

**Amt der Burgenländischen  
Landesregierung  
Abteilung 5, Hauptreferat III,  
Natur- und Umweltschutz  
Europaplatz 1  
7000 Eisenstadt**

**BURGENLÄNDISCHES LUFTGÜTEMESSNETZ**

## **MESSBERICHT**

**MESSPROJEKT - GÜSSING**

**ZEITRAUM: 28.06.2004 – 01.06.2005**



# Inhaltsverzeichnis

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>Inhaltsverzeichnis</b>         | <b>1</b>  |
| <b>Messziel</b>                   | <b>2</b>  |
| <b>Untersuchungsgebiet</b>        | <b>2</b>  |
| <b>Messauftrag</b>                | <b>2</b>  |
| Zeitraum der Messung              | 2         |
| Gemessene Komponenten             | 2         |
| <b>Messstellenbeschreibung</b>    | <b>3</b>  |
| Lage                              | 3         |
| Lageplan                          | 3         |
| Charakterisierung der Messstelle  | 4         |
| Fotos von der Umgebung            | 5         |
| <b>Abkürzungen</b>                | <b>7</b>  |
| Luftschadstoffe                   | 7         |
| Einheiten                         | 7         |
| <b>Umrechnungsfaktoren</b>        | <b>7</b>  |
| <b>Mittelwerte</b>                | <b>8</b>  |
| <b>Ausstattung der Messstelle</b> | <b>8</b>  |
| Angaben zu den Messgeräten        | 9         |
| Nachweisgrenze                    | 9         |
| Messprinzipien                    | 9         |
| <b>Grenzwerte</b>                 | <b>9</b>  |
| <b>Messergebnisse</b>             | <b>10</b> |
| Messwerte                         | 11        |
| Grafiken                          | 26        |
| Messdurchführung                  | 40        |
| <b>Abbildungsverzeichnis</b>      | <b>41</b> |

## **Messziel**

- Bestimmung der Vorbelastung
- Überwachung von auf den Menschen bezogenen Immissionsgrenzwerten
- Überwachung von objektbezogenen Immissionsgrenzwerten
- Überwachung einer Punktquelle

## **Untersuchungsgebiet**

Untersuchungsgebiet war die Stadt Güssing im südlichen Burgenland.

## **Messauftrag**

Güssing hat sich als Europäisches Zentrum für erneuerbare Energie etabliert. Durch die Errichtung einer Biomasse-Fernwärmanlage und eines Biomasse-Kraftwerkes haben sich ebenfalls zahlreiche Betriebe in Güssing angesiedelt.

Aufgrund des Auftrages der Burgenländischen Landesregierung und auf Ansuchen der Gemeinde Güssing wurde eine Schadstoffimmissionsmessung in diesem Sinn durchgeführt.

## **Zeitraum der Messung**

Die Messung mittels mobiler Messeinrichtung wurde in der Zeit vom

28.06.2004 – 17.01.2005

21.01.2005 – 15.02.2005 und

25.02.2005 – 01.06.2005 durchgeführt.

## **Gemessene Komponenten**

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Feinstaub           | PM10 (kontinuierlich und gravimetrisch) |
| Ozon                | O3                                      |
| Stickoxide          | NO/NO2/NOx                              |
| Schwefeldioxid      | SO2                                     |
| Kohlenmonoxid       | CO                                      |
| Windrichtung        | WR                                      |
| Windgeschwindigkeit | WG                                      |
| Lufttemperatur      | TEMP                                    |
| Luftfeuchte         | RF                                      |
| Globalstrahlung     | STRB                                    |

# Messstellenbeschreibung

## Lage

Adresse: Hauptschule Güssing  
Schulstraße 9  
7540 Güssing

### Koordinaten

Geographische Länge: 47° 03,750'  
Geographische Breite: 16° 19,355'

