 95 | 96 | 96 | 97 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | | | |
| So 24. | | | | | | | | | 93 | 94 | 95 | 95 | 96 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 101 | 102 | 105 | 107 | 107 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 109 | 110 | 112 | 113 | 113 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 106 | 108 | 112 | 112 | 113 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 106 | 107 | 110 | 111 | 113 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 113 | 113 | 117 | 117 | 118 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 123 | 124 | 128 | 128 | 128 | | | |
| So 31. | | | | | | | | | 125 | 125 | 128 | 128 | 128 | | | |

| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 24 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 79% | |
| Max.HMW | | | | | | 129 | |
| Max.1-MW | | | | | | 128 | |
| Max.3-MW | | | | | | 128 | |
| IGL8-MW | | | | | | 125 | |
| Max.8-MW | | | | | | 125 | |
| Max.TMW | | | | | | 119 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 98 | |
| GIJMW | | | | | | | |

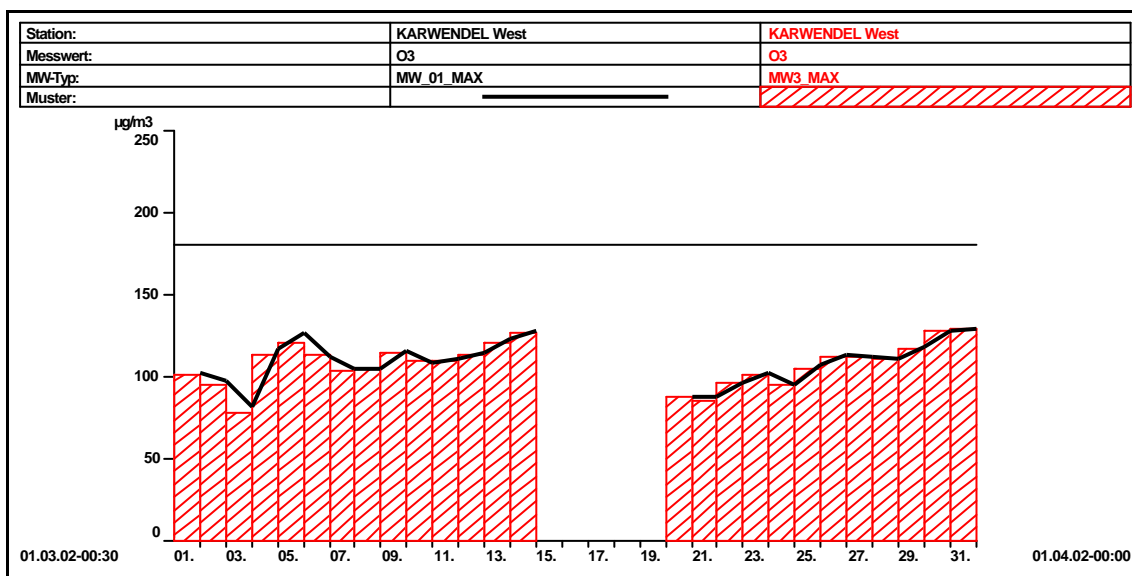
Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|------|------|------|------|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | ---- | 26 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | 17 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | | ---- | 8 | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | ---- | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | ---- | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|------|-------|------|------|-----|------|-------|-----|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| | HMW | | | HMW | | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW | |
| 01. | | | 31 | 37 | 106 | 46 | 71 | 73 | 23 | 26 | 35 | 39 | 41 | 0.9 | 1.3 | 1.5 |
| 02. | | | 20 | 24 | 56 | 41 | 51 | 53 | 19 | 20 | 31 | 33 | 34 | 1.0 | 0.8 | 0.9 |
| So 03. | | | 16 | 19 | 40 | 30 | 51 | 54 | 29 | 33 | 41 | 41 | 45 | 0.7 | 0.9 | 1.0 |
| 04. | | | 28 | 33 | 91 | 47 | 73 | 74 | 19 | 21 | 28 | 30 | 30 | 0.9 | 1.1 | 1.2 |
| 05. | | | 26 | 31 | 227 | 47 | 79 | 82 | 58 | 59 | 72 | 81 | 83 | 1.1 | 2.1 | 2.5 |
| 06. | | | 30 | 36 | 92 | 41 | 68 | 71 | 55 | 55 | 59 | 61 | 64 | 0.8 | 1.1 | 1.2 |
| 07. | | | 19 | 23 | 40 | 36 | 76 | 77 | 45 | 56 | 63 | 68 | 70 | 0.5 | 0.7 | 0.9 |
| 08. | | | 26 | 32 | 64 | 46 | 69 | 72 | 53 | 58 | 65 | 67 | 68 | 0.7 | 1.0 | 1.1 |
| 09. | | | 31 | 37 | 93 | 46 | 72 | 74 | 60 | 63 | 74 | 74 | 76 | 0.8 | 1.1 | 1.1 |
| So 10. | | | 21 | 25 | 30 | 36 | 60 | 62 | 67 | 75 | 80 | 80 | 81 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 11. | | | 30 | 36 | 257 | 59 | 92 | 96 | 3 | 26 | 26 | 30 | 32 | 0.9 | 1.5 | 1.5 |
| 12. | | | 33 | 40 | 256 | 57 | 90 | 115 | | | | | | 1.0 | 1.9 | 2.1 |
| 13. | | | 37 | 45 | 160 | 59 | 111 | 115 | | | | | | 0.9 | 1.7 | 1.9 |
| 14. | | | 37 | 44 | 55 | 34 | 70 | 74 | 123 | 123 | 128 | 129 | 130 | 1.0 | 0.7 | 0.9 |
| 15. | | | 36 | 43 | 109 | 43 | 96 | 96 | 93 | 124 | 123 | 124 | 124 | 0.8 | 1.2 | 1.3 |
| 16. | | | 34 | 41 | 84 | 49 | 85 | 88 | 84 | 96 | 112 | 112 | 114 | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| So 17. | | | 26 | 31 | 43 | 42 | 86 | 92 | 108 | 111 | 117 | 117 | 118 | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| 18. | | | 33 | 40 | 154 | 52 | 82 | 83 | 80 | 79 | 94 | 96 | 101 | 0.7 | 1.2 | 1.3 |
| 19. | | | 24 | 29 | 62 | 48 | 77 | 79 | 38 | 59 | 52 | 53 | 56 | 0.7 | 0.9 | 1.0 |
| 20. | | | 14 | 17 | 139 | 42 | 72 | 78 | 46 | 46 | 69 | 70 | 71 | 0.9 | 1.2 | 1.3 |
| 21. | | | 17 | 20 | 98 | 48 | 72 | 73 | 38 | 41 | 57 | 66 | 67 | 0.7 | 1.2 | 1.5 |
| 22. | | | 10 | 13 | 39 | 35 | 66 | 67 | 43 | 44 | 63 | 66 | 68 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| 23. | | | 10 | 12 | 12 | 25 | 43 | 46 | 67 | 69 | 82 | 85 | 86 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| So 24. | | | 10 | 12 | 9 | 20 | 33 | 38 | 76 | 76 | 83 | 83 | 85 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 25. | | | | | 61 | 40 | 76 | 79 | 41 | 71 | 78 | 78 | 80 | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 26. | | | 24 | 29 | 24 | 42 | 63 | 65 | 67 | 71 | 80 | 79 | 81 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 27. | | | 25 | 30 | 33 | 37 | 63 | 68 | 72 | 78 | 85 | 86 | 86 | 0.6 | 0.9 | 1.0 |
| 28. | | | 29 | 34 | 107 | 49 | 82 | 88 | 63 | 68 | 79 | 82 | 83 | 0.7 | 1.1 | 1.2 |
| 29. | | | 32 | 39 | 101 | 52 | 82 | 88 | 63 | 67 | 82 | 85 | 88 | 0.8 | 1.1 | 1.2 |
| 30. | | | 22 | 26 | 55 | 44 | 73 | 74 | 78 | 85 | 97 | 98 | 98 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| So 31. | | | 22 | 26 | 29 | 29 | 61 | 63 | 110 | 110 | 120 | 123 | 124 | 0.7 | 0.7 | 0.8 |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | 30 | 30 | 31 | 31 | 27 | 31 |
| Verfügbarkeit | | 99% | 99% | 98% | 98% | 88% | 99% |
| Max.HMW | | | | 257 | 115 | 130 | 2.5 |
| Max.1-MW | | | | | 111 | 129 | 2.1 |
| Max.3-MW | | | | | 104 | 128 | 1.6 |
| IGL8-MW | | | | | | 123 | |
| Max.8-MW | | | | | | 124 | 1.1 |
| Max.TMW | | 37 | 45 | 46 | 59 | 71 | 0.8 |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 30 | 20 | 43 | 37 | 0.6 |
| GIJMW | | 33 | | | 38 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2002

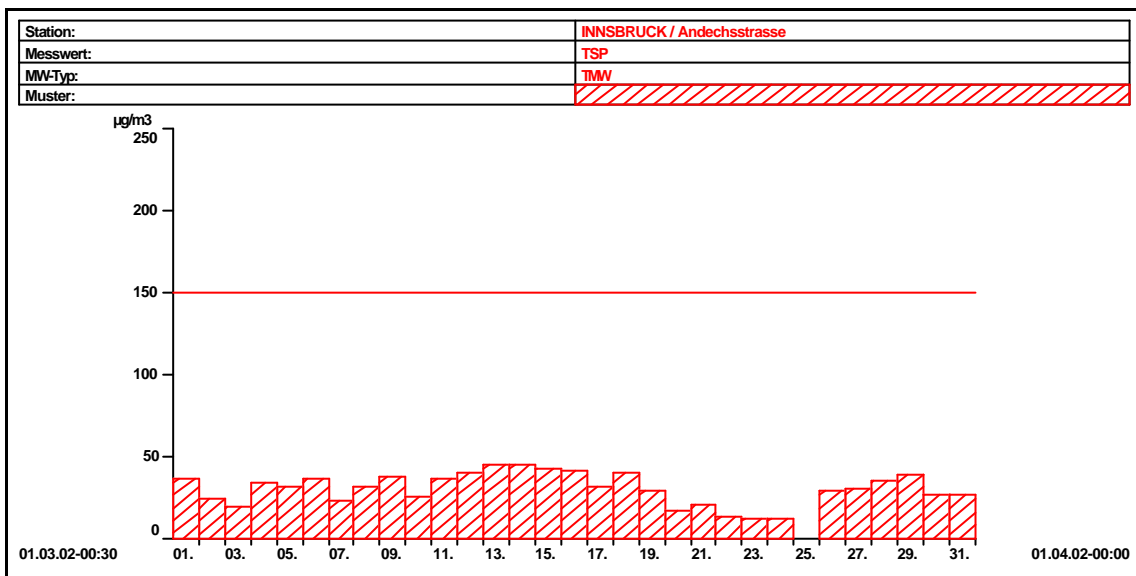
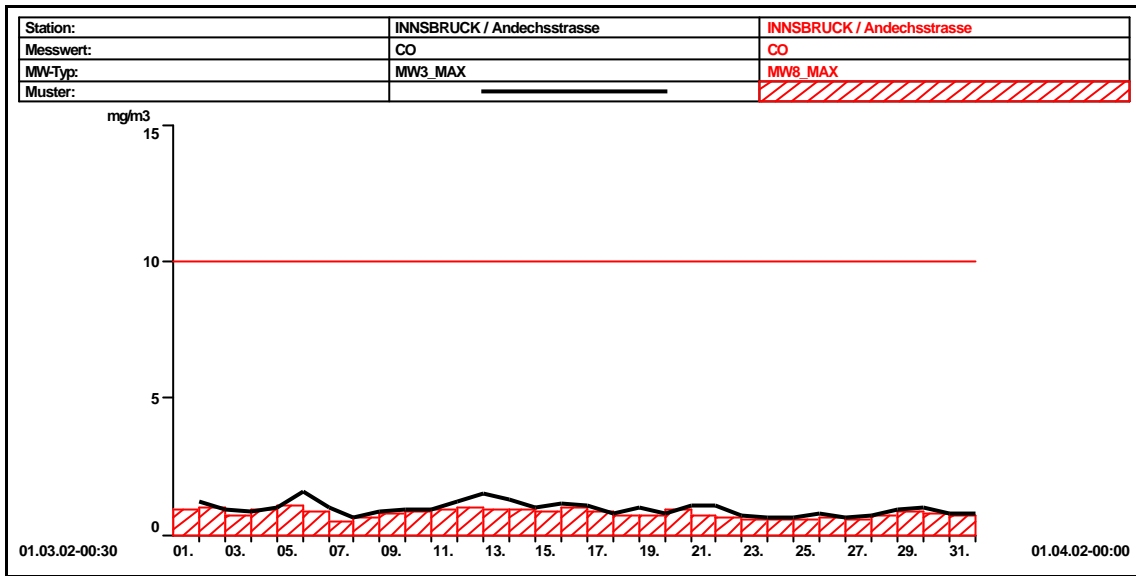
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

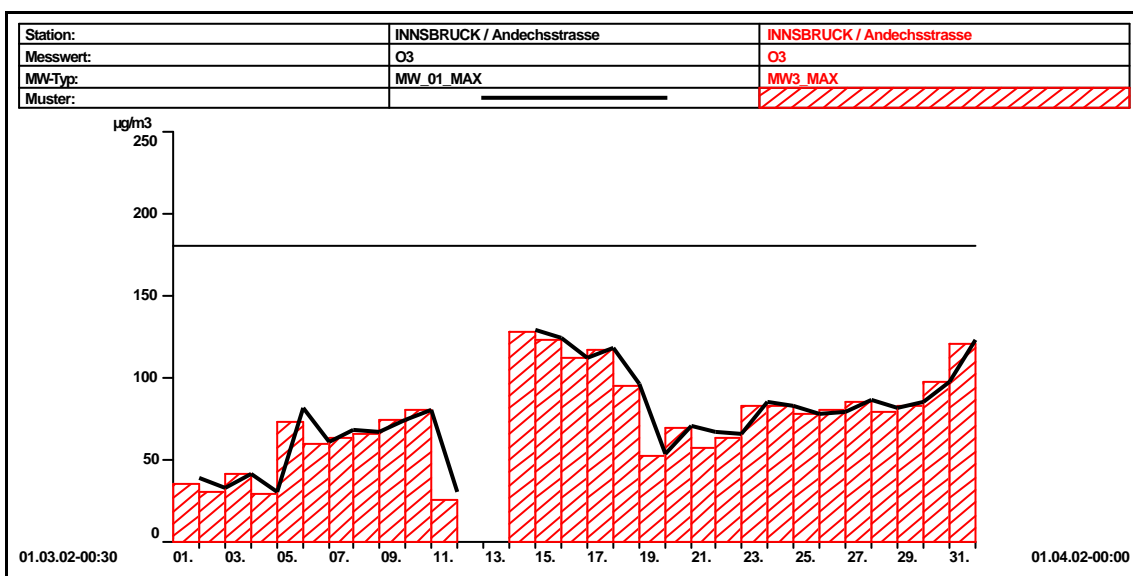
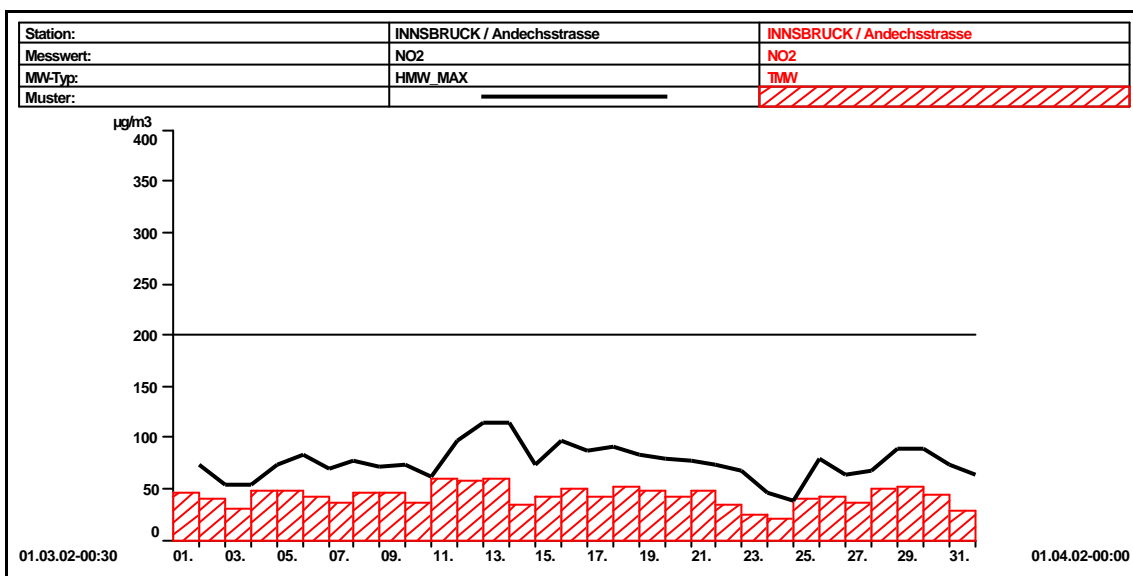
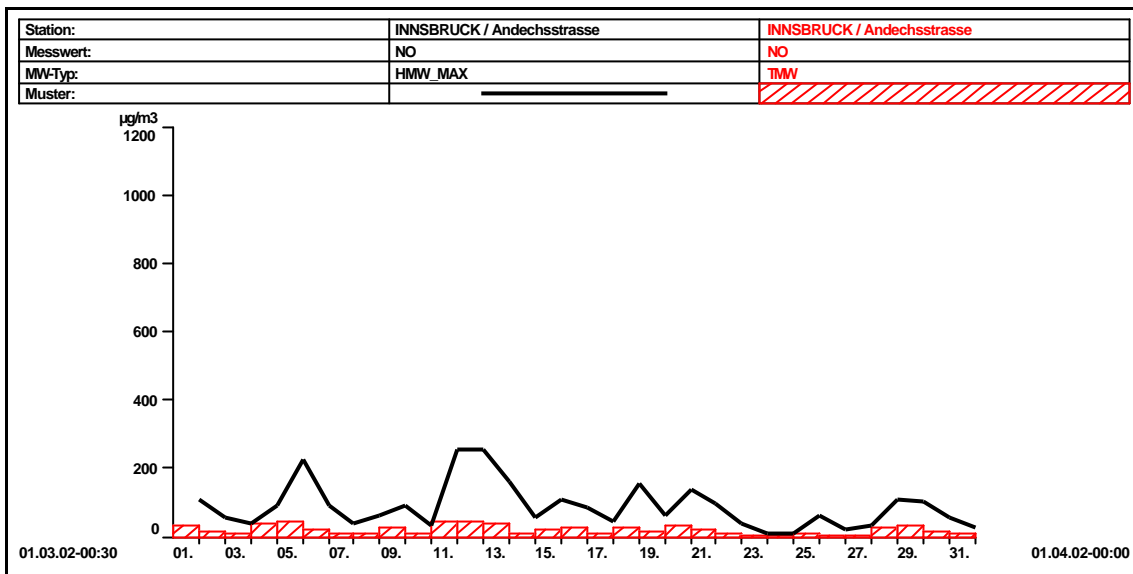
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 taub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 21 | 16 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | 4 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | | 0 | 1 | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| 01. | 8 | 13 | 37 | 44 | 121 | 50 | 82 | 82 | | | | | | 1.0 | 1.3 | 1.6 |
| 02. | 7 | 10 | 22 | 26 | 76 | 43 | 55 | 56 | | | | | | 1.0 | 1.1 | 1.2 |
| So 03. | 7 | 14 | 16 | 19 | 69 | 34 | 60 | 62 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.4 |
| 04. | 10 | 17 | 34 | 41 | 174 | 52 | 80 | 81 | | | | | | 1.0 | 1.4 | 1.5 |
| 05. | 10 | 27 | 27 | 33 | 227 | 52 | 79 | 85 | | | | | | 1.0 | 1.1 | 1.3 |
| 06. | 7 | 18 | 27 | 33 | 111 | 45 | 74 | 76 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 07. | 6 | 12 | 24 | 29 | 102 | 44 | 91 | 94 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 08. | 7 | 11 | 32 | 38 | 89 | 52 | 79 | 79 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.1 |
| 09. | 7 | 16 | 30 | 36 | 89 | 47 | 87 | 87 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 0.9 |
| So 10. | 7 | 14 | 23 | 27 | 32 | 38 | 66 | 69 | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| 11. | 9 | 21 | 28 | 34 | 141 | 64 | 107 | 110 | | | | | | 0.9 | 1.5 | 1.6 |
| 12. | 10 | 37 | 35 | 42 | 296 | 65 | 95 | 112 | | | | | | 0.9 | 1.6 | 2.1 |
| 13. | 8 | 18 | 35 | 42 | 206 | 69 | 108 | 118 | | | | | | 1.0 | 1.2 | 1.4 |
| 14. | 6 | 10 | 39 | 47 | 88 | 36 | 69 | 72 | | | | | | 0.9 | 0.5 | 0.5 |
| 15. | 6 | 13 | 32 | 39 | 86 | 46 | 106 | 107 | | | | | | 0.6 | 1.1 | 1.4 |
| 16. | 7 | 14 | 30 | 36 | 47 | 49 | 79 | 82 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| So 17. | 6 | 17 | 25 | 30 | 39 | 30 | 82 | 92 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 18. | 6 | 17 | 40 | 47 | 139 | 50 | 75 | 76 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.0 |
| 19. | 5 | 8 | 24 | 29 | 124 | 48 | 76 | 82 | | | | | | 0.7 | 1.4 | 2.1 |
| 20. | 6 | 14 | 25 | 30 | 190 | 45 | 74 | 80 | | | | | | 0.7 | 1.2 | 1.6 |
| 21. | 7 | 9 | 17 | 20 | 93 | 52 | 71 | 75 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 22. | 5 | 9 | 12 | 15 | 89 | 42 | 70 | 78 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.1 |
| 23. | 4 | 7 | 9 | 10 | 21 | 31 | 47 | 52 | | | | | | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| So 24. | 5 | 8 | 9 | 11 | 19 | 24 | 39 | 42 | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.7 |
| 25. | 7 | 12 | 21 | 26 | 112 | 45 | 75 | 79 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 26. | 7 | 12 | 27 | 32 | 55 | 48 | 70 | 70 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| 27. | 8 | 23 | 36 | 43 | 401 | 59 | 130 | 137 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 1.0 |
| 28. | 7 | 13 | 35 | 42 | 106 | 55 | 90 | 92 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 0.9 |
| 29. | 7 | 13 | 31 | 37 | 111 | 54 | 71 | 79 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 1.0 |
| 30. | 6 | 12 | 24 | 29 | 35 | 43 | 71 | 77 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| So 31. | 5 | 16 | 20 | 24 | 39 | 29 | 46 | 61 | | | | | | 0.6 | 0.6 | 0.7 |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | 98% | 99% | 99% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | 37 | | | 401 | 137 | | 2.1 |
| Max.1-MW | | | | | 130 | | 1.6 |
| Max.3-MW | 26 | | | | 120 | | 1.3 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 1.0 |
| Max.TMW | 10 | 40 | 47 | 63 | 69 | | 0.8 |
| 97,5% Perz. | 15 | | | | | | |
| MMW | 7 | | 32 | 28 | 46 | | 0.5 |
| GIJMW | | 33 | | | 41 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2002