## Lageplan

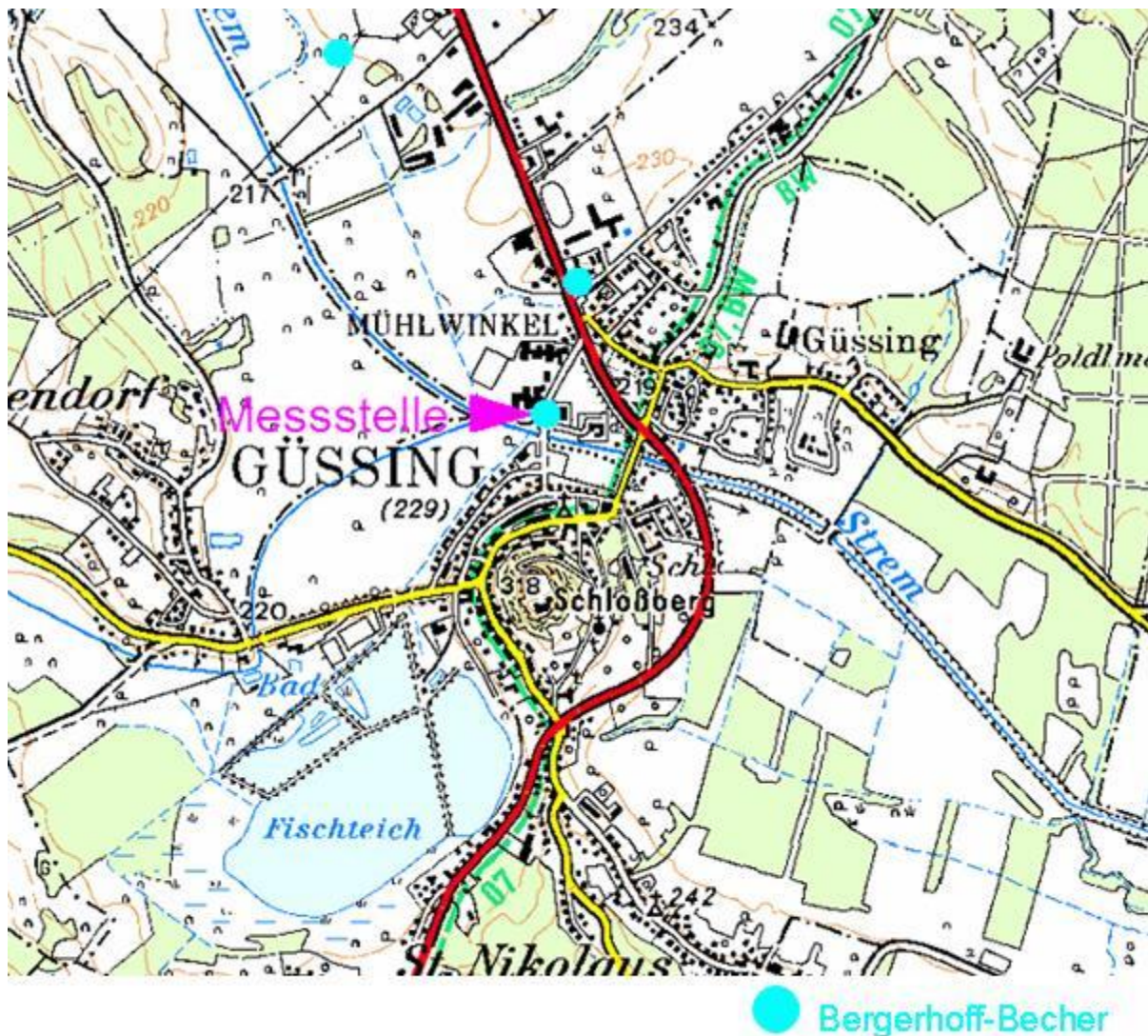


Abbildung 1: Lageplan

### ***Charakterisierung der Messstelle***

Die Messstelle befindet sich in einem hauptsächlich ebenen Gelände. Einzige Erhebung in unmittelbarer Nähe ist der Schloßberg mit 318 m. Der genaue Standort der Messstelle lag im Schulhof der Hauptschule Güssing. Das Stadtzentrum befindet sich ca. 600m in Richtung Süden wo sich auch die Burg Güssing auf dem Schloßberg befindet. Das nahe Umfeld ist Stadtgebiet. Am Stadtrand Richtung Norden befindet sich ein kleines Industriegebiet mit Biomasseanlagen (Fernwärme, Kraftwerk), einigen Firmen, einer Bundesheerkaserne, dem Technologiezentrum und einer Hotelanlage. Im Süden der Stadt liegt das Krankenhaus Güssing. Im Osten Verläuft von Norden her die Bundesstraße B57. Das weitere Umfeld ist hauptsächlich landwirtschaftliche Nutzfläche und Waldgebiet.



## ***Fotos von der Umgebung***



**Abbildung 2: Richtung Norden**



**Abbildung 3: Richtung Nordost**



**Abbildung 4: Richtung Osten**



**Abbildung 5: Richtung Südost**



**Abbildung 6: Richtung Süd**



**Abbildung 7: Richtung Süden**



**Abbildung 8: Richtung Westen**



**Abbildung 9: Richtung Nordwest**

# Abkürzungen

## Luftschadstoffe

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>  | Schwefeldioxid                        |
| PM <sub>10</sub> | Feinstaub (Particular Matter) < 10 µm |
| NO               | Stickstoffmonoxid                     |
| NO <sub>2</sub>  | Stickstoffdioxid                      |
| CO               | Kohlenstoffmonoxid                    |
| O <sub>3</sub>   | Ozon                                  |

## Einheiten

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| mg/m <sup>3</sup>                            | Milligramm pro Kubikmeter |
| µg/m <sup>3</sup>                            | Mikrogramm pro Kubikmeter |
| ppm                                          | parts per million         |
| ppb                                          | parts per billion         |
| 1 mg/m <sup>3</sup> = 1000 µg/m <sup>3</sup> |                           |
| 1 ppm = 1000 ppb                             |                           |

## Umrechnungsfaktoren

zwischen Mischungsverhältnis, angegeben in ppb, und Konzentration in µg/m<sup>3</sup> bei 1013 hPa und 20°C (Normbedingungen)

|                 |                                  |                                   |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| SO <sub>2</sub> | 1 ppb = 2,6647 µg/m <sup>3</sup> | 1 µg/m <sup>3</sup> = 0,37528 ppb |
| NO              | 1 ppb = 1,2471 µg/m <sup>3</sup> | 1 µg/m <sup>3</sup> = 0,80186 ppb |
| NO <sub>2</sub> | 1 ppb = 1,9123 µg/m <sup>3</sup> | 1 µg/m <sup>3</sup> = 0,52293 ppb |
| CO              | 1 ppb = 1,1640 µg/m <sup>3</sup> | 1 µg/m <sup>3</sup> = 0,85911 ppb |
| O <sub>3</sub>  | 1 ppb = 1,9954 µg/m <sup>3</sup> | 1 µg/m <sup>3</sup> = 0,50115 ppb |



## Mittelwerte

Die entsprechende Zeitangabe bezieht sich stets auf das Ende des jeweiligen Mittelungszeitraumes. Alle Zeitangaben erfolgen in Mitteleuropäischer Zeit (MEZ).

|      | Definition                                                                                                | Mindestzahl der HMW, um einen gültigen Mittelwert zu bilden (gemäß ÖNORM M5866, Nov. 1990) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| HMW  | Halbstundenmittelwert (48 Werte pro Tag zu jeder halben Stunde)                                           |                                                                                            |
| MW1  | Einstundenmittelwert mit stündlicher Fortschreitung (24 Werte pro Tag zu jeder vollen Stunde)             | 2                                                                                          |
| MW3  | gleitender Dreistundenmittelwert (48 Werte pro Tag zu jeder halben Stunde)                                | 4                                                                                          |
| MW8  | gleitender Achtstundenmittelwert (48 Werte pro Tag zu jeder halben Stunde)                                | 12                                                                                         |
| MW_8 | nicht gleitender Achtstundenmittelwert (4 Werte pro Tag: 0 - 8 Uhr, 8 - 16 Uhr, 12 – 20 Uhr, 16 – 24 Uhr) | 12                                                                                         |
| TMW  | Tagesmittelwert                                                                                           | 40                                                                                         |
| MMW  | Monatsmittelwert                                                                                          | 22 gültige TMW, wobei aber alle gültigen HMW zur Bildung des MMW verwendet werden          |

## Ausstattung der Messstelle

| O <sub>3</sub> | SO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub>                                         | NO <sub>x</sub> | CO       | Meteo.                                                                                  |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| APOA-350E      | APSA-360        | FH62IR<br>(kontinuierlich)<br><br>HVS<br>(gravimetrisch) | APNA-360E       | APMA-360 | Windrichtung<br>Windgeschwindigkeit<br>Lufttemperatur<br>Luftfeuchte<br>Globalstrahlung |