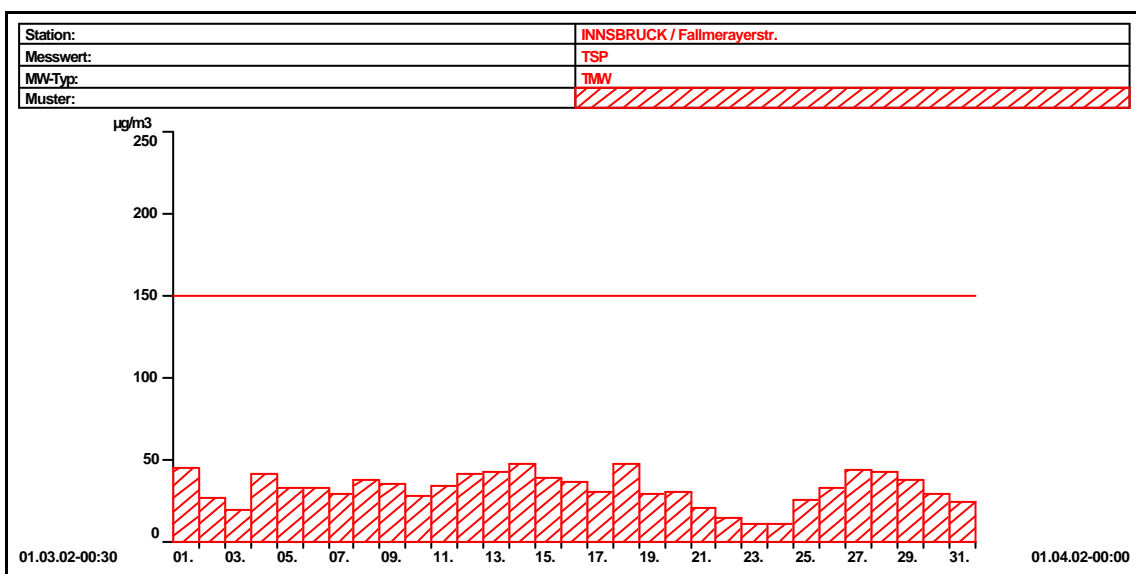
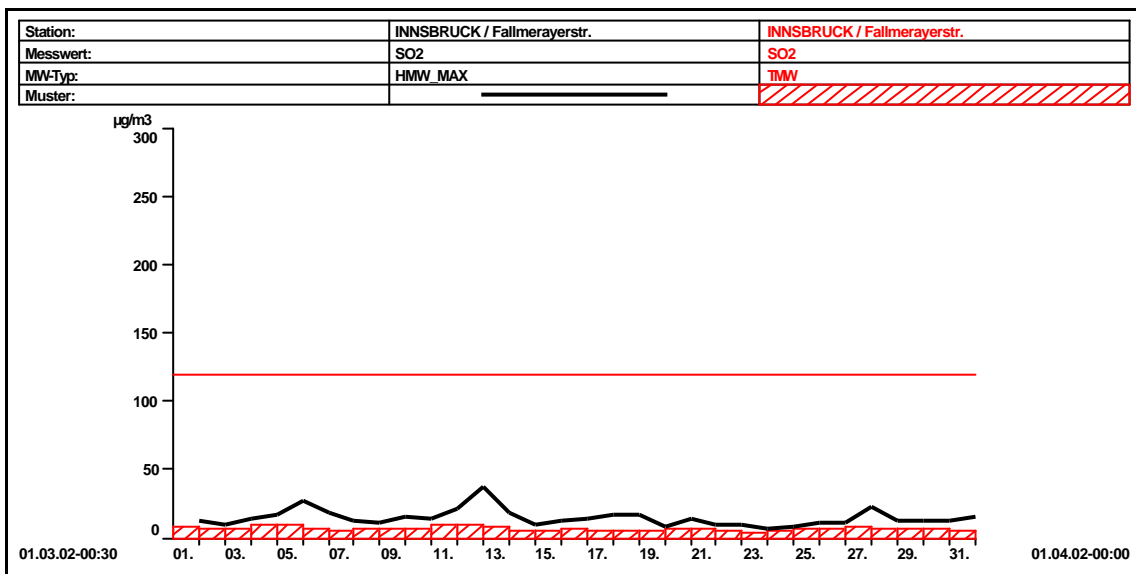
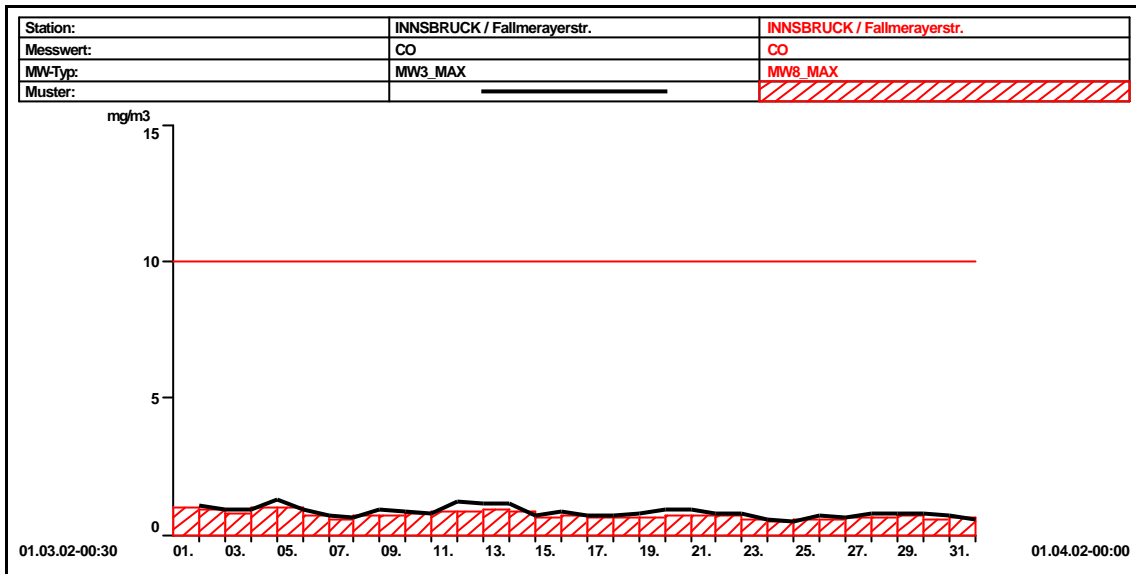
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

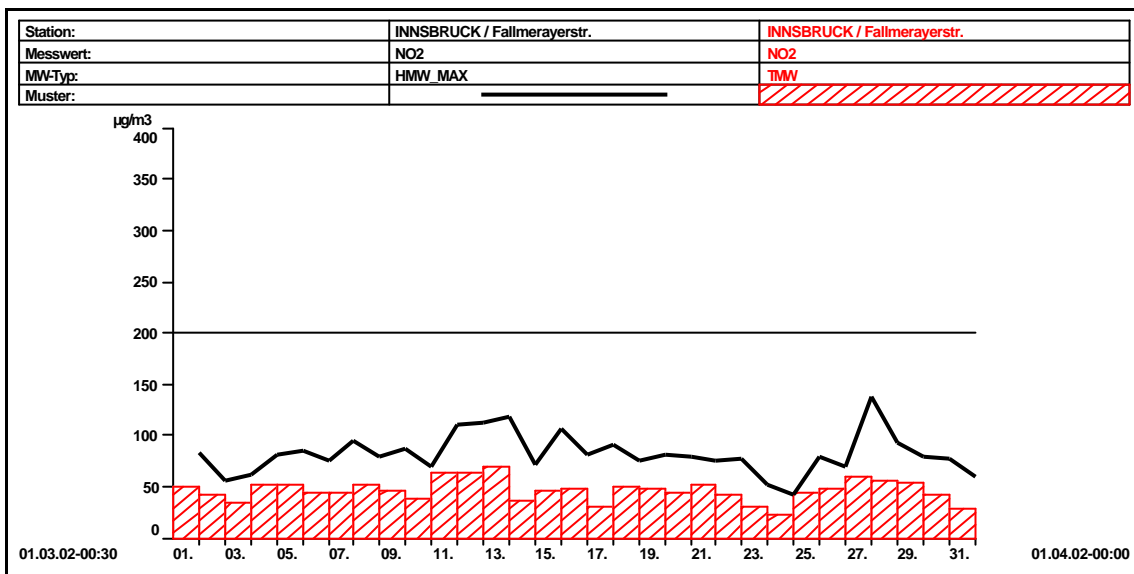
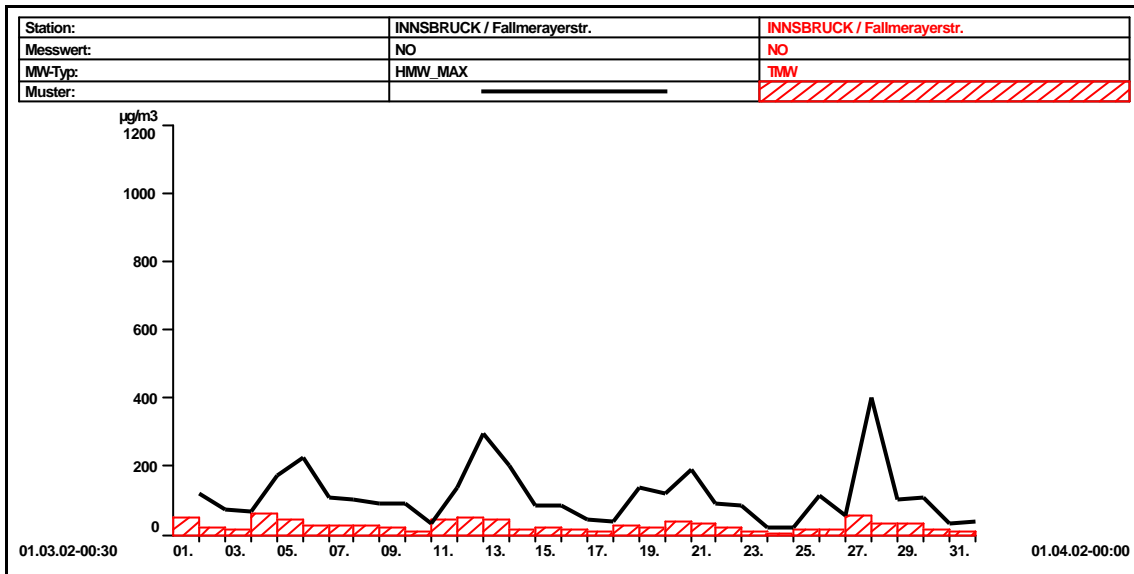
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 taub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|--------------|--------------|----|-----|------|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 25 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | | 0 | ---- | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|------|-------|------|------|-----|------|-------|-----|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| | HMW | | | HMW | | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW | |
| 01. | | | | | | | | | 47 | 49 | 52 | 56 | 57 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 32 | 34 | 44 | 45 | 46 | | | |
| So 03. | | | | | | | | | 42 | 42 | 49 | 50 | 54 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 37 | 42 | 51 | 58 | 58 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 94 | 94 | 102 | 102 | 112 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 80 | 81 | 85 | 87 | 90 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 83 | 87 | 97 | 98 | 99 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 70 | 73 | 81 | 83 | 86 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 86 | 86 | 91 | 92 | 93 | | | |
| So 10. | | | | | | | | | 91 | 94 | 100 | 101 | 102 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 54 | 66 | 62 | 64 | 75 | | | |
| 12. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | | | | | | | | | 100 | 104 | 105 | 105 | 108 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 101 | 102 | 110 | 111 | 112 | | | |
| So 17. | | | | | | | | | 112 | 112 | 114 | 114 | 116 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 100 | 103 | 107 | 108 | 110 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 70 | 86 | 73 | 79 | 82 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 66 | 71 | 84 | 84 | 86 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 62 | 64 | 72 | 77 | 83 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 58 | 64 | 75 | 78 | 83 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 76 | 77 | 86 | 88 | 89 | | | |
| So 24. | | | | | | | | | 78 | 78 | 83 | 84 | 85 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 80 | 82 | 88 | 89 | 89 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 76 | 80 | 84 | 85 | 85 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 82 | 85 | 91 | 91 | 92 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 76 | 76 | 83 | 86 | 86 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 84 | 87 | 88 | 93 | 99 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 99 | 99 | 104 | 105 | 107 | | | |
| So 31. | | | | | | | | | 117 | 117 | 127 | 129 | 131 | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | | | | 26 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 85% | |
| Max.HMW | | | | | | 131 | |
| Max.1-MW | | | | | | 129 | |
| Max.3-MW | | | | | | 127 | |
| IGL8-MW | | | | | | 117 | |
| Max.8-MW | | | | | | 117 | |
| Max.TMW | | | | | | 78 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 56 | |
| GIJMW | | | | | | | |

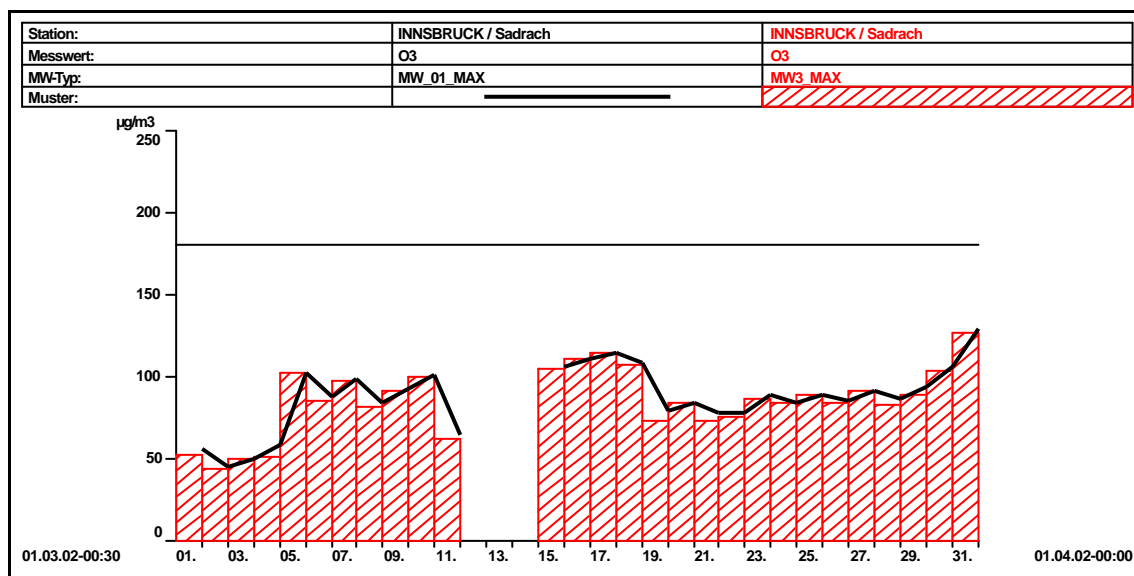
Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|------|------|------|------|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | ---- | 24 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | 5 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | | ---- | 2 | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | ---- | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | ---- | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| 01. | | | | | 8 | 6 | 11 | 11 | 94 | 97 | 99 | 100 | 101 | | | |
| 02. | | | | | 2 | 7 | 11 | 14 | 85 | 87 | 96 | 102 | 103 | | | |
| So 03. | | | | | 4 | 5 | 11 | 11 | 79 | 79 | 82 | 83 | 85 | | | |
| 04. | | | | | 7 | 3 | 6 | 8 | 115 | 115 | 121 | 122 | 126 | | | |
| 05. | | | | | 3 | 3 | 7 | 9 | 122 | 122 | 125 | 126 | 126 | | | |
| 06. | | | | | 17 | 3 | 8 | 9 | 97 | 114 | 109 | 107 | 108 | | | |
| 07. | | | | | 1 | 3 | 5 | 5 | 101 | 100 | 101 | 102 | 103 | | | |
| 08. | | | | | 11 | 7 | 16 | 17 | 101 | 101 | 106 | 114 | 115 | | | |
| 09. | | | | | 13 | 5 | 10 | 12 | 112 | 113 | 115 | 115 | 116 | | | |
| So 10. | | | | | 18 | 4 | 10 | 14 | 102 | 109 | 106 | 105 | 105 | | | |
| 11. | | | | | 23 | 4 | 10 | 15 | 106 | 107 | 109 | 110 | 111 | | | |
| 12. | | | | | 5 | 4 | 9 | 12 | 118 | 118 | 119 | 120 | 120 | | | |
| 13. | | | | | 8 | 8 | 16 | 20 | 121 | 121 | 126 | 129 | 130 | | | |
| 14. | | | | | 1 | 11 | 16 | 16 | 127 | 127 | 130 | 131 | 132 | | | |
| 15. | | | | | 8 | 9 | 14 | 16 | 121 | 127 | 125 | 123 | 123 | | | |
| 16. | | | | | 5 | 8 | 13 | 15 | 113 | 113 | 114 | 115 | 116 | | | |
| So 17. | | | | | 1 | 6 | 8 | 8 | 113 | 113 | 114 | 115 | 115 | | | |
| 18. | | | | | 5 | 9 | 14 | 16 | 112 | 113 | 113 | 113 | 113 | | | |
| 19. | | | | | 1 | 8 | 14 | 16 | 101 | 102 | 102 | 103 | 103 | | | |
| 20. | | | | | 1 | 2 | 7 | 7 | 86 | 86 | 88 | 89 | 89 | | | |
| 21. | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | | | |
| 22. | | | | | 8 | 4 | 14 | 16 | 92 | 92 | 94 | 96 | 96 | | | |
| 23. | | | | | 4 | 4 | 7 | 10 | 92 | 96 | 98 | 99 | 99 | | | |
| So 24. | | | | | 9 | 3 | 4 | 5 | 90 | 91 | 91 | 91 | 92 | | | |
| 25. | | | | | 4 | 4 | 15 | 17 | 101 | 101 | 106 | 107 | 107 | | | |
| 26. | | | | | 5 | 6 | 13 | 14 | 104 | 105 | 107 | 109 | 110 | | | |
| 27. | | | | | 5 | 6 | 14 | 17 | 104 | 104 | 109 | 111 | 112 | | | |
| 28. | | | | | 24 | 4 | 17 | 20 | 113 | 113 | 114 | 115 | 115 | | | |
| 29. | | | | | 6 | 4 | 7 | 9 | 118 | 118 | 121 | 122 | 122 | | | |
| 30. | | | | | 5 | 4 | 8 | 8 | 116 | 119 | 119 | 119 | 121 | | | |
| So 31. | | | | | 3 | 6 | 10 | 12 | 123 | 124 | 126 | 127 | 128 | | | |

| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 97% | 97% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 24 | 20 | 132 | |
| Max.1-MW | | | | | 17 | 131 | |
| Max.3-MW | | | | | 15 | 130 | |
| IGL8-MW | | | | | | 127 | |
| Max.8-MW | | | | | | 127 | |
| Max.TMW | | | | 2 | 11 | 126 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 1 | 5 | 100 | |
| GIJMW | | | | | 4 | | |