**Angaben zu den Messgeräten**

|                                         | <b>Nachweisgrenze</b>                   | <b>Messprinzipien</b>                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SO<sub>2</sub></b>                   |                                         |                                                                                           |
| APSA-360                                | 2 µg/m <sup>3</sup>                     | UV-Fluoreszenz                                                                            |
| <b>PM<sub>10</sub></b>                  |                                         |                                                                                           |
| FH 62IR                                 | 3 µg/m <sup>3</sup>                     | Radiometrisch (Beta-Strahlen-Absorption)                                                  |
| HVS                                     |                                         | gravimetrisch                                                                             |
| <b>NO+NO<sub>2</sub>+NO<sub>x</sub></b> |                                         |                                                                                           |
| APNA-360E                               | NO: 0,4 µg/m <sup>3</sup>               | Chemilumineszenz. NO <sub>2</sub> wird als Differenz von NO <sub>x</sub> und NO bestimmt. |
|                                         | NO <sub>2</sub> : 1,7 µg/m <sup>3</sup> |                                                                                           |
| <b>CO</b>                               |                                         |                                                                                           |
| APMA-360                                | 0,058 mg/m <sup>3</sup>                 | Infrarot-Absorption                                                                       |
| <b>O<sub>3</sub></b>                    |                                         |                                                                                           |
| APOA-350E                               | 4 µg/m <sup>3</sup>                     | Ultraviolett-Absorption                                                                   |
| APOA-360E                               | 0,8 µg/m <sup>3</sup>                   | Ultraviolett-Absorption                                                                   |

**Grenzwerte**

Folgende Grenzwerte und Zielwert (NO<sub>2</sub> TMW) liegen in µg/m<sup>3</sup> bzw. mg/m<sup>3</sup> bei CO vor:

| <b>Luftschadstoffe</b>           | <b>HMW</b> | <b>MW8</b> | <b>TMW</b> | <b>MW1</b> |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Schwefeldioxid SO <sub>2</sub>   | 200 *)     |            | 120        |            |
| Kohlenmonoxid CO                 |            | 10         |            |            |
| Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> | 200        |            | 80         |            |
| Feinstaub PM <sub>10</sub>       |            |            | 50 **)     |            |
| Ozon O <sub>3</sub>              |            | 120        |            | 180        |

\*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung.

\*\*) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.

## Messergebnisse

Das Messergebnis umfasst sämtliche Messdaten, die im Zeitraum der Messung in Güssing im Zeitraum von 28.6.2004 bis 1.6.2005, mit Ausnahme 17.1.2005-21.1.2005 und 15.2.2005-25.2.2005 (Messung an anderen Punkten), aufgezeichnet wurden. Um die Datenmenge zu reduzieren wurden in den Tabellen nur Maximal- oder Tageswerte eingetragen. In den anschließenden Grafiken sind alle Messwerte laut dem entsprechenden Grenzwerttypen dargestellt.

### Details zu den einzelnen Komponenten:

Die gemessenen Daten liegen ungefähr im Bereich der restlichen Messstationen im Burgenland.

O<sub>3</sub>: Wie bekannt, ist die Ozonkonzentration nur in der warmen Jahreszeit, wo intensive Sonneneinstrahlung herrscht, hoch. In den kälteren Monaten ist sie relativ gering. Der Grenzwert als Einstundenmittelwert von 180 µg/m<sup>3</sup> wurde während der gesamten Messperiode nicht überschritten. Der Grenzwert als Achtstundenmittelwert von 120 µg/m<sup>3</sup> wurde mehrere Mal überschritten

NO/NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub>: Es wurde ein Anstieg der Stickoxidkonzentrationen im Winter festgestellt, was auf die Heizungen zurückzuführen ist. Die Messwerte lagen jedoch weit unter den Grenzwerten.

SO<sub>2</sub>: Der Verlauf der Konzentrationen von Schwefeldioxid verläuft nahezu parallel zum Stickstoffdioxid. Die höchsten Messwerte wurden in der kältesten Jahreszeit gemessen.

PM<sub>10</sub>: In der Messperiode wurde der PM<sub>10</sub>-Grenzwert (50 µm/m<sup>3</sup> als TMW) insgesamt 29 Mal in Güssing überschritten. Damit liegt Güssing ungefähr im Durchschnitt zu den anderen Messstationen im Burgenland (Eisenstadt 36, Kittsee 21, Oberwart 20 Überschreitungen). Der höchste Wert wurde am 12.2.2005 mit 156,65 µg/m<sup>3</sup> gemessen. In diesem Zeitraum wurden auch österreichweit die höchsten Konzentrationen gemessen.

CO: Verlauf der Konzentrationen verläuft ähnlich wie die Konzentrationen von Schwefeldioxid und Stickstoffdioxid.

T: Die Temperaturerfassung zeichnete die höchste Temperatur am 22.7.2004 mit 22,7°C und die tiefste Temperatur am 10.2.2005 mit -13,3°C (als Tagesmittelwert) auf.

## Messwerte

|                                                 |           |         |         |         |       |         |         |         |      |        |         |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|------|--------|---------|
| Datum-Zeit: 28.06.04-00:30 - 02.06.05-00:00 MEZ |           |         |         |         |       |         |         |         |      |        |         |
| Komponente:                                     | O3        | NO      | NO2     | SO2     | PM10  | CO      | TEMP    | RF      | WG   | WR     | STRB    |
| Einheit:                                        | µg/m³     | µg/m³   | µg/m³   | µg/m³   | µg/m³ | mg/m³   | Grad C  | %       | m/s  | Grad   | W/m²    |
| Messwerttyp:                                    | MW_01_MAX | HMW_MAX | HMW_MAX | HMW_MAX | TMW   | MW8_MAX | HMW_MAX | HMW_MAX | TMW  | TMW    | HMW_MAX |
| 27.JUN.2004                                     | 95.05     | 49.98   | 41.00   | 2.61    | ----  | ----    | 26.06   | 97.13   | ---- | ----   | 585.30  |
| 28.JUN.2004                                     | 122.15    | 1.78    | 9.88    | 2.48    | ----  | 0.18    | 21.92   | 98.63   | 1.06 | 218.93 | 918.40  |
| 29.JUN.2004                                     | 137.90    | 3.38    | 12.21   | 1.18    | 17.21 | 0.19    | 24.85   | 96.55   | 0.94 | 181.08 | 820.30  |
| 30.JUN.2004                                     | 153.50    | 12.19   | 14.22   | 3.25    | 20.52 | 0.20    | 29.01   | 98.93   | 1.26 | 193.42 | 914.40  |
| 01.JUL.2004                                     | 121.15    | 1.51    | 6.41    | 0.81    | 9.91  | 0.18    | 18.10   | 96.51   | 0.79 | 252.43 | 326.90  |
| 02.JUL.2004                                     | 119.30    | 1.85    | 9.09    | 0.81    | 10.22 | 0.17    | 24.68   | 97.17   | 1.05 | 233.98 | 916.80  |
| 03.JUL.2004                                     | 118.65    | 0.48    | 7.31    | 2.61    | 12.50 | 0.17    | 25.55   | 94.09   | 0.89 | 169.95 | 863.90  |
| 04.JUL.2004                                     | 138.30    | 8.11    | 9.33    | 4.72    | 20.26 | 0.18    | 30.72   | 96.79   | 1.05 | 220.51 | 909.00  |
| 05.JUL.2004                                     | 137.55    | 3.31    | 10.95   | 2.10    | 20.00 | 0.18    | 27.29   | 97.49   | 1.32 | 182.23 | 930.00  |
| 06.JUL.2004                                     | 110.75    | 3.93    | 13.16   | 2.46    | 19.68 | 0.18    | 24.49   | 95.18   | 0.97 | 165.18 | 781.10  |
| 07.JUL.2004                                     | 135.20    | 5.07    | 10.73   | 2.19    | 29.96 | 0.22    | 29.96   | 98.89   | 1.49 | 218.24 | 878.50  |
| 08.JUL.2004                                     | 137.35    | 6.70    | 18.58   | 3.65    | 22.19 | 0.20    | 25.43   | 94.22   | 2.21 | 152.42 | 912.40  |
| 09.JUL.2004                                     | 129.85    | 5.07    | 8.16    | 1.18    | 9.71  | 0.17    | 23.38   | 96.37   | 1.60 | 186.35 | 862.80  |
| 10.JUL.2004                                     | 110.45    | 2.13    | 4.69    | 0.94    | 6.06  | 0.16    | 19.22   | 96.70   | 0.98 | 266.00 | 415.80  |
| 11.JUL.2004                                     | 115.60    | 7.84    | 7.89    | 0.84    | 8.89  | 0.17    | 22.28   | 98.49   | 1.14 | 239.57 | 966.90  |
| 12.JUL.2004                                     | 116.75    | 1.99    | 8.17    | 0.92    | 10.34 | 0.17    | 22.82   | 95.80   | 1.46 | 290.65 | 982.20  |
| 13.JUL.2004                                     | 111.15    | 3.68    | 15.97   | 0.92    | 12.68 | 0.18    | 20.65   | 92.73   | 0.79 | 227.19 | 563.80  |
| 14.JUL.2004                                     | 93.04     | 5.05    | 11.52   | 1.03    | 13.85 | 0.22    | 22.40   | 95.91   | 0.59 | 218.77 | 768.40  |
| 15.JUL.2004                                     | 120.05    | 5.12    | 30.26   | 0.99    | 12.69 | 0.19    | 28.30   | 97.66   | 0.82 | 198.73 | 925.00  |
| 16.JUL.2004                                     | 174.80    | 3.85    | 11.96   | 0.90    | 24.51 | 0.24    | 29.36   | 97.33   | 0.79 | 212.32 | 832.40  |
| 17.JUL.2004                                     | 150.35    | 26.11   | 15.82   | 1.14    | 25.08 | 0.24    | 31.30   | 98.42   | 0.99 | 205.60 | 887.90  |
| 18.JUL.2004                                     | 134.00    | 4.35    | 11.46   | 1.41    | 25.50 | 0.21    | 30.03   | 96.80   | 1.05 | 230.92 | 763.50  |
| 19.JUL.2004                                     | 142.05    | 10.95   | 15.14   | 0.83    | 32.02 | 0.24    | 31.26   | 98.25   | 1.06 | 221.64 | 854.10  |
| 20.JUL.2004                                     | 156.05    | 65.28   | 27.60   | 2.13    | 29.48 | 0.24    | 31.59   | 96.74   | 0.79 | 206.23 | 858.70  |
| 21.JUL.2004                                     | 161.40    | 6.89    | 9.84    | 0.73    | 29.82 | 0.20    | 33.50   | 98.20   | 1.02 | 253.05 | 831.30  |
| 22.JUL.2004                                     | 158.05    | 10.77   | 16.48   | 0.77    | 26.12 | 0.21    | 30.19   | 99.40   | 0.95 | 202.28 | 916.80  |
| 23.JUL.2004                                     | 138.25    | 7.02    | 11.32   | 0.81    | 17.74 | 0.23    | 28.76   | 100.00  | 0.97 | 246.79 | 821.70  |
| 24.JUL.2004                                     | 130.95    | 0.62    | 7.32    | 0.86    | 23.12 | 0.20    | 27.62   | 87.24   | 1.60 | 148.36 | 939.90  |
| 25.JUL.2004                                     | 160.75    | 5.41    | 11.91   | 1.31    | 22.87 | 0.22    | 26.95   | 93.02   | 1.47 | 200.90 | 669.00  |