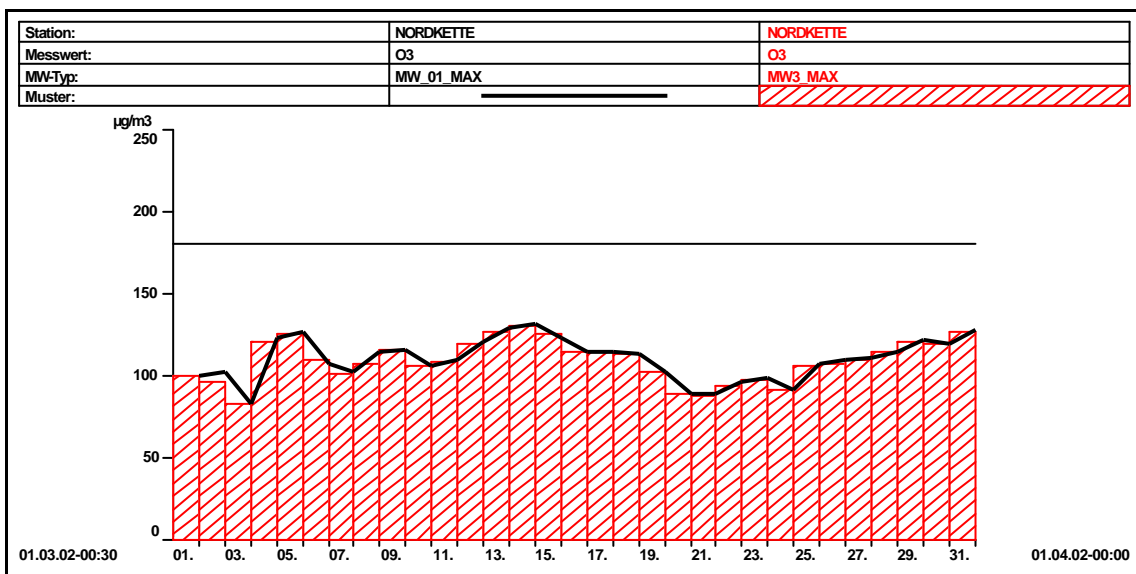
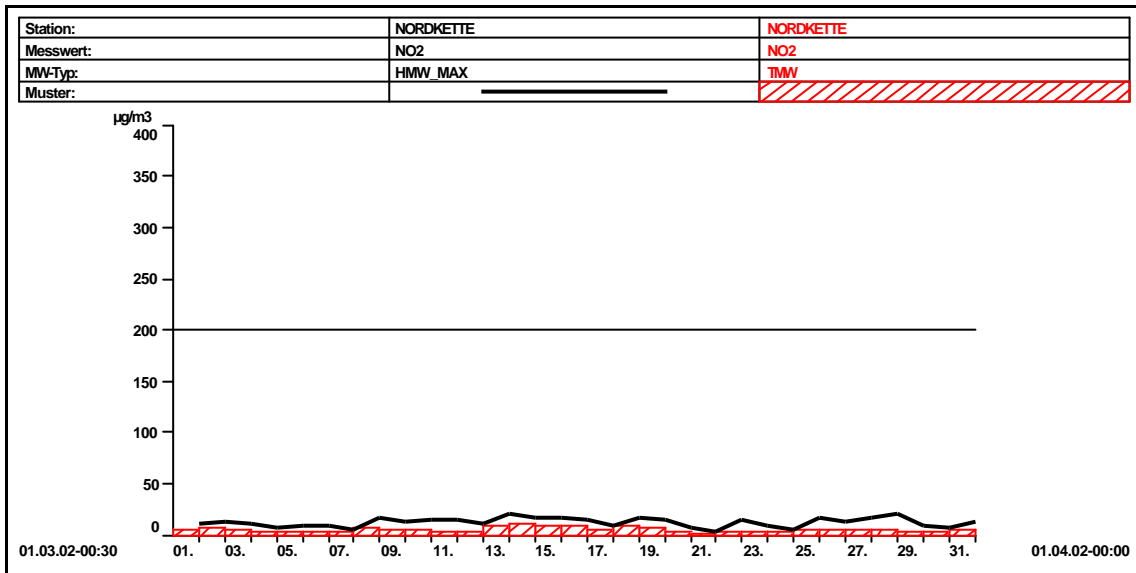
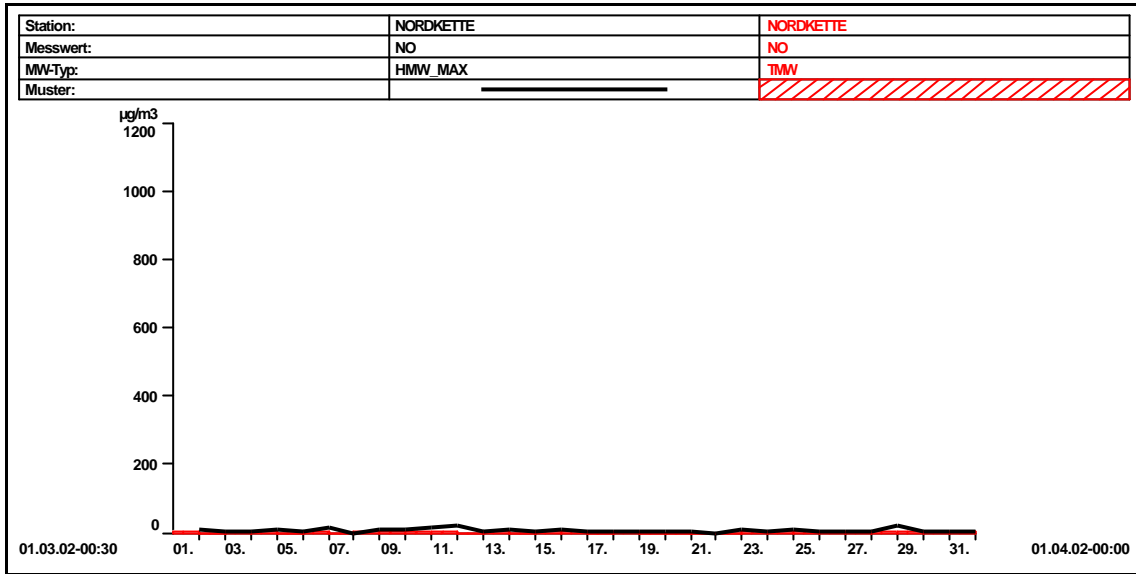
Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|------|------|----|-----|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 0 | 31 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | 22 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | | 0 | 14 | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| 01. | | | 29 | 35 | 253 | 43 | 64 | 77 | | | | | | | | |
| 02. | | | 25 | 31 | 160 | 47 | 62 | 67 | | | | | | | | |
| So 03. | | | 12 | 14 | 135 | 38 | 62 | 63 | | | | | | | | |
| 04. | | | 26 | 31 | 361 | 44 | 83 | 85 | | | | | | | | |
| 05. | | | 20 | 24 | 361 | 44 | 81 | 84 | | | | | | | | |
| 06. | | | 25 | 30 | 311 | 42 | 76 | 77 | | | | | | | | |
| 07. | | | 18 | 21 | 207 | 42 | 84 | 86 | | | | | | | | |
| 08. | | | 30 | 36 | 233 | 56 | 93 | 97 | | | | | | | | |
| 09. | | | 21 | 25 | 86 | 45 | 72 | 79 | | | | | | | | |
| So 10. | | | 21 | 25 | 94 | 31 | 78 | 82 | | | | | | | | |
| 11. | | | 21 | 26 | 336 | 49 | 98 | 103 | | | | | | | | |
| 12. | | | 20 | 24 | 254 | 48 | 81 | 88 | | | | | | | | |
| 13. | | | 25 | 30 | 274 | 56 | 118 | 125 | | | | | | | | |
| 14. | | | 33 | 40 | 174 | 41 | 80 | 84 | | | | | | | | |
| 15. | | | 24 | 29 | 179 | 50 | 106 | 106 | | | | | | | | |
| 16. | | | 28 | 34 | 151 | 49 | 103 | 121 | | | | | | | | |
| So 17. | | | 17 | 21 | 71 | 30 | 74 | 80 | | | | | | | | |
| 18. | | | 25 | 30 | 224 | 51 | 87 | 89 | | | | | | | | |
| 19. | | | 23 | 27 | 164 | 47 | 72 | 74 | | | | | | | | |
| 20. | | | 14 | 17 | 234 | 44 | 77 | 81 | | | | | | | | |
| 21. | | | 17 | 20 | 212 | 51 | 79 | 82 | | | | | | | | |
| 22. | | | 11 | 13 | 103 | 46 | 60 | 68 | | | | | | | | |
| 23. | | | 12 | 14 | 135 | 42 | 75 | 81 | | | | | | | | |
| So 24. | | | 14 | 17 | 60 | 35 | 64 | 70 | | | | | | | | |
| 25. | | | 19 | 23 | 139 | 49 | 70 | 75 | | | | | | | | |
| 26. | | | 22 | 27 | 116 | 54 | 92 | 97 | | | | | | | | |
| 27. | | | 31 | 37 | 264 | 55 | 85 | 91 | | | | | | | | |
| 28. | | | 26 | 32 | 218 | 59 | 94 | 95 | | | | | | | | |
| 29. | | | 28 | 34 | 230 | 47 | 86 | 92 | | | | | | | | |
| 30. | | | 17 | 21 | 82 | 36 | 75 | 80 | | | | | | | | |
| So 31. | | | 18 | 21 | 43 | 30 | 52 | 60 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 99% | 99% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 361 | 125 | | |
| Max.1-MW | | | | | 118 | | |
| Max.3-MW | | | | | 104 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 33 | 40 | 119 | 59 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 26 | 58 | 45 | | |
| GLJMW | | 25 | | | 42 | | |

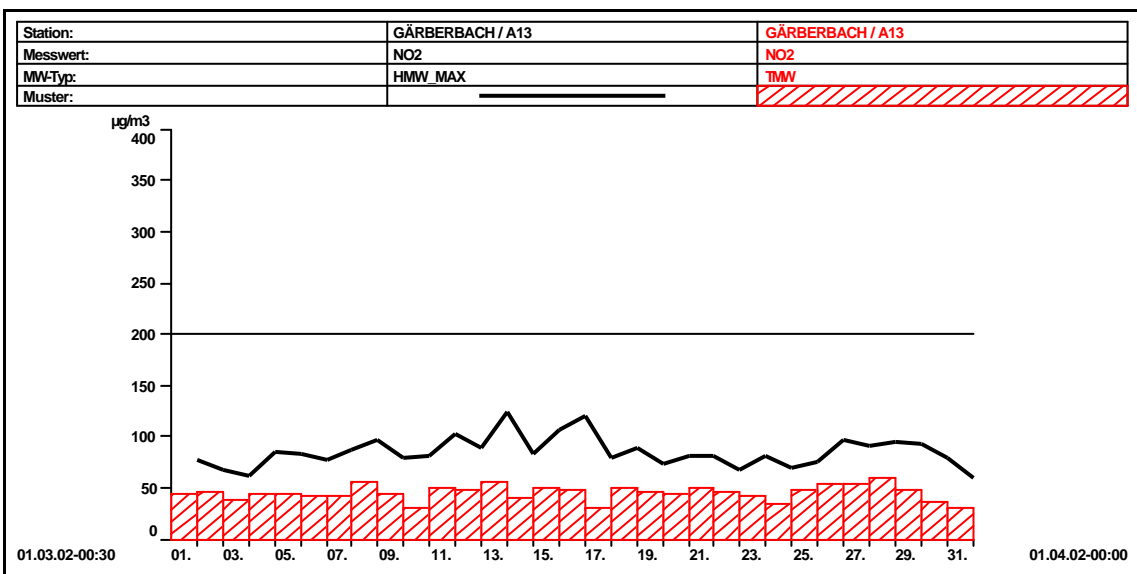
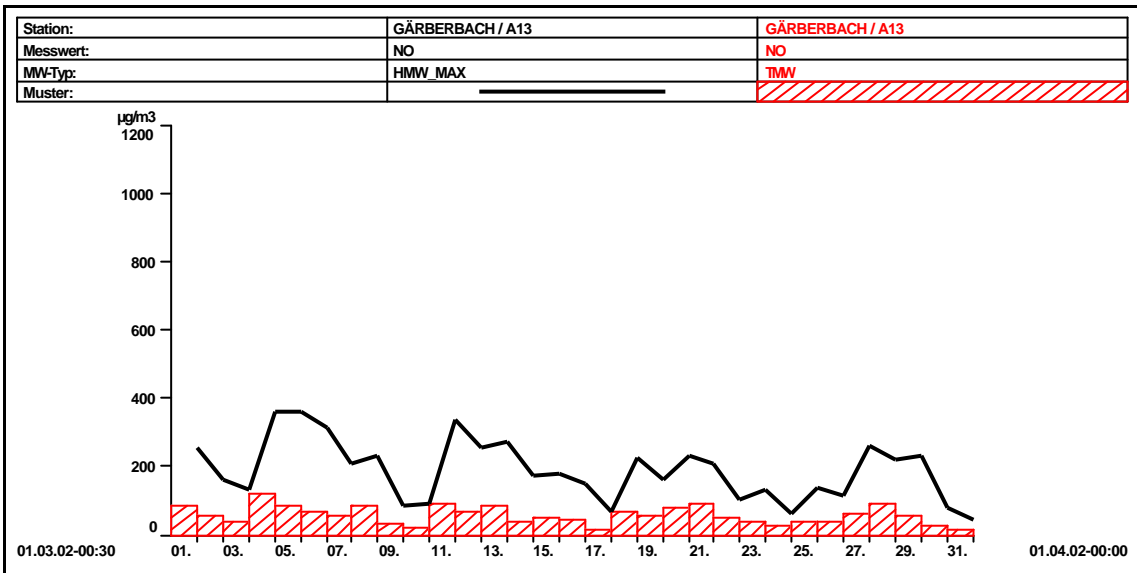
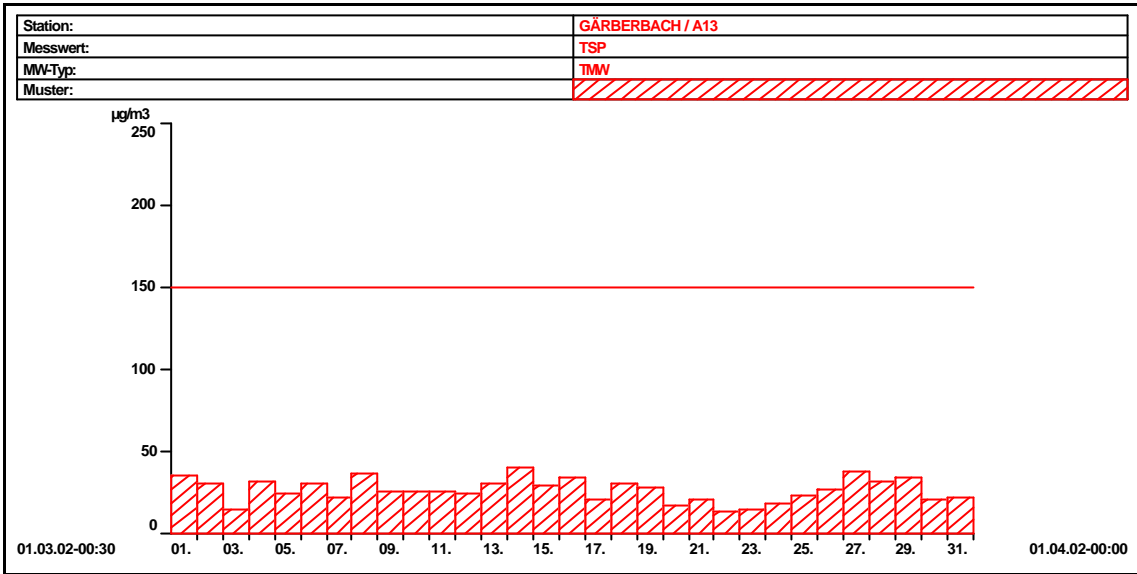
Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|------|-----|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 26 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | | 0 | ---- | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| 01. | | | 26 | 32 | 197 | 44 | 71 | 75 | | | | | | | | |
| 02. | | | 22 | 27 | 87 | 40 | 53 | 54 | | | | | | | | |
| So 03. | | | 13 | 15 | 132 | 24 | 58 | 59 | | | | | | | | |
| 04. | | | 30 | 36 | 318 | 44 | 71 | 79 | | | | | | | | |
| 05. | | | 41 | 49 | 242 | 54 | 96 | 98 | | | | | | | | |
| 06. | | | 46 | 55 | 274 | 52 | 77 | 78 | | | | | | | | |
| 07. | | | 30 | 36 | 91 | 50 | 79 | 81 | | | | | | | | |
| 08. | | | 33 | 40 | 198 | 43 | 77 | 82 | | | | | | | | |
| 09. | | | 34 | 41 | 214 | 46 | 90 | 94 | | | | | | | | |
| So 10. | | | 22 | 26 | 80 | 36 | 69 | 82 | | | | | | | | |
| 11. | | | 47 | 57 | 444 | 68 | 101 | 101 | | | | | | | | |
| 12. | | | 60 | 72 | 275 | 72 | 97 | 100 | | | | | | | | |
| 13. | | | 58 | 70 | 452 | 72 | 107 | 112 | | | | | | | | |
| 14. | | | 54 | 65 | 226 | 45 | 84 | 86 | | | | | | | | |
| 15. | | | 44 | 53 | 266 | 55 | 97 | 105 | | | | | | | | |
| 16. | | | 39 | 46 | 211 | 51 | 95 | 99 | | | | | | | | |
| So 17. | | | 31 | 37 | 125 | 44 | 86 | 92 | | | | | | | | |
| 18. | | | 53 | 63 | 397 | 65 | 97 | 103 | | | | | | | | |
| 19. | | | 38 | 46 | 322 | 61 | 86 | 86 | | | | | | | | |
| 20. | | | 21 | 25 | 328 | 49 | 82 | 84 | | | | | | | | |
| 21. | | | 30 | 36 | 538 | 52 | 99 | 102 | | | | | | | | |
| 22. | | | 9 | 11 | 123 | 40 | 65 | 69 | | | | | | | | |
| 23. | | | 8 | 9 | 12 | 28 | 47 | 57 | | | | | | | | |
| So 24. | | | 8 | 10 | 11 | 21 | 43 | 44 | | | | | | | | |
| 25. | | | 15 | 18 | 59 | 43 | 83 | 86 | | | | | | | | |
| 26. | | | 24 | 29 | 52 | 42 | 68 | 69 | | | | | | | | |
| 27. | | | 28 | 34 | 55 | 37 | 73 | 75 | | | | | | | | |
| 28. | | | 29 | 35 | 145 | 50 | 92 | 100 | | | | | | | | |
| 29. | | | 34 | 41 | 199 | 51 | 90 | 96 | | | | | | | | |
| 30. | | | 26 | 32 | 193 | 50 | 96 | 99 | | | | | | | | |
| So 31. | | | 24 | 29 | 44 | 28 | 58 | 58 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 538 | 112 | | |
| Max.1-MW | | | | | 107 | | |
| Max.3-MW | | | | | 103 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 60 | 72 | 131 | 72 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 38 | 53 | 47 | | |
| GIJMW | | 31 | | | 42 | | |

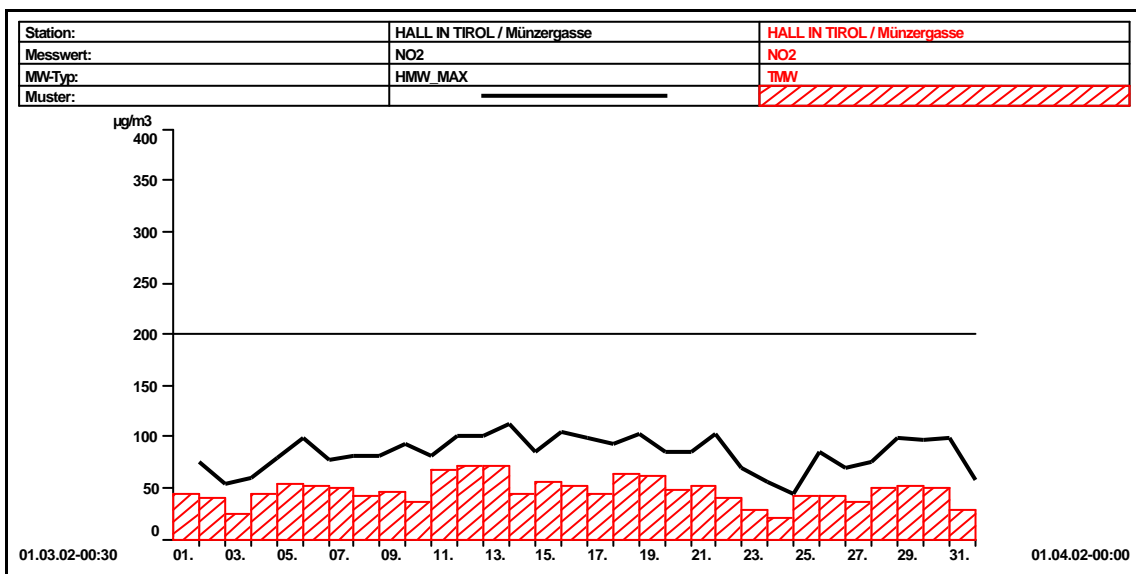
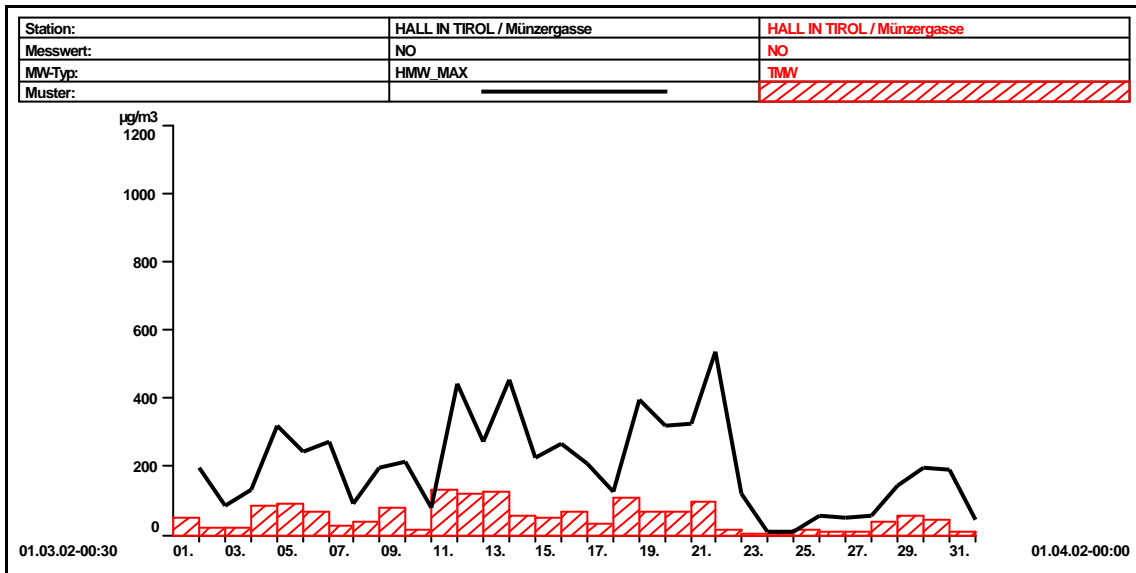
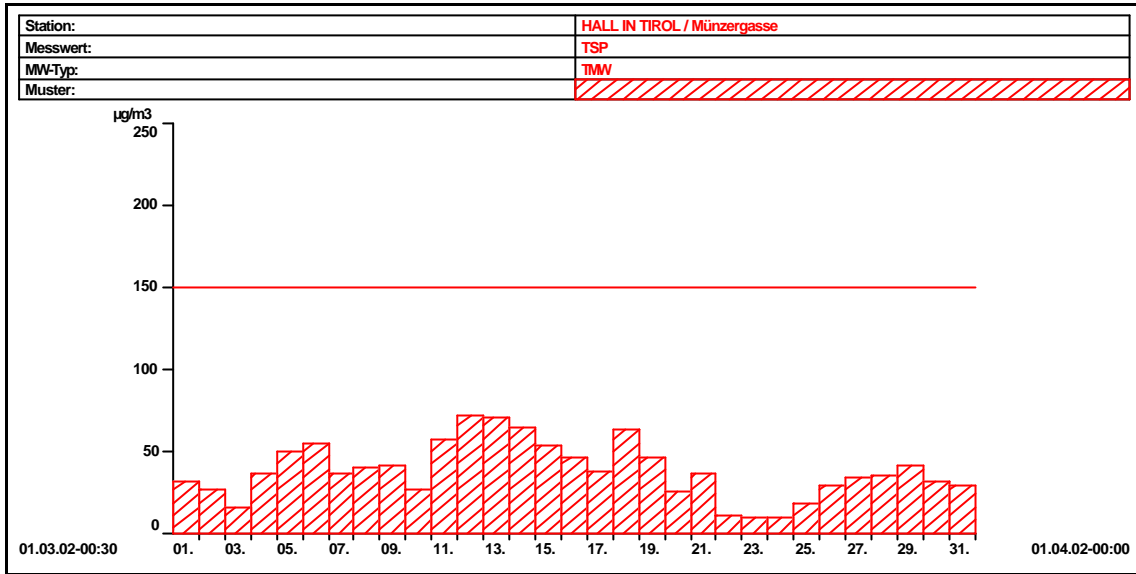
Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|------|-----|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 24 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 4 | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 4 | | | 0 | ---- | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2002

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|----------------|----------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | Staub µg/m³ | Staub µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| 01. | | | 25 | 30 | 449 | 48 | 78 | 82 | | | | | | 0.7 | 0.7 | 0.8 |
| 02. | | | 18 | 21 | 360 | 45 | 71 | 71 | | | | | | 0.7 | 1.0 | 1.1 |
| So 03. | | | 12 | 14 | 330 | 31 | 51 | 53 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| 04. | | | 24 | 29 | 653 | 43 | 66 | 68 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 05. | | | 27 | 32 | 579 | 55 | 100 | 111 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 06. | | | 36 | 44 | 729 | 66 | 121 | 126 | | | | | | 0.6 | 1.0 | 1.1 |
| 07. | | | 30 | 35 | 723 | 55 | 89 | 94 | | | | | | 0.7 | 1.2 | 1.3 |
| 08. | | | 24 | 28 | 430 | 66 | 94 | 108 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 09. | | | 27 | 32 | 321 | 54 | 86 | 86 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| So 10. | | | 15 | 18 | 181 | 42 | 73 | 80 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 11. | | | 21 | 25 | 450 | 68 | 97 | 98 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 12. | | | 30 | 36 | 556 | 78 | 112 | 120 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 13. | | | 34 | 41 | 919 | 81 | 121 | 131 | | | | | | 0.6 | 1.1 | 1.1 |
| 14. | | | 43 | 51 | 684 | 79 | 117 | 122 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 15. | | | 41 | 49 | 607 | 76 | 122 | 134 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.1 |
| 16. | | | 35 | 42 | 538 | 61 | 87 | 93 | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| So 17. | | | 29 | 35 | 256 | 54 | 98 | 104 | | | | | | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 18. | | | 37 | 45 | 803 | 72 | 102 | 119 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.2 |
| 19. | | | 35 | 42 | 615 | 84 | 106 | 114 | | | | | | 0.7 | 1.0 | 1.0 |
| 20. | | | 15 | 19 | 437 | 72 | 99 | 102 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.7 |
| 21. | | | 21 | 25 | 589 | 69 | 102 | 109 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 22. | | | 14 | 16 | 447 | 75 | 113 | 120 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 0.9 |
| 23. | | | 17 | 21 | 410 | 78 | 113 | 120 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.0 |
| So 24. | | | 17 | 20 | 198 | 59 | 96 | 103 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 25. | | | 21 | 25 | 345 | 64 | 91 | 100 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 26. | | | 28 | 34 | 525 | 72 | 107 | 112 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.8 |
| 27. | | | 29 | 35 | 474 | 59 | 97 | 112 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 28. | | | 30 | 36 | 527 | 66 | 103 | 106 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 29. | | | 27 | 33 | 439 | 67 | 89 | 100 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 1.0 |
| 30. | | | 22 | 27 | 419 | 56 | 81 | 87 | | | | | | 0.7 | 0.6 | 0.8 |
| So 31. | | | 31 | 37 | 126 | 45 | 68 | 73 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 1.2 |

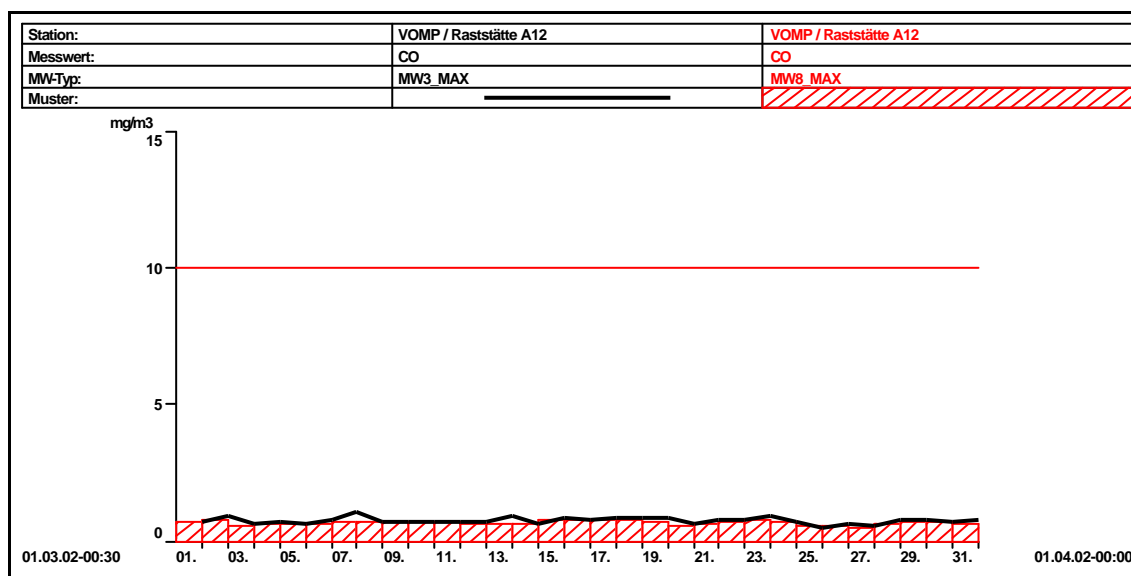
| | SO2 µg/m³ | PM10 Staub µg/m³ | TSP Staub µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | | | | 919 | 134 | | 1.3 |
| Max.1-MW | | | | | 122 | | 1.2 |
| Max.3-MW | | | | | 115 | | 1.1 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 0.8 |
| Max.TMW | | 43 | 51 | 284 | 84 | | 0.6 |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 32 | 164 | 63 | | 0.5 |
| GLJMW | | 31 | | | 56 | | |

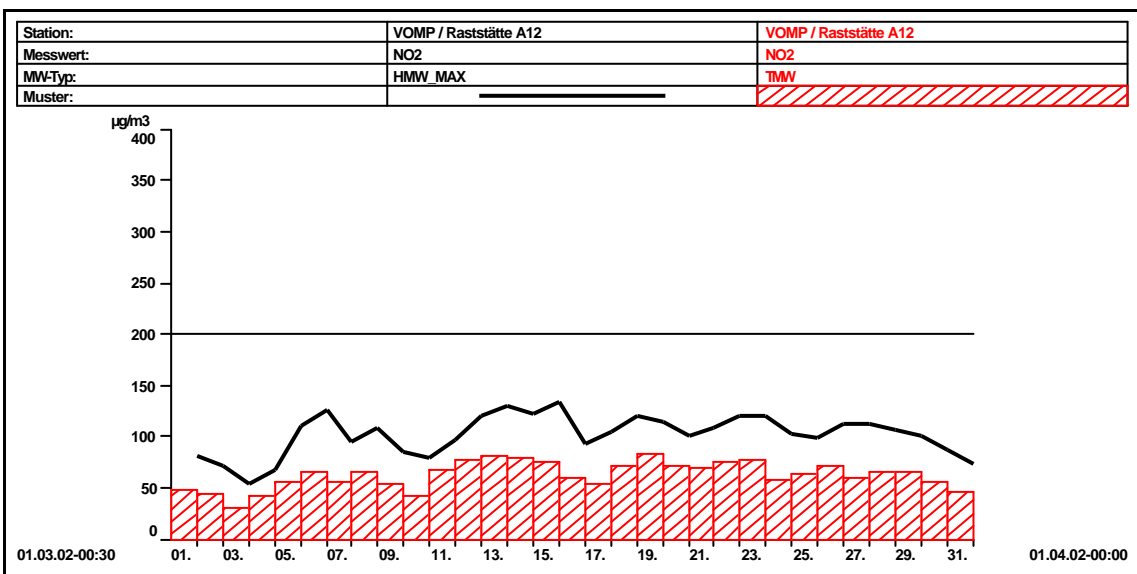
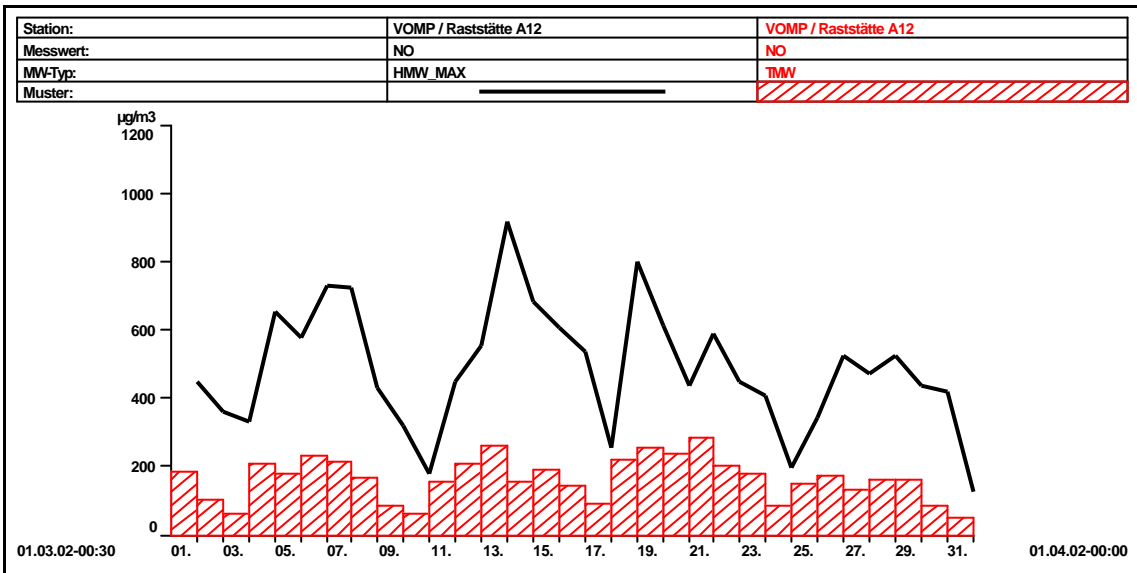
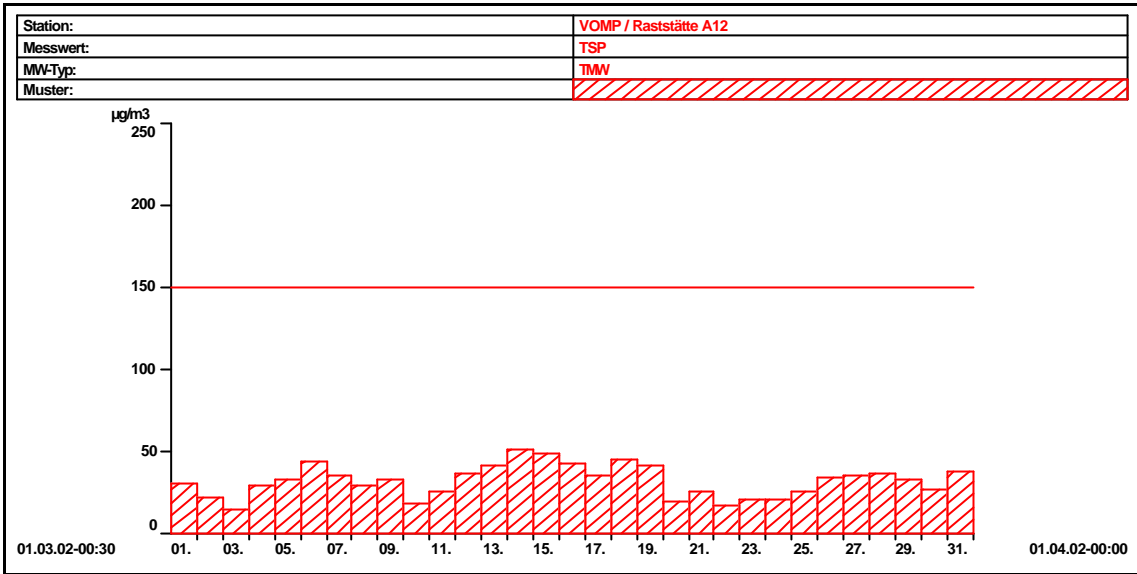
Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 taub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------|--------------|----|-----|------|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 30 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 2 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | | 2 | ---- | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | 2 | | |
| Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| 01. | | | 26 | 31 | 209 | 40 | 69 | 75 | | | | | | | | |
| 02. | | | 23 | 28 | 74 | 42 | 61 | 62 | | | | | | | | |
| So 03. | | | 17 | 21 | 106 | 34 | 56 | 59 | | | | | | | | |
| 04. | | | 27 | 33 | 278 | 37 | 64 | 68 | | | | | | | | |
| 05. | | | 32 | 38 | 413 | 46 | 89 | 93 | | | | | | | | |
| 06. | | | 46 | 55 | 413 | 58 | 92 | 97 | | | | | | | | |
| 07. | | | 40 | 48 | 414 | 44 | 89 | 90 | | | | | | | | |
| 08. | | | 30 | 36 | 181 | 49 | 92 | 94 | | | | | | | | |
| 09. | | | 34 | 40 | 198 | 41 | 76 | 76 | | | | | | | | |
| So 10. | | | 20 | 23 | 115 | 33 | 76 | 80 | | | | | | | | |
| 11. | | | 27 | 33 | 235 | 52 | 80 | 84 | | | | | | | | |
| 12. | | | 39 | 47 | 318 | 60 | 89 | 91 | | | | | | | | |
| 13. | | | 43 | 51 | 446 | 58 | 94 | 98 | | | | | | | | |
| 14. | | | 52 | 62 | 248 | 57 | 83 | 85 | | | | | | | | |
| 15. | | | 53 | 64 | 317 | 59 | 105 | 109 | | | | | | | | |
| 16. | | | 44 | 53 | 285 | 50 | 90 | 95 | | | | | | | | |
| So 17. | | | 34 | 40 | 200 | 45 | 89 | 90 | | | | | | | | |
| 18. | | | 43 | 51 | 432 | 56 | 92 | 97 | | | | | | | | |
| 19. | | | 39 | 47 | 350 | 63 | 83 | 88 | | | | | | | | |
| 20. | | | 15 | 18 | 185 | 52 | 67 | 70 | | | | | | | | |
| 21. | | | 20 | 24 | 289 | 46 | 67 | 74 | | | | | | | | |
| 22. | | | 13 | 16 | 165 | 52 | 85 | 85 | | | | | | | | |
| 23. | | | 16 | 19 | 101 | 51 | 82 | 86 | | | | | | | | |
| So 24. | | | 17 | 20 | 67 | 40 | 71 | 82 | | | | | | | | |
| 25. | | | 21 | 26 | 142 | 50 | 89 | 90 | | | | | | | | |
| 26. | | | 29 | 35 | 225 | 53 | 88 | 92 | | | | | | | | |
| 27. | | | 35 | 42 | 126 | 45 | 89 | 93 | | | | | | | | |
| 28. | | | 34 | 41 | 257 | 50 | 94 | 96 | | | | | | | | |
| 29. | | | 32 | 39 | 274 | 49 | 87 | 88 | | | | | | | | |
| 30. | | | 28 | 34 | 147 | 39 | 89 | 90 | | | | | | | | |
| So 31. | | | 40 | 47 | 73 | 31 | 53 | 55 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 446 | 109 | | |
| Max.1-MW | | | | | 105 | | |
| Max.3-MW | | | | | 100 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 53 | 64 | 141 | 63 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 37 | 67 | 48 | | |
| GIJMW | | 33 | | | 43 | | |