|             |        |       |       |       |       |      |       |        |      |        |        |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|--------|--------|
| 26.JUL.2004 | 123.55 | 0.98  | 11.00 | 0.83  | 11.34 | 0.22 | 23.71 | 94.13  | 1.89 | 212.87 | 685.80 |
| 27.JUL.2004 | 108.10 | 0.94  | 7.37  | 1.61  | 13.12 | 0.16 | 21.57 | 87.36  | 1.67 | 274.14 | 748.80 |
| 28.JUL.2004 | 113.80 | 2.74  | 18.55 | 2.11  | 12.59 | 0.20 | 19.35 | 93.01  | 1.64 | 199.93 | 295.40 |
| 29.JUL.2004 | 134.65 | 6.28  | 15.07 | 3.38  | 16.60 | 0.23 | 26.46 | 95.06  | 1.72 | 160.88 | 872.80 |
| 30.JUL.2004 | 174.50 | 2.41  | 12.51 | 11.78 | 20.74 | 0.23 | 30.83 | 96.90  | 1.42 | 175.62 | 849.60 |
| 31.JUL.2004 | 160.25 | 2.64  | 8.90  | 6.16  | 26.55 | 0.22 | 29.21 | 95.84  | 0.86 | 219.49 | 879.60 |
| 01.AUG.2004 | 161.00 | 14.95 | 17.62 | 1.31  | 27.05 | 0.24 | 27.73 | 97.82  | 0.80 | 203.40 | 847.30 |
| 02.AUG.2004 | 140.05 | 5.85  | 13.27 | 0.91  | 26.05 | 0.23 | 27.70 | 98.53  | 0.78 | 217.88 | 818.70 |
| 03.AUG.2004 | 161.35 | 10.27 | 15.05 | 2.73  | 25.15 | 0.24 | 28.90 | 98.86  | 0.89 | 192.09 | 813.20 |
| 04.AUG.2004 | 160.75 | 6.31  | 16.71 | 3.87  | 24.90 | 0.23 | 29.74 | 97.60  | 0.73 | 189.82 | 847.50 |
| 05.AUG.2004 | 147.30 | 3.39  | 11.95 | 1.45  | 28.09 | 0.24 | 27.94 | 96.81  | 0.78 | 199.84 | 860.60 |
| 06.AUG.2004 | 141.05 | 5.73  | 17.35 | 1.30  | 16.49 | 0.25 | 24.69 | 96.82  | 0.69 | 190.51 | 821.50 |
| 07.AUG.2004 | 143.35 | 3.12  | 9.10  | 5.68  | 20.14 | 0.24 | 26.47 | 100.00 | 0.85 | 204.58 | 862.70 |
| 08.AUG.2004 | 139.25 | 8.65  | 10.18 | 2.44  | 20.37 | 0.23 | 27.44 | 99.20  | 0.96 | 221.64 | 858.80 |
| 09.AUG.2004 | 147.35 | 20.14 | 18.47 | 4.88  | 27.47 | 0.23 | 28.10 | 98.69  | 0.76 | 207.32 | 825.60 |
| 10.AUG.2004 | 154.75 | 10.32 | 24.14 | 4.78  | 27.88 | 0.27 | 28.95 | 100.00 | 0.87 | 219.70 | 879.20 |
| 11.AUG.2004 | 148.40 | 30.87 | 21.61 | 1.45  | 42.06 | 0.26 | 30.24 | 97.82  | 1.13 | 190.17 | 812.10 |
| 12.AUG.2004 | 92.46  | 62.76 | 28.13 | 2.26  | 18.65 | 0.23 | 23.99 | 94.79  | 0.69 | 234.08 | 264.30 |