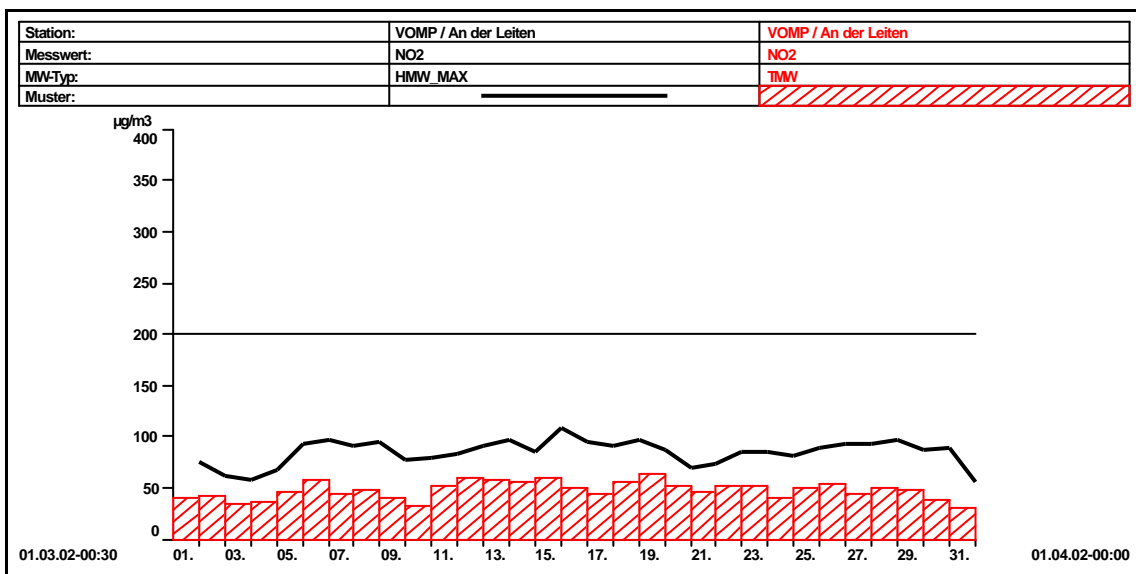
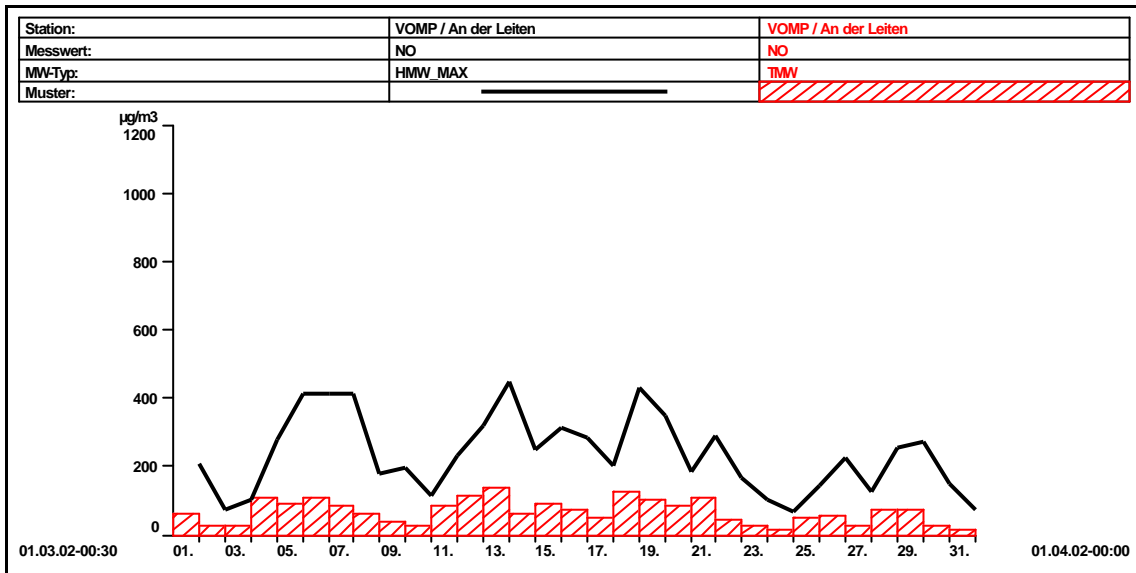
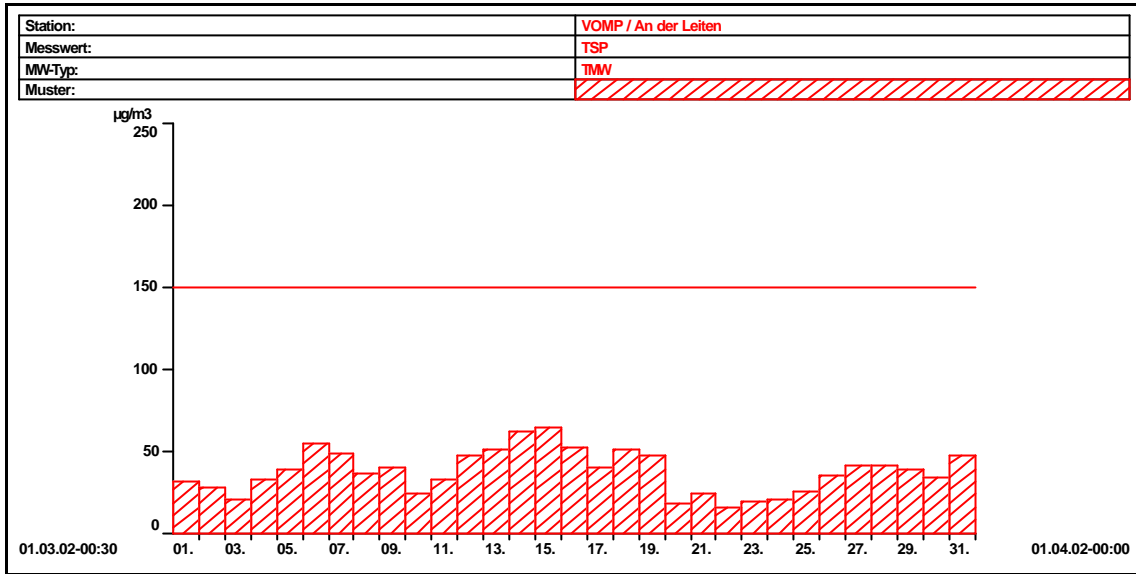
Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|------|-----|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 26 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 2 | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 2 | | | 0 | ---- | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|------|-----|-------|------|------|------|-----|-------|------|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | µg/m³ | µg/m³ | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | TMW | TMW | HMW | TMW | 1-MW | HMW | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW |
| 01. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| So 03. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05. | | | | | | | | | 104 | 108 | 110 | 113 | 117 | | | |
| 06. | | | | | | | | | | 103 | 96 | 93 | 94 | | | |
| 07. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| So 10. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | | | | | | | | | 121 | 122 | 132 | 132 | 132 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 127 | 129 | 131 | 129 | 129 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 116 | 119 | 118 | 119 | 120 | | | |
| So 17. | | | | | | | | | 120 | 120 | 121 | 123 | 124 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 116 | 120 | 119 | 120 | 120 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 106 | 108 | 108 | 107 | 108 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 79 | 80 | 81 | 83 | 84 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 80 | 80 | 83 | 85 | 85 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 87 | 89 | 90 | 91 | 92 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 88 | 89 | 90 | 93 | 96 | | | |
| So 24. | | | | | | | | | 86 | 89 | 91 | 90 | 95 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 91 | 93 | 94 | 94 | 96 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 96 | 99 | 102 | 103 | 104 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 95 | 98 | 101 | 101 | 105 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 107 | 107 | 113 | 113 | 114 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 113 | 114 | 115 | 115 | 115 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 110 | 110 | 118 | 119 | 120 | | | |
| So 31. | | | | | | | | | 120 | 121 | 126 | 129 | 130 | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | | | | 12 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 50% | |
| Max.HMW | | | | | | 132 | |
| Max.1-MW | | | | | | 132 | |
| Max.3-MW | | | | | | 132 | |
| IGL8-MW | | | | | | 127 | |
| Max.8-MW | | | | | | 129 | |
| Max.TMW | | | | | | 123 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 100 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|----------------|----------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | Staub µg/m³ | Staub µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| 01. | 2 | 10 | 17 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 02. | 3 | 6 | 23 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| So 03. | 5 | 15 | 43 | 51 | | | | | | | | | | | | |
| 04. | 3 | 6 | 20 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| 05. | 3 | 14 | 28 | 33 | | | | | | | | | | | | |
| 06. | 3 | 9 | 41 | 49 | | | | | | | | | | | | |
| 07. | 11 | 132 | 55 | 67 | | | | | | | | | | | | |
| 08. | 6 | 22 | 55 | 66 | | | | | | | | | | | | |
| 09. | 2 | 4 | 31 | 37 | | | | | | | | | | | | |
| So 10. | 10 | 125 | 34 | 41 | | | | | | | | | | | | |
| 11. | 3 | 7 | 24 | 29 | | | | | | | | | | | | |
| 12. | 3 | 8 | 37 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 13. | 4 | 9 | 42 | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 14. | 3 | 6 | 42 | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 15. | 8 | 36 | 57 | 68 | | | | | | | | | | | | |
| 16. | 6 | 28 | 43 | 52 | | | | | | | | | | | | |
| So 17. | 5 | 30 | 41 | 49 | | | | | | | | | | | | |
| 18. | 5 | 18 | 47 | 56 | | | | | | | | | | | | |
| 19. | 3 | 7 | 35 | 42 | | | | | | | | | | | | |
| 20. | 3 | 8 | 15 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 21. | 3 | 7 | 18 | 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22. | 2 | 6 | 10 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 23. | 1 | 3 | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| So 24. | 2 | 6 | 21 | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 25. | 17 | 185 | 50 | 60 | | | | | | | | | | | | |
| 26. | 15 | 138 | 47 | 56 | | | | | | | | | | | | |
| 27. | 7 | 40 | 69 | 83 | | | | | | | | | | | | |
| 28. | 4 | 15 | 39 | 46 | | | | | | | | | | | | |
| 29. | 2 | 12 | 25 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 30. | 1 | 2 | 17 | 21 | | | | | | | | | | | | |
| So 31. | 1 | 2 | 32 | 39 | | | | | | | | | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 Staub µg/m³ | TSP Staub µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | | | | |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | | | | |
| Max.HMW | 185 | | | | | | |
| Max.1-MW | | | | | | | |
| Max.3-MW | 64 | | | | | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 17 | 69 | 83 | | | | |
| 97,5% Perz. | 22 | | | | | | |
| MMW | 5 | | 41 | | | | |
| GLJMW | | 31 | | | | | |

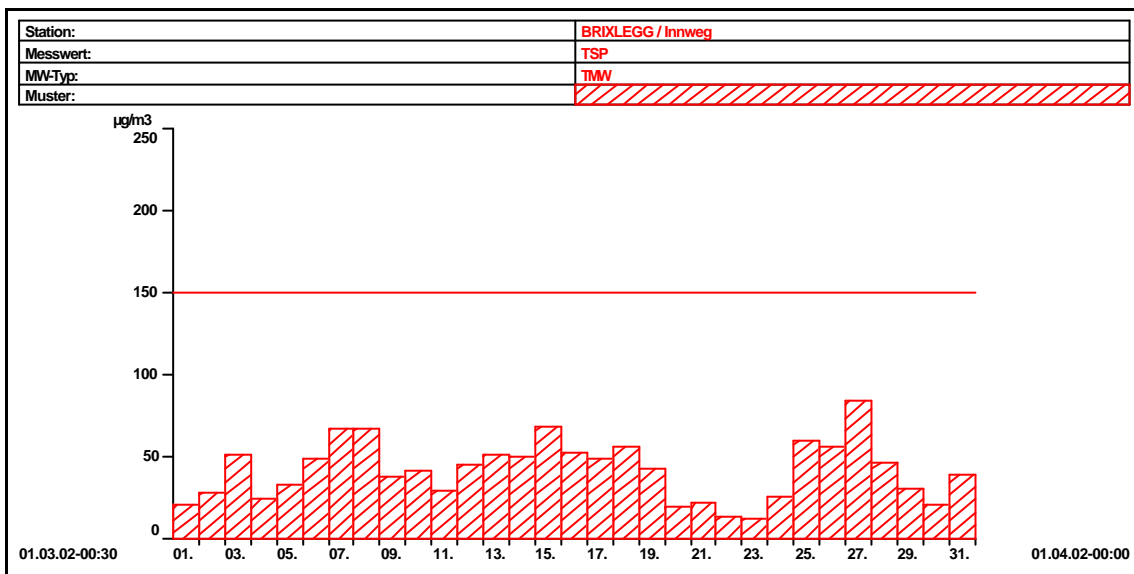
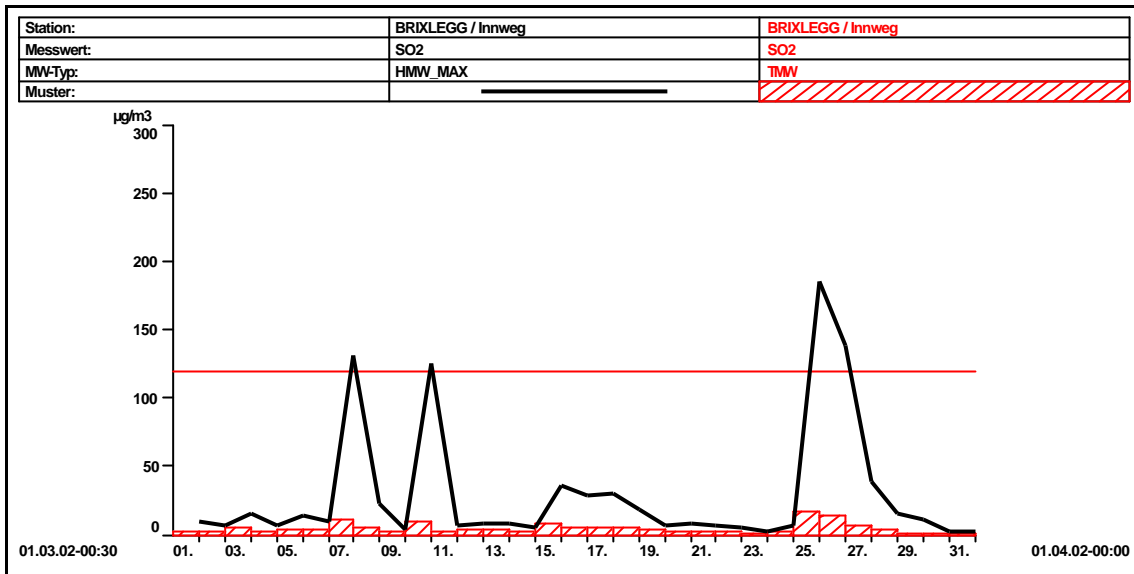
Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|-----|------|-----|------|------|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | ---- | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 1 | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | 4 | 0 | | ---- | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 4 | | | ---- | ---- | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | | ---- | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | | ---- | | |
| Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| 01. | | | | | 50 | 21 | 43 | 48 | 60 | 61 | 74 | 74 | 80 | | | |
| 02. | | | | | 39 | 21 | 47 | 49 | 42 | 42 | 48 | 55 | 58 | | | |
| So 03. | | | | | 8 | 12 | 33 | 33 | 55 | 56 | 57 | 58 | 62 | | | |
| 04. | | | | | 59 | 28 | 41 | 48 | 53 | 58 | 69 | 72 | 72 | | | |
| 05. | | | | | 62 | 37 | 57 | 59 | 47 | 52 | 69 | 73 | 77 | | | |
| 06. | | | | | 55 | 38 | 54 | 58 | 39 | 47 | 53 | 87 | 87 | | | |
| 07. | | | | | 161 | 28 | 48 | 49 | 84 | 84 | 89 | 90 | 90 | | | |
| 08. | | | | | 24 | 16 | 47 | 53 | 75 | 84 | 85 | 85 | 86 | | | |
| 09. | | | | | 78 | 26 | 52 | 52 | 92 | 93 | 102 | 104 | 105 | | | |
| So 10. | | | | | 7 | 8 | 29 | 32 | 91 | 91 | 98 | 104 | 104 | | | |
| 11. | | | | | 20 | 33 | 52 | 55 | 67 | 71 | 81 | 86 | 86 | | | |
| 12. | | | | | 55 | 39 | 64 | 65 | 64 | 71 | 79 | 83 | 86 | | | |
| 13. | | | | | 154 | 42 | 60 | 71 | 79 | 84 | 106 | 108 | 109 | | | |
| 14. | | | | | 89 | 27 | 53 | 53 | 96 | 96 | 111 | 112 | 112 | | | |
| 15. | | | | | 94 | 34 | 52 | 55 | 76 | 96 | 111 | 103 | 107 | | | |
| 16. | | | | | 63 | 26 | 44 | 48 | 91 | 92 | 100 | 102 | 105 | | | |
| So 17. | | | | | 17 | 21 | 39 | 42 | 90 | 89 | 101 | 105 | 106 | | | |
| 18. | | | | | 139 | 35 | 50 | 53 | 85 | 84 | 99 | 100 | 103 | | | |
| 19. | | | | | 139 | 33 | 47 | 51 | 51 | 53 | 58 | 65 | 78 | | | |
| 20. | | | | | 110 | 31 | 57 | 57 | 46 | 61 | 73 | 74 | 74 | | | |
| 21. | | | | | 121 | 25 | 35 | 42 | 38 | 41 | 53 | 58 | 62 | | | |
| 22. | | | | | 21 | 19 | 48 | 54 | 67 | 67 | 71 | 74 | 76 | | | |
| 23. | | | | | 15 | 9 | 17 | 22 | 78 | 78 | 80 | 82 | 85 | | | |
| So 24. | | | | | 17 | 8 | 22 | 28 | 72 | 72 | 77 | 78 | 78 | | | |
| 25. | | | | | 59 | 21 | 55 | 59 | 74 | 74 | 83 | 85 | 87 | | | |
| 26. | | | | | 71 | 32 | 51 | 59 | 63 | 68 | 81 | 83 | 85 | | | |
| 27. | | | | | 52 | 24 | 48 | 48 | 78 | 83 | 88 | 89 | 91 | | | |
| 28. | | | | | 99 | 26 | 50 | 55 | 78 | 80 | 85 | 87 | 88 | | | |
| 29. | | | | | 26 | 26 | 45 | 54 | 84 | 86 | 96 | 99 | 100 | | | |
| 30. | | | | | 14 | 20 | 32 | 34 | 96 | 97 | 104 | 107 | 112 | | | |
| So 31. | | | | | 54 | 14 | 34 | 36 | 115 | 117 | 124 | 125 | 126 | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 161 | 71 | 126 | |
| Max.1-MW | | | | | 64 | 125 | |
| Max.3-MW | | | | | 61 | 124 | |
| IGL8-MW | | | | | | 115 | |
| Max.8-MW | | | | | | 117 | |
| Max.TMW | | | | 23 | 42 | 78 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 10 | 25 | 48 | |
| GIJMW | | | | | 24 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|------|------|----|-----|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 1 | 24 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | 1 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | | 0 | 1 | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

Zeitraum: MÄRZ 2002

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|------|------|------|-----|-------|------|-----|--|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | | |
| | TMW | max | µg/m³ | µg/m³ | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max | |
| | | | | | | | | | 8-MW | 8-MW | 3-MW | 1-MW | HMW | 8-MW | 1-MW | HMW | |
| 01. | | | 16 | 19 | 68 | 31 | 51 | 51 | | | | | | | | | |
| 02. | | | 19 | 23 | 32 | 38 | 60 | 61 | | | | | | | | | |
| So 03. | | | 15 | 18 | 71 | 24 | 45 | 49 | | | | | | | | | |
| 04. | | | 26 | 32 | 88 | 31 | 50 | 56 | | | | | | | | | |
| 05. | | | 35 | 42 | 148 | 41 | 64 | 69 | | | | | | | | | |
| 06. | | | 51 | 61 | 172 | 48 | 62 | 63 | | | | | | | | | |
| 07. | | | 44 | 52 | 250 | 32 | 54 | 57 | | | | | | | | | |
| 08. | | | 26 | 31 | 75 | 29 | 52 | 54 | | | | | | | | | |
| 09. | | | 32 | 39 | 128 | 33 | 51 | 52 | | | | | | | | | |
| So 10. | | | 19 | 22 | 28 | 21 | 51 | 53 | | | | | | | | | |
| 11. | | | 36 | 44 | 162 | 42 | 69 | 71 | | | | | | | | | |
| 12. | | | 38 | 45 | 216 | 43 | 69 | 71 | | | | | | | | | |
| 13. | | | 41 | 49 | 210 | 45 | 63 | 73 | | | | | | | | | |
| 14. | | | 58 | 69 | 202 | 42 | 67 | 67 | | | | | | | | | |
| 15. | | | 71 | 85 | 188 | 45 | 61 | 65 | | | | | | | | | |
| 16. | | | 44 | 53 | 84 | 33 | 52 | 55 | | | | | | | | | |
| So 17. | | | 37 | 45 | 37 | 32 | 50 | 53 | | | | | | | | | |
| 18. | | | 38 | 46 | 200 | 41 | 59 | 61 | | | | | | | | | |
| 19. | | | 28 | 34 | 133 | 48 | 69 | 77 | | | | | | | | | |
| 20. | | | 14 | 17 | 66 | 37 | 65 | 65 | | | | | | | | | |
| 21. | | | 21 | 25 | 188 | 39 | 64 | 66 | | | | | | | | | |
| 22. | | | 8 | 10 | 19 | 33 | 52 | 56 | | | | | | | | | |
| 23. | | | 11 | 13 | 16 | 26 | 48 | 54 | | | | | | | | | |
| So 24. | | | 9 | 11 | 10 | 17 | 44 | 54 | | | | | | | | | |
| 25. | | | 18 | 21 | 46 | 37 | 70 | 70 | | | | | | | | | |
| 26. | | | 29 | 34 | 38 | 39 | 59 | 69 | | | | | | | | | |
| 27. | | | 34 | 41 | 44 | 37 | 54 | 62 | | | | | | | | | |
| 28. | | | 27 | 33 | 36 | 38 | 59 | 60 | | | | | | | | | |
| 29. | | | 23 | 27 | 65 | 38 | 64 | 69 | | | | | | | | | |
| 30. | | | 18 | 22 | 56 | 30 | 51 | 53 | | | | | | | | | |
| So 31. | | | 33 | 40 | 21 | 24 | 43 | 44 | | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 99% | 99% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 250 | 77 | | |
| Max.1-MW | | | | | 70 | | |
| Max.3-MW | | | | | 65 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 71 | 85 | 52 | 48 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 35 | 20 | 35 | | |
| GLJMW | | 29 | | | 21 | | |

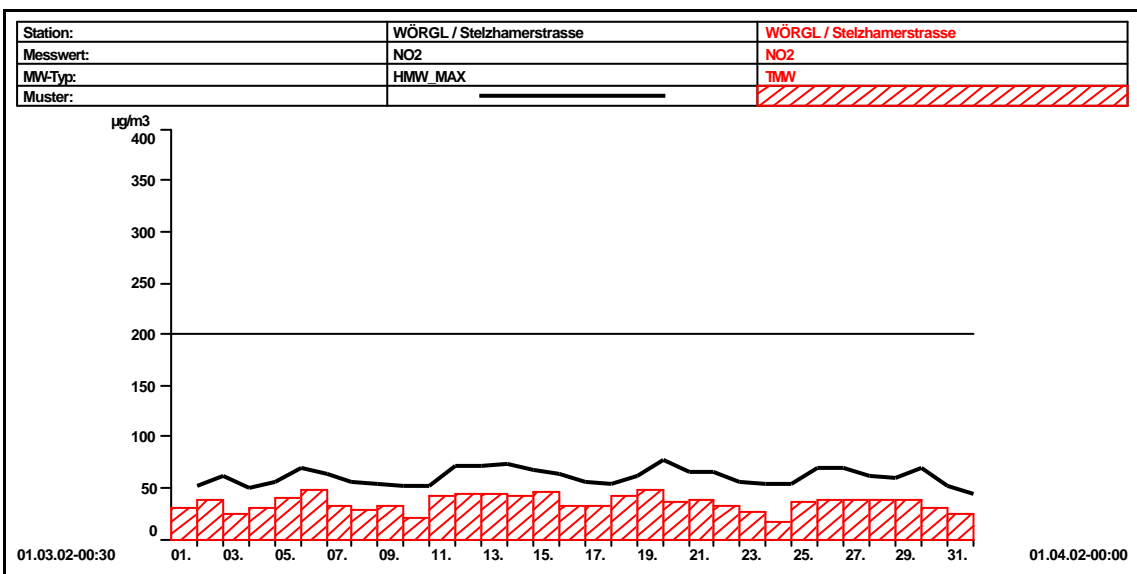
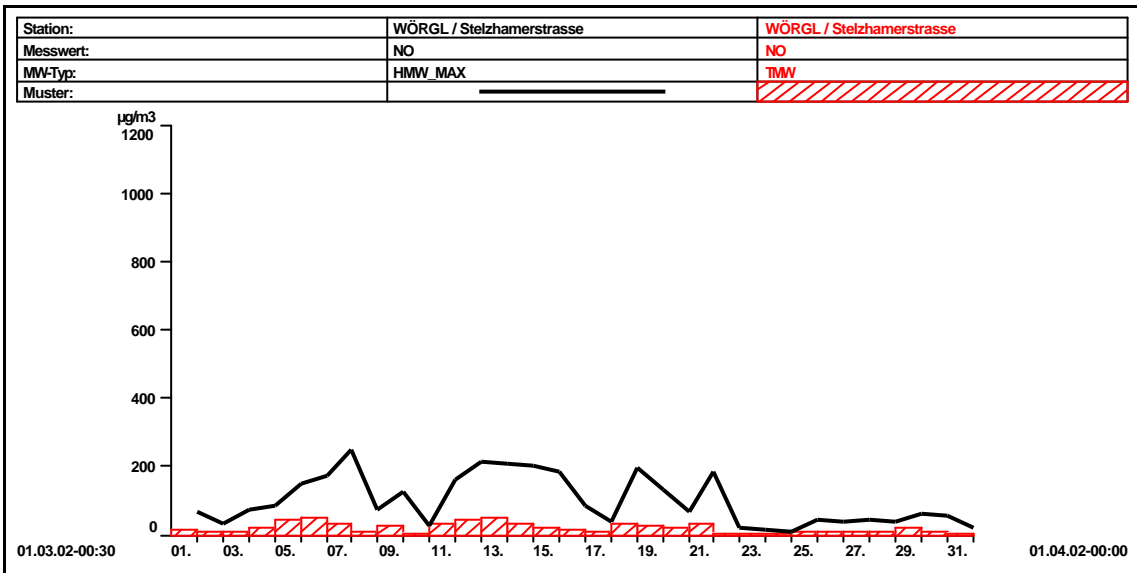
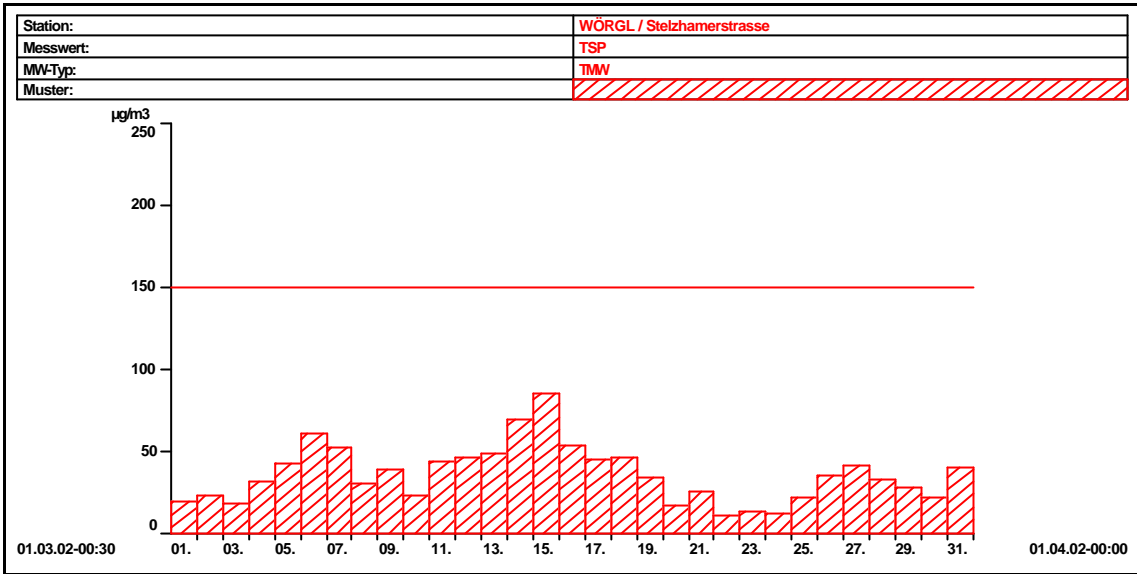
Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|------|-----|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 9 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 3 | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 3 | | | 0 | ---- | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| 01. | 5 | 8 | 18 | 21 | 87 | 33 | 53 | 58 | | | | | | | | |
| 02. | 3 | 4 | 18 | 22 | 31 | 30 | 48 | 49 | | | | | | | | |
| So 03. | 2 | 4 | 13 | 15 | 22 | 19 | 29 | 35 | | | | | | | | |
| 04. | 4 | 6 | 18 | 22 | 55 | 33 | 47 | 50 | | | | | | | | |
| 05. | 5 | 9 | 27 | 33 | 77 | 43 | 55 | 58 | | | | | | | | |
| 06. | 6 | 10 | 60 | 71 | 105 | 47 | 57 | 59 | | | | | | | | |
| 07. | 5 | 10 | 81 | 97 | 195 | 31 | 48 | 53 | | | | | | | | |
| 08. | 3 | 5 | 45 | 53 | 37 | 24 | 48 | 57 | | | | | | | | |
| 09. | 3 | 6 | 29 | 34 | 40 | 31 | 58 | 58 | | | | | | | | |
| So 10. | 3 | 5 | 19 | 23 | 23 | 22 | 48 | 51 | | | | | | | | |
| 11. | 4 | 8 | 47 | 57 | 103 | 41 | 63 | 78 | | | | | | | | |
| 12. | 5 | 12 | | | 185 | 55 | 108 | 115 | | | | | | | | |
| 13. | 4 | 9 | 45 | 54 | 164 | 46 | 75 | 85 | | | | | | | | |
| 14. | 5 | 12 | 50 | 60 | 141 | 49 | 73 | 81 | | | | | | | | |
| 15. | 5 | 8 | 76 | 91 | 189 | 41 | 57 | 73 | | | | | | | | |
| 16. | 3 | 5 | 51 | 62 | 60 | 36 | 51 | 54 | | | | | | | | |
| So 17. | 3 | 6 | 30 | 36 | 16 | 30 | 50 | 54 | | | | | | | | |
| 18. | 4 | 7 | 37 | 44 | 215 | 46 | 71 | 75 | | | | | | | | |
| 19. | 3 | 6 | 28 | 34 | 142 | 45 | 64 | 71 | | | | | | | | |
| 20. | 2 | 5 | 9 | 11 | 133 | 36 | 60 | 61 | | | | | | | | |
| 21. | 3 | 5 | 16 | 19 | 138 | 42 | 58 | 65 | | | | | | | | |
| 22. | 2 | 3 | 8 | 10 | 52 | 33 | 60 | 61 | | | | | | | | |
| 23. | 1 | 2 | 11 | 13 | 30 | 15 | 33 | 37 | | | | | | | | |
| So 24. | 1 | 2 | 10 | 12 | 26 | 14 | 44 | 47 | | | | | | | | |
| 25. | 1 | 2 | 14 | 16 | 28 | 17 | 32 | 40 | | | | | | | | |
| 26. | 2 | 3 | 21 | 26 | 38 | 20 | 31 | 37 | | | | | | | | |
| 27. | 3 | 9 | 34 | 41 | 226 | 32 | 56 | 63 | | | | | | | | |
| 28. | 3 | 5 | 27 | 32 | 51 | 34 | 51 | 55 | | | | | | | | |
| 29. | 3 | 6 | 20 | 24 | 143 | 35 | 56 | 56 | | | | | | | | |
| 30. | 3 | 5 | 20 | 24 | 55 | 28 | 43 | 45 | | | | | | | | |
| So 31. | 3 | 5 | 27 | 33 | 21 | 19 | 29 | 31 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 30 | 30 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | 98% | 99% | 99% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | 12 | | | 226 | 115 | | |
| Max.1-MW | | | | | 108 | | |
| Max.3-MW | 9 | | | | 89 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 6 | 81 | 97 | 45 | 55 | | |
| 97,5% Perz. | 8 | | | | | | |
| MMW | 3 | | 37 | 20 | 33 | | |
| GIJMW | | 26 | | | 35 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2002

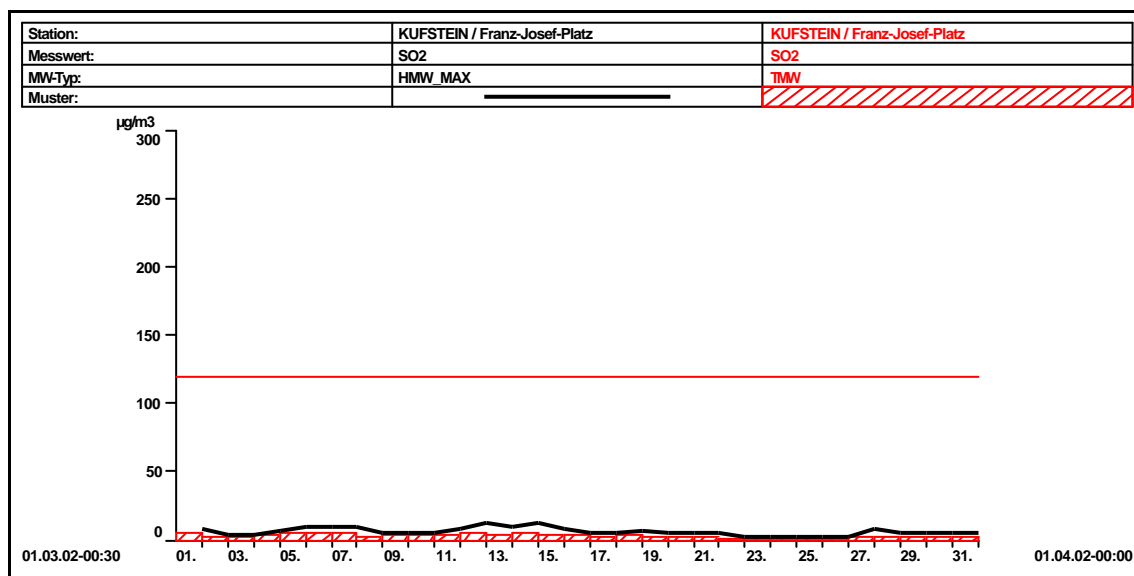
Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