| 13.AUG.2004 | 108.55 | 8.20  | 15.70 | 0.89  | 6.57  | 0.18 | 25.76 | 95.43  | 1.54 | 261.92 | 859.60 |
| 14.AUG.2004 | 124.70 | 12.51 | 13.24 | 1.51  | 13.68 | 0.19 | 25.69 | 94.86  | 1.13 | 166.86 | 785.00 |
| 15.AUG.2004 | 134.10 | 10.72 | 8.17  | 2.08  | 14.98 | 0.18 | 26.89 | 97.38  | 1.13 | 205.64 | 818.10 |
| 16.AUG.2004 | 155.45 | 19.34 | 24.46 | 7.25  | 26.15 | 0.22 | 28.52 | 96.01  | 1.27 | 195.04 | 803.90 |
| 17.AUG.2004 | 157.60 | 8.12  | 13.88 | 4.80  | 19.89 | 0.20 | 33.05 | 96.02  | 1.69 | 227.80 | 800.70 |
| 18.AUG.2004 | 154.25 | 7.63  | 25.19 | 2.02  | 23.06 | 0.20 | 33.71 | 94.03  | 0.82 | 192.57 | 785.90 |
| 19.AUG.2004 | 158.70 | 13.98 | 23.27 | 1.17  | 21.15 | 0.21 | 30.93 | 96.63  | 1.19 | 171.63 | 787.60 |
| 20.AUG.2004 | 126.10 | 1.25  | 6.52  | 0.82  | 8.59  | 0.15 | 25.80 | 96.19  | 1.31 | 216.31 | 837.70 |
| 21.AUG.2004 | 104.30 | 2.35  | 9.12  | 0.93  | ----  | 0.15 | 23.38 | 96.85  | 1.28 | 258.21 | 724.30 |
| 22.AUG.2004 | 126.20 | 7.24  | 16.25 | 2.87  | ----  | 0.20 | 25.41 | 96.65  | 0.85 | 228.56 | 810.70 |
| 23.AUG.2004 | 144.85 | 25.17 | 13.20 | 3.90  | 16.72 | 0.21 | 27.24 | 99.79  | 1.32 | 218.05 | 710.50 |
| 24.AUG.2004 | 118.45 | 2.67  | 17.21 | 1.08  | 9.25  | 0.17 | 23.56 | 91.57  | 0.77 | 190.58 | 553.90 |
| 25.AUG.2004 | 78.07  | 3.86  | 16.20 | 0.84  | 7.01  | 0.17 | 17.71 | 97.85  | 0.84 | 199.35 | 135.70 |
| 26.AUG.2004 | 122.05 | 15.51 | 12.20 | 1.53  | 14.90 | 0.17 | 24.13 | 98.10  | 1.55 | 276.83 | 852.70 |
| 27.AUG.2004 | 145.50 | 4.18  | 19.60 | 3.42  | 12.40 | 0.23 | 26.69 | 96.89  | 0.72 | 231.10 | 785.20 |
| 28.AUG.2004 | 140.55 | 3.72  | 16.48 | 2.65  | 15.63 | 0.23 | 27.23 | 99.06  | 0.88 | 178.21 | 786.60 |
| 29.AUG.2004 | 144.80 | 6.78  | 9.59  | 5.91  | 18.00 | 0.20 | 27.32 | 98.85  | 0.94 | 208.25 | 786.40 |
| 30.AUG.2004 | 85.97  | 5.35  | 18.46 | 1.23  | 9.09  | 0.20 | 17.80 | 96.24  | 1.11 | 141.01 | 101.60 |
| 31.AUG.2004 | 111.85 | 2.74  | 11.42 | 1.08  | 8.95  | 0.19 | 20.93 | 97.68  | 0.79 | 244.24 | 780.10 |