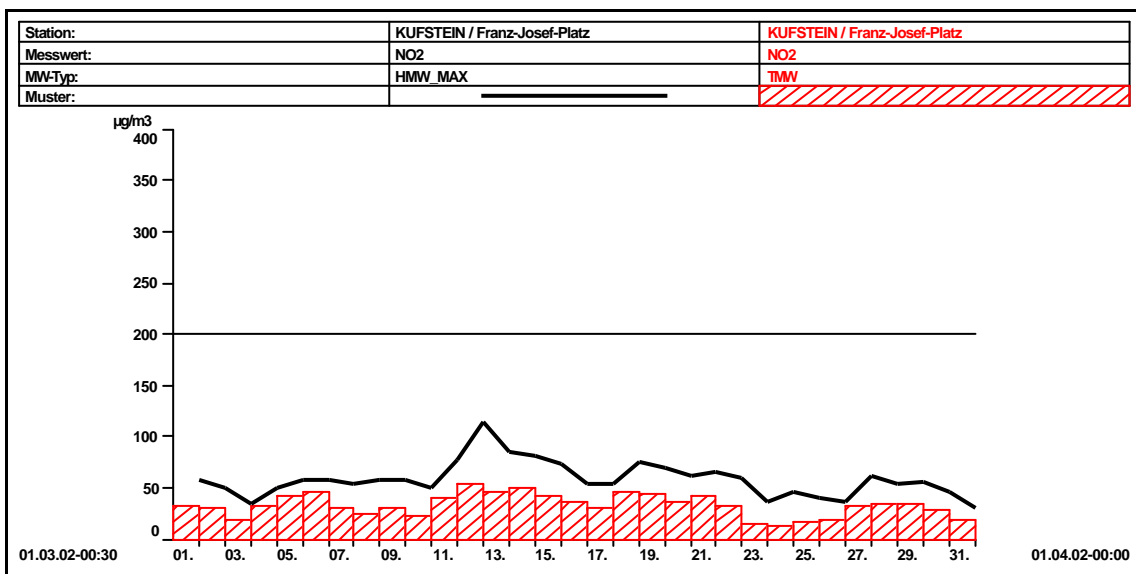
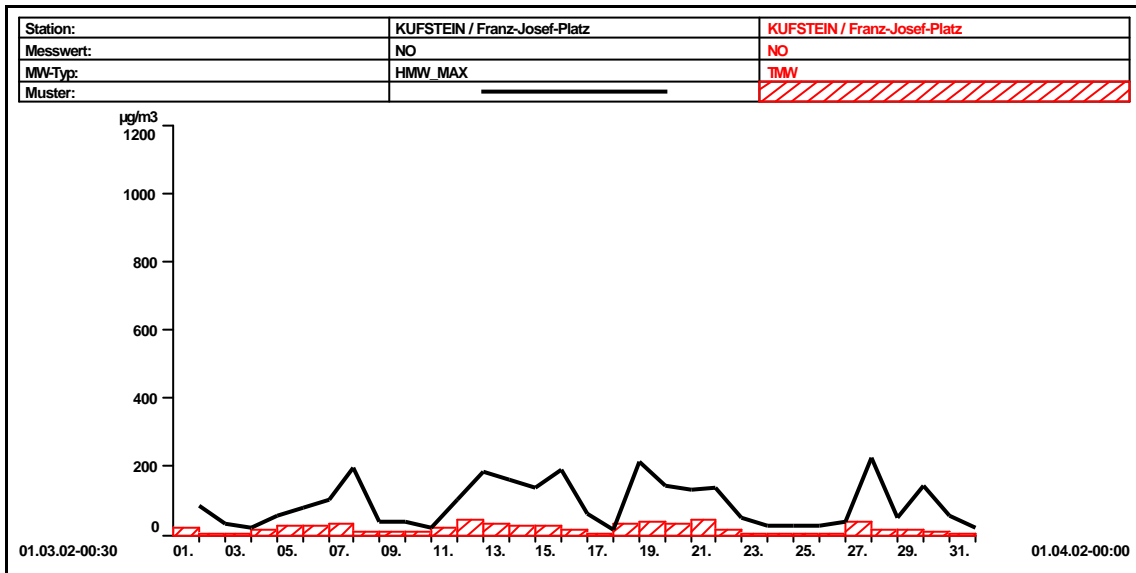
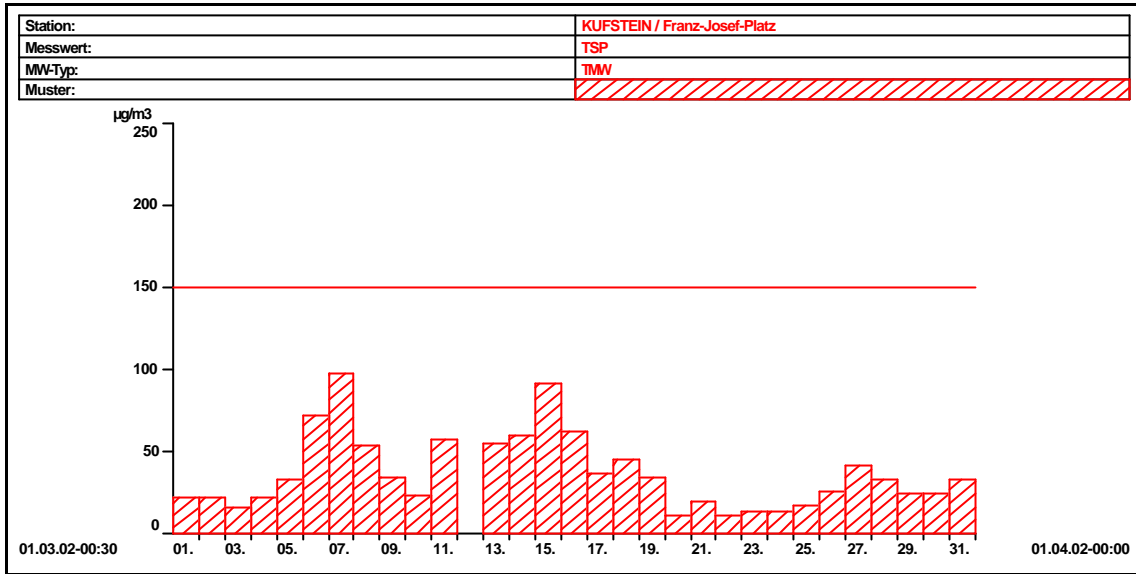
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|-----|------|-----|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 10 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | 4 | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 4 | | | 0 | ---- | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | µg/m³ | µg/m³ | max | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max | max |
| 01. | | | | | | | | | 52 | 54 | 73 | 78 | 85 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 34 | 36 | 53 | 57 | 59 | | | |
| So 03. | | | | | | | | | 58 | 60 | 63 | 64 | 68 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 51 | 57 | 63 | 65 | 66 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 40 | 43 | 54 | 54 | 57 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 30 | 32 | 48 | 56 | 58 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 78 | 79 | 81 | 82 | 85 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 71 | 78 | 79 | 84 | 84 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 92 | 92 | 105 | 108 | 109 | | | |
| So 10. | | | | | | | | | 83 | 84 | 91 | 93 | 100 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 63 | 69 | 75 | 76 | 81 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 63 | 71 | 82 | 82 | 86 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 84 | 87 | 95 | 102 | 106 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 85 | 95 | 109 | 109 | 112 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 52 | 57 | 69 | 71 | 77 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 86 | 87 | 99 | 103 | 104 | | | |
| So 17. | | | | | | | | | 71 | 73 | 79 | 83 | 88 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 87 | 88 | 103 | 108 | 109 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 60 | 59 | 74 | 91 | 93 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 61 | 73 | 85 | 92 | 92 | | | |
| 21. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| So 24. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. | | | | | | | | | 72 | 76 | 83 | 85 | 86 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 68 | 71 | 80 | 87 | 88 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 77 | 83 | 93 | 94 | 95 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 99 | 100 | 106 | 108 | 111 | | | |
| So 31. | | | | | | | | | 112 | 117 | 128 | 128 | 133 | | | |

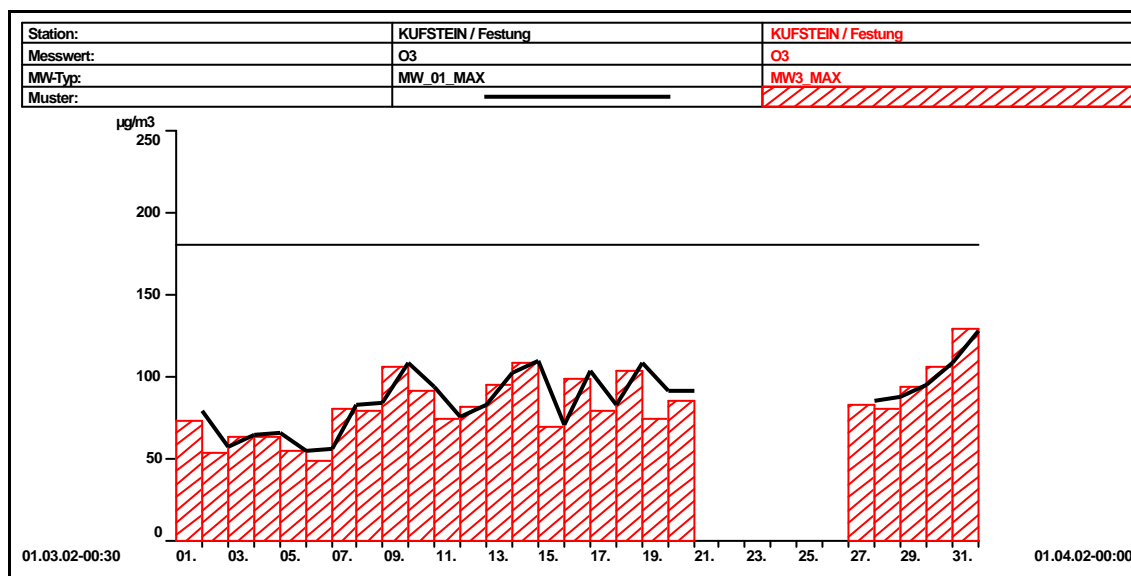
| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | | | | 23 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 76% | |
| Max.HMW | | | | | | 133 | |
| Max.1-MW | | | | | | 128 | |
| Max.3-MW | | | | | | 128 | |
| IGL8-MW | | | | | | 112 | |
| Max.8-MW | | | | | | 117 | |
| Max.TMW | | | | | | 67 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 41 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|------|------|------|------|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | ---- | 17 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | 1 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | | ---- | 1 | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | ---- | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | ---- | | |
| Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2002

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max | µg/m³ | µg/m³ | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| 01. | 5 | 10 | 12 | 14 | 174 | 28 | 54 | 66 | | | | | | 0.8 | 1.5 | 1.8 |
| 02. | 7 | 11 | 26 | 31 | 184 | 31 | 43 | 49 | | | | | | 1.6 | 2.2 | 2.8 |
| So 03. | 5 | 8 | 10 | 12 | 76 | 22 | 42 | 46 | | | | | | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 04. | 6 | 10 | 25 | 30 | 145 | 28 | 48 | 53 | | | | | | 1.1 | 1.6 | 1.6 |
| 05. | 6 | 10 | 32 | 38 | 137 | 36 | 63 | 77 | | | | | | 0.9 | 1.5 | 1.9 |
| 06. | 8 | 12 | 30 | 35 | 217 | 41 | 74 | 75 | | | | | | 1.4 | 2.1 | 2.2 |
| 07. | 7 | 12 | 33 | 40 | 245 | 34 | 56 | 62 | | | | | | 1.1 | 2.3 | 2.5 |
| 08. | 7 | 13 | 28 | 34 | 131 | 45 | 73 | 75 | | | | | | 1.0 | 1.4 | 1.6 |
| 09. | 6 | 9 | 27 | 32 | 104 | 35 | 49 | 55 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.3 |
| So 10. | 5 | 9 | 16 | 20 | 69 | 26 | 56 | 59 | | | | | | 0.8 | 0.9 | 0.9 |
| 11. | 7 | 15 | 26 | 31 | 213 | 46 | 68 | 85 | | | | | | 0.9 | 1.3 | 1.7 |
| 12. | 7 | 17 | 27 | 33 | 203 | 42 | 67 | 75 | | | | | | 1.0 | 1.7 | 1.7 |
| 13. | 7 | 10 | 27 | 32 | 152 | 41 | 73 | 81 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.2 |
| 14. | 8 | 13 | 41 | 49 | 209 | 47 | 72 | 85 | | | | | | 1.0 | 1.4 | 1.9 |
| 15. | 6 | 9 | 41 | 49 | 108 | 40 | 70 | 71 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.3 |
| 16. | 5 | 10 | 30 | 36 | 75 | 34 | 69 | 73 | | | | | | 0.8 | 1.4 | 1.6 |
| So 17. | 5 | 8 | 22 | 26 | 53 | 25 | 49 | 54 | | | | | | 0.7 | 1.0 | 1.0 |
| 18. | 6 | 10 | 35 | 42 | 126 | 38 | 65 | 67 | | | | | | 0.8 | 1.3 | 1.5 |
| 19. | 7 | 14 | 33 | 40 | 199 | 37 | 70 | 77 | | | | | | 1.1 | 1.8 | 2.0 |
| 20. | 5 | 8 | 13 | 15 | 116 | 25 | 47 | 51 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.1 |
| 21. | 6 | 15 | 20 | 24 | 286 | 32 | 66 | 77 | | | | | | 1.0 | 2.0 | 2.5 |
| 22. | 4 | 6 | 12 | 14 | 104 | 28 | 64 | 67 | | | | | | 0.8 | 1.2 | 1.2 |
| 23. | 3 | 5 | 10 | 12 | 65 | 19 | 34 | 35 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| So 24. | 3 | 4 | 7 | 8 | 28 | 11 | 20 | 21 | | | | | | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 25. | 7 | 14 | 18 | 21 | 108 | 39 | 77 | 84 | | | | | | 0.8 | 1.3 | 1.5 |
| 26. | 6 | 15 | 22 | 26 | 143 | 41 | 76 | 83 | | | | | | 0.9 | 1.2 | 1.3 |
| 27. | 4 | 13 | 23 | 27 | 172 | 37 | 68 | 75 | | | | | | 0.8 | 1.5 | 1.7 |
| 28. | 5 | 16 | 26 | 31 | 138 | 45 | 74 | 82 | | | | | | 0.8 | 1.3 | 1.4 |
| 29. | 5 | 14 | 23 | 27 | 103 | 41 | 67 | 76 | | | | | | 0.9 | 1.1 | 1.2 |
| 30. | 4 | 7 | 15 | 19 | 71 | 28 | 44 | 61 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.2 |
| So 31. | 4 | 8 | 17 | 20 | 57 | 25 | 57 | 62 | | | | | | 0.7 | 1.2 | 1.3 |

| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | 98% | 99% | 99% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | 17 | | | 286 | 85 | | 2.8 |
| Max.1-MW | | | | | 77 | | 2.3 |
| Max.3-MW | 13 | | | | 73 | | 1.8 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 1.6 |
| Max.TMW | 8 | 41 | 49 | 80 | 47 | | 1.2 |
| 97,5% Perz. | 11 | | | | | | |
| MMW | 6 | | 28 | 41 | 34 | | 0.7 |
| GLJMW | | 36 | | | 36 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2002

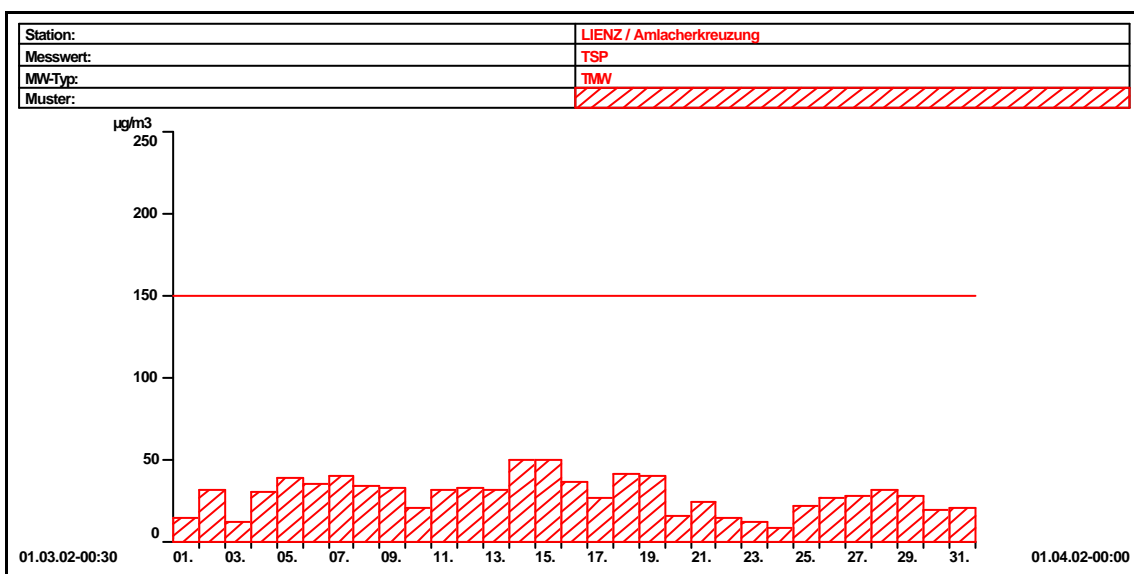
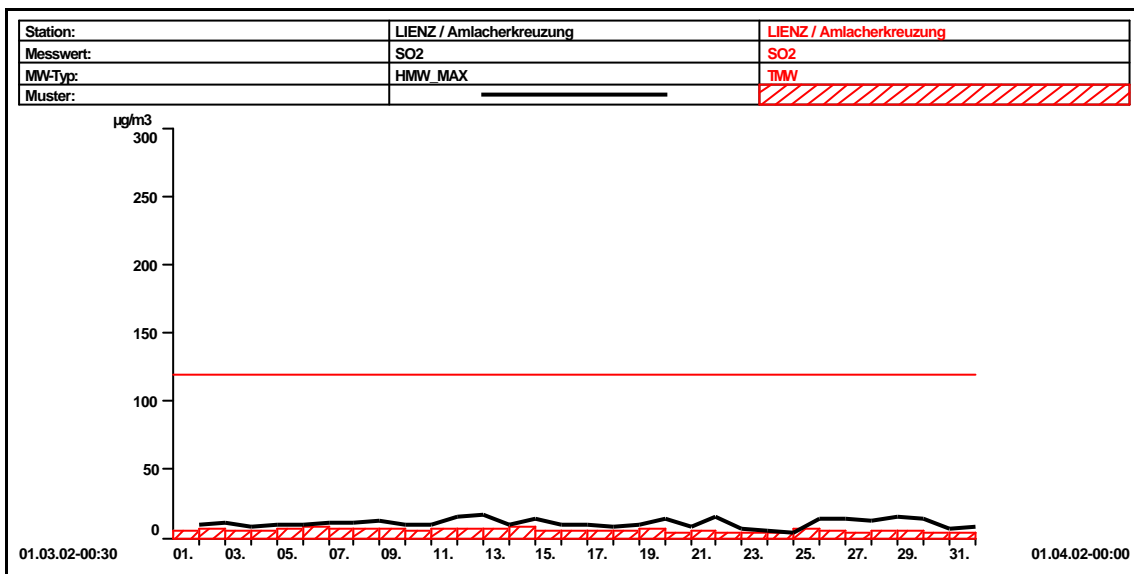
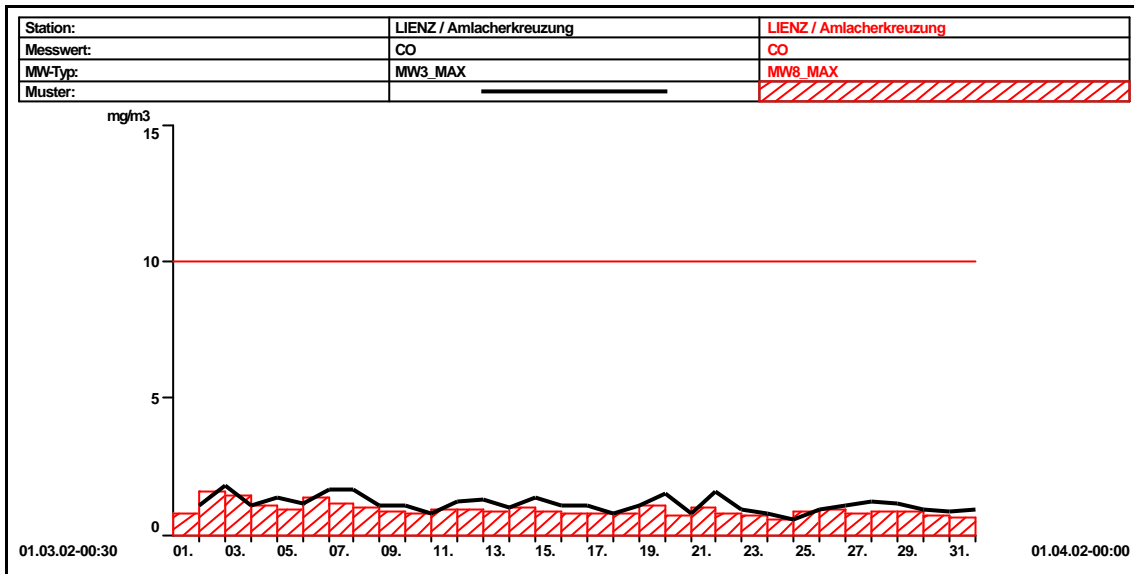
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

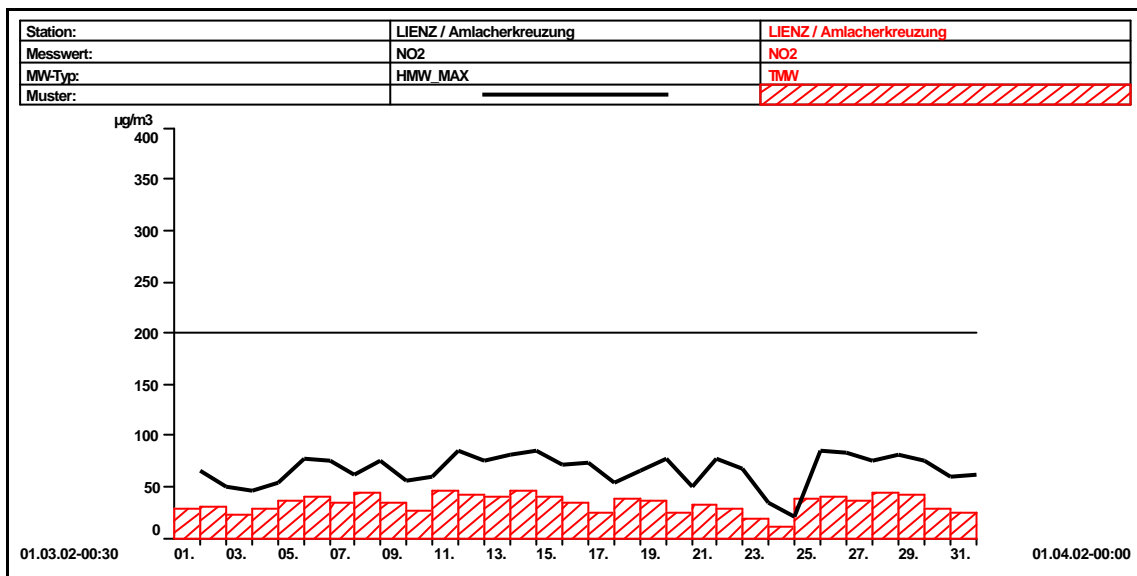
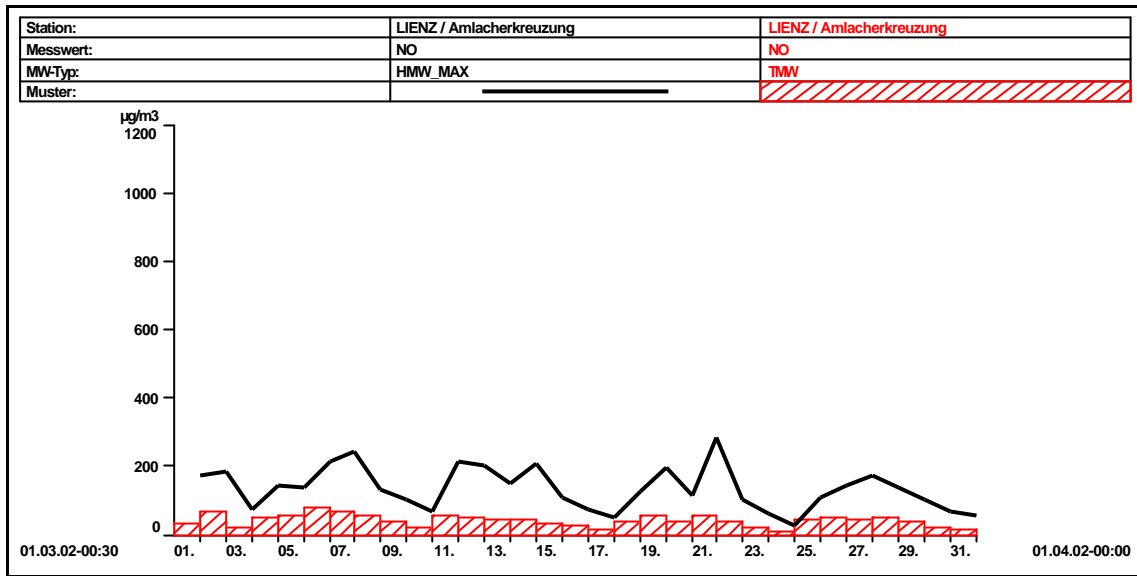
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 taub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|-----|--------------|--------------|----|-----|------|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 10 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | | 0 | ---- | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | | 0 | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | | 0 | | |
| Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | Staub | Staub | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| 01. | | | | | | | | | 52 | 65 | 57 | 58 | 60 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 9 | 31 | 27 | 22 | 24 | | | |
| So 03. | | | | | | | | | 47 | 49 | 58 | 60 | 66 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 63 | 69 | 78 | 80 | 81 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 80 | 83 | 98 | 102 | 102 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 34 | 42 | 41 | 45 | 47 | | | |
| 07. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| So 10. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | | | | | | | | | 114 | 124 | 126 | 126 | 128 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 101 | 110 | 113 | 114 | 114 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 88 | 97 | 107 | 107 | 108 | | | |
| So 17. | | | | | | | | | 95 | 100 | 106 | 107 | 107 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 101 | 101 | 111 | 111 | 114 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 74 | 75 | 82 | 83 | 86 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 83 | 85 | 90 | 91 | 92 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 73 | 78 | 81 | 85 | 86 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 79 | 79 | 82 | 82 | 84 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 86 | 90 | 93 | 94 | 96 | | | |
| So 24. | | | | | | | | | 84 | 84 | 85 | 85 | 87 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 95 | 99 | 103 | 103 | 104 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 94 | 103 | 111 | 113 | 113 | | | |
| 27. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| So 31. | | | | | | | | | | | | | | | | |

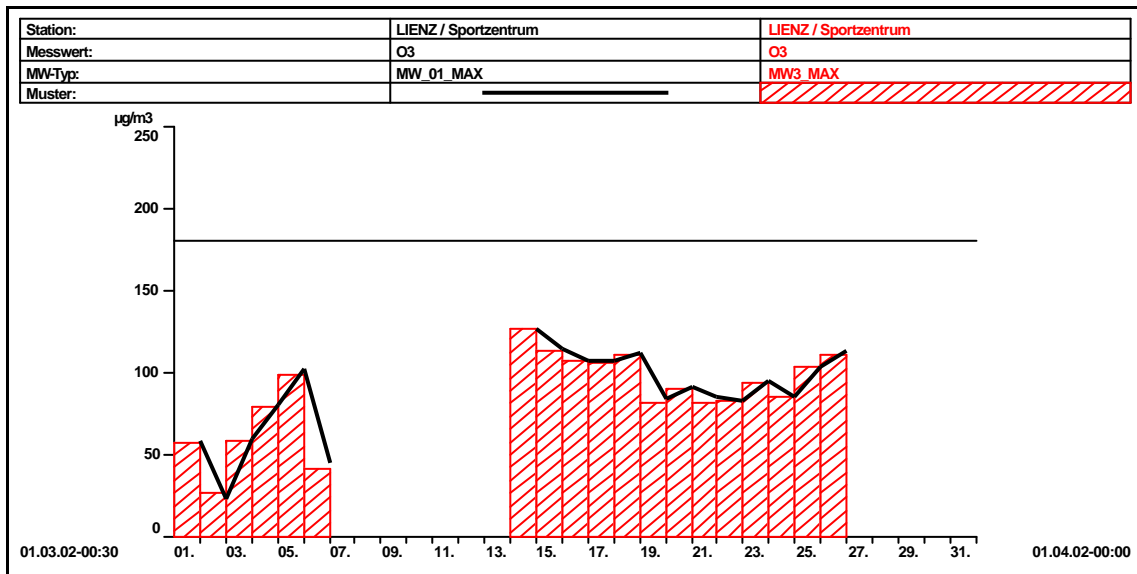
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 16 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 56% | |
| Max.HMW | | | | | | 128 | |
| Max.1-MW | | | | | | 126 | |
| Max.3-MW | | | | | | 126 | |
| IGL8-MW | | | | | | 114 | |
| Max.8-MW | | | | | | 124 | |
| Max.TMW | | | | | | 84 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 56 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MÄRZ 2002
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|------|------|------|------|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | ---- | 16 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | 4 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | | ---- | 1 | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | | ---- | | |
| IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | | ---- | | |
| Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Beurteilungsunterlagen:**A. Inländische Grenzwerte**

I. Tiroler Luftreinhalteverordnung: (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

| Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt | | | |
|--|---|-----------------|--|
| | in der Zone I (§ 2 Abs.1): | | in der Zone II (§ 2 Abs.2): |
| | Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft | | |
| | April - Oktober | November - März | |
| Tagesmittelwert | 0,05 | 0,10 | 0,20 |
| Halbstundenmittelwert | 0,07 | 0,15 | 0,20 |
| | Staub in mg/m ³ | | |
| Tagesmittelwert | 0,12 | | 0,20 |
| | Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes | | Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes |

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO₂-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 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 de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

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

III. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

| | |
|-------------|---|
| Vorwarnung: | 0,200 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert) |
| Warnstufe 1 | 0,300 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert) |
| Warnstufe 2 | 0,400 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert) |

IV. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

| 1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub | |
|--|--|
| 1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³ | als Tagesmittelwert |
| 1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³ | als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes |
| 1.3) 0,2 mg Staub/m ³ | als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm. |
| 2. Kohlenmonoxid | |
| 2.1) 10mg CO/m ³ | als gleitender Achtstundenmittelwert |
| 2.2) 40mg CO/m ³ | als Einstundenmittelwert |
| 3.Stickstoffdioxid | |
| 0,2 mg NO ₂ /m ³ | als Halbstundenmittelwert |
| 4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird. | |

V. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

| Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂) | | | | August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃) | | | | |
|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|---------------------|
| Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³ | | | | Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³ | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |

VI. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 62/2001)

| Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3) | | | | | |
|--|-------|-----|----------|--------|-------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | 200*) | | | 120 | |
| Kohlenmonoxid | | | 10 | | |
| Stickstoffdioxid | 200 | | | | 30**) |
| Schwebstaub | | | | 150 | |
| PM ₁₀ | | | | 50***) | 40 |
| Warnwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| Schwefeldioxid | | 500 | | | |
| Stickstoffdioxid | | 400 | | | |
| Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | |
| PM ₁₀ | | | | 50 | 20 |
| Ozon | | | 110****) | | |
| <p>*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>***) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.</p> <p>****) 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.“</p> <p>*****) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.</p> | | | | | |

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

| Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|------------------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | | | | | 20 ¹⁾ |
| Stickstoffoxide | | | | | 30 |
| Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| Schwefeldioxid | | | | 50 | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | |
| ¹⁾ 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 | 0,5 mg/m^3 |
| Halbstundenmittelwert | 1,0 mg/m^3 |

II. EU-Richtlinie / Ozoninformationsstufe: (EU-RL 92/72/EWG)

| Grenzwert für Ozon (O ₃) | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Einstundenmittelwert (nichtgleitend): | 0,180 mg/m^3 |

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

IG-L Grenz- Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.02-00:30 - 01.04.02-00:00
Tagesmittelwert>50µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m3] |
|------------------------------|------------|-------------|
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 12.03.2002 | 60 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 13.03.2002 | 58 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 14.03.2002 | 54 |
| HALL IN TIROL / Münzergasse | 18.03.2002 | 53 |
| Anzahl: 4 | | |
| IMST / Imsterau | 06.03.2002 | 54 |
| IMST / Imsterau | 14.03.2002 | 60 |
| Anzahl: 2 | | |
| BRIXLEGG / Innweg | 07.03.2002 | 55 |
| BRIXLEGG / Innweg | 08.03.2002 | 55 |
| BRIXLEGG / Innweg | 15.03.2002 | 57 |
| BRIXLEGG / Innweg | 27.03.2002 | 69 |
| Anzahl: 4 | | |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 06.03.2002 | 51 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 14.03.2002 | 58 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 15.03.2002 | 71 |
| Anzahl: 3 | | |
| KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz | 06.03.2002 | 60 |
| KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz | 07.03.2002 | 81 |
| KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz | 15.03.2002 | 76 |
| KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz | 16.03.2002 | 51 |
| Anzahl: 4 | | |
| VOMP / An der Leiten | 14.03.2002 | 52 |
| VOMP / An der Leiten | 15.03.2002 | 53 |
| Anzahl: 2 | | |

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.02-00:30 - 01.04.02-00:00
Tagesmittelwert>150µg/m3

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

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.02-00:30 - 01.04.02-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m3

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

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.02-00:30 - 01.04.02-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m ³] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.02-00:30 - 01.04.02-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m ³] |
|------------|-------|--------------------------|
|------------|-------|--------------------------|

| | | |
|-----------------------|------------|----|
| VOMP / Raststätte A12 | 13.03.2002 | 81 |
| VOMP / Raststätte A12 | 19.03.2002 | 84 |

Anzahl: 2

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.02-00:30 - 01.04.02-00:00
Achtstundenmittelwert > 110 µg/m³

| MESSSTELLE | Datum/Endzeit | WERT[µg/m ³] |
|------------|---------------|--------------------------|
|------------|---------------|--------------------------|

| | | |
|----------------------------|------------------|-----|
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 14.03.2002-20:00 | 121 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 14.03.2002-24:00 | 123 |

Anzahl: 2

| | | |
|---------------------|------------------|-----|
| INNSBRUCK / Sadrach | 17.03.2002-20:00 | 112 |
| INNSBRUCK / Sadrach | 31.03.2002-20:00 | 117 |

Anzahl: 2

| | | |
|-----------|------------------|-----|
| NORDKETTE | 04.03.2002-16:00 | 113 |
| NORDKETTE | 04.03.2002-20:00 | 115 |
| NORDKETTE | 04.03.2002-24:00 | 113 |
| NORDKETTE | 05.03.2002-08:00 | 111 |
| NORDKETTE | 05.03.2002-16:00 | 122 |
| NORDKETTE | 05.03.2002-20:00 | 121 |
| NORDKETTE | 05.03.2002-24:00 | 115 |
| NORDKETTE | 09.03.2002-20:00 | 112 |
| NORDKETTE | 12.03.2002-24:00 | 118 |
| NORDKETTE | 13.03.2002-08:00 | 118 |
| NORDKETTE | 13.03.2002-20:00 | 113 |
| NORDKETTE | 13.03.2002-24:00 | 121 |
| NORDKETTE | 14.03.2002-08:00 | 126 |
| NORDKETTE | 14.03.2002-16:00 | 126 |
| NORDKETTE | 14.03.2002-20:00 | 126 |
| NORDKETTE | 14.03.2002-24:00 | 127 |
| NORDKETTE | 15.03.2002-08:00 | 121 |
| NORDKETTE | 15.03.2002-16:00 | 117 |
| NORDKETTE | 15.03.2002-20:00 | 113 |
| NORDKETTE | 15.03.2002-24:00 | 112 |
| NORDKETTE | 16.03.2002-20:00 | 112 |
| NORDKETTE | 16.03.2002-24:00 | 113 |
| NORDKETTE | 17.03.2002-08:00 | 113 |
| NORDKETTE | 17.03.2002-16:00 | 112 |
| NORDKETTE | 17.03.2002-20:00 | 112 |
| NORDKETTE | 17.03.2002-24:00 | 113 |
| NORDKETTE | 18.03.2002-08:00 | 112 |

| | | |
|-----------|------------------|-----|
| NORDKETTE | 28.03.2002-08:00 | 113 |
| NORDKETTE | 29.03.2002-08:00 | 111 |
| NORDKETTE | 29.03.2002-16:00 | 112 |
| NORDKETTE | 29.03.2002-20:00 | 114 |
| NORDKETTE | 29.03.2002-24:00 | 118 |
| NORDKETTE | 30.03.2002-08:00 | 116 |
| NORDKETTE | 30.03.2002-20:00 | 112 |
| NORDKETTE | 30.03.2002-24:00 | 115 |
| NORDKETTE | 31.03.2002-08:00 | 121 |
| NORDKETTE | 31.03.2002-16:00 | 118 |
| NORDKETTE | 31.03.2002-20:00 | 120 |
| NORDKETTE | 31.03.2002-24:00 | 123 |

Anzahl: 39

| | | |
|----------------|------------------|-----|
| KARWENDEL West | 05.03.2002-16:00 | 112 |
| KARWENDEL West | 05.03.2002-20:00 | 114 |
| KARWENDEL West | 05.03.2002-24:00 | 114 |
| KARWENDEL West | 09.03.2002-20:00 | 112 |
| KARWENDEL West | 09.03.2002-24:00 | 111 |
| KARWENDEL West | 12.03.2002-24:00 | 111 |
| KARWENDEL West | 13.03.2002-08:00 | 111 |
| KARWENDEL West | 13.03.2002-16:00 | 116 |
| KARWENDEL West | 13.03.2002-20:00 | 118 |
| KARWENDEL West | 13.03.2002-24:00 | 117 |
| KARWENDEL West | 14.03.2002-08:00 | 118 |
| KARWENDEL West | 14.03.2002-16:00 | 124 |
| KARWENDEL West | 29.03.2002-20:00 | 113 |
| KARWENDEL West | 30.03.2002-16:00 | 111 |
| KARWENDEL West | 30.03.2002-20:00 | 119 |
| KARWENDEL West | 30.03.2002-24:00 | 123 |
| KARWENDEL West | 31.03.2002-08:00 | 112 |
| KARWENDEL West | 31.03.2002-16:00 | 122 |
| KARWENDEL West | 31.03.2002-20:00 | 125 |
| KARWENDEL West | 31.03.2002-24:00 | 123 |

Anzahl: 20

| | | |
|----------------------|------------------|-----|
| KRAMSACH / Angerberg | 31.03.2002-20:00 | 115 |
|----------------------|------------------|-----|

Anzahl: 1

| | | |
|--------------------|------------------|-----|
| KUFSTEIN / Festung | 31.03.2002-20:00 | 112 |
|--------------------|------------------|-----|

Anzahl: 1

| | | |
|-------------------|------------------|-----|
| ZILLERTALER ALPEN | 14.03.2002-24:00 | 121 |
| ZILLERTALER ALPEN | 15.03.2002-08:00 | 127 |
| ZILLERTALER ALPEN | 15.03.2002-16:00 | 123 |
| ZILLERTALER ALPEN | 15.03.2002-20:00 | 121 |
| ZILLERTALER ALPEN | 15.03.2002-24:00 | 119 |
| ZILLERTALER ALPEN | 16.03.2002-08:00 | 114 |
| ZILLERTALER ALPEN | 16.03.2002-16:00 | 116 |
| ZILLERTALER ALPEN | 16.03.2002-20:00 | 116 |
| ZILLERTALER ALPEN | 16.03.2002-24:00 | 116 |
| ZILLERTALER ALPEN | 17.03.2002-08:00 | 118 |
| ZILLERTALER ALPEN | 17.03.2002-16:00 | 116 |
| ZILLERTALER ALPEN | 17.03.2002-20:00 | 120 |
| ZILLERTALER ALPEN | 17.03.2002-24:00 | 120 |
| ZILLERTALER ALPEN | 18.03.2002-08:00 | 116 |
| ZILLERTALER ALPEN | 29.03.2002-08:00 | 113 |
| ZILLERTALER ALPEN | 31.03.2002-08:00 | 112 |
| ZILLERTALER ALPEN | 31.03.2002-20:00 | 120 |
| ZILLERTALER ALPEN | 31.03.2002-24:00 | 120 |

Anzahl: 18

| | | |
|----------------------|------------------|-----|
| LIENZ / Sportzentrum | 14.03.2002-20:00 | 114 |
|----------------------|------------------|-----|

Anzahl: 1

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.02-00:30 - 01.04.02-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m ³] |
|------------|-------|---------------------------|
|------------|-------|---------------------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

SCHWEFELDIOXID

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.02-00:30 - 01.04.02-00:00
Dreistundenmittelwert > 500 µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m ³] |
|------------|-------|---------------------------|
|------------|-------|---------------------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.02-00:30 - 01.04.02-00:00
Tagesmittelwert > 10 mg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m ³] |
|------------|-------|---------------------------|
|------------|-------|---------------------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Berichtigung:

In den gedruckten exemplaren des Monatsbericht Dezember 2001 ist in der Stationsübersicht die Grafik für Stickstoffdioxid durch die folgende Grafik zu ersetzen.