|             |        |       |       |       |       |      |       |        |      |        |        |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|--------|--------|
| 01.SEP.2004 | 87.71  | 11.80 | 16.18 | 1.86  | 14.34 | 0.22 | 20.82 | 98.99  | 0.53 | 225.62 | 376.40 |
| 02.SEP.2004 | 125.95 | 14.11 | 20.67 | 12.66 | 30.57 | 0.23 | 24.00 | 99.70  | 0.68 | 232.63 | 815.60 |
| 03.SEP.2004 | 173.70 | 5.97  | 12.53 | 2.24  | 32.80 | 0.24 | 27.38 | 100.00 | 0.99 | 202.96 | 706.60 |
| 04.SEP.2004 | 160.35 | 3.70  | 12.74 | 15.08 | 32.99 | 0.23 | 24.20 | 97.52  | 1.14 | 172.53 | 762.10 |
| 05.SEP.2004 | 128.25 | 7.31  | 16.76 | 3.28  | 17.76 | 0.22 | 25.90 | 97.75  | 0.75 | 203.06 | 766.60 |
| 06.SEP.2004 | 139.50 | 24.28 | 21.51 | 4.65  | 37.27 | 0.22 | 25.84 | 97.19  | 0.71 | 223.32 | 707.90 |
| 07.SEP.2004 | 149.85 | 11.40 | 13.64 | 4.21  | 17.66 | 0.21 | 26.65 | 96.61  | 1.37 | 178.52 | 682.00 |
| 08.SEP.2004 | 111.63 | 5.32  | 17.20 | 7.97  | 18.84 | 0.18 | 20.11 | 90.35  | 2.06 | 143.62 | 768.30 |
| 09.SEP.2004 | 129.60 | 9.84  | 15.72 | 5.82  | 19.71 | 0.21 | 19.87 | 92.66  | 0.87 | 219.08 | 749.60 |
| 10.SEP.2004 | 149.75 | 7.34  | 23.10 | 13.49 | 25.84 | 0.24 | 22.15 | 95.61  | 0.91 | 232.72 | 693.90 |
| 11.SEP.2004 | 134.25 | 3.69  | 9.61  | 5.13  | 23.96 | 0.26 | 25.50 | 97.26  | 0.93 | 220.25 | 680.50 |
| 12.SEP.2004 | 132.45 | 21.34 | 19.52 | 1.75  | 7.17  | 0.18 | 23.72 | 99.88  | 1.05 | 247.36 | 696.30 |
| 13.SEP.2004 | 154.55 | 46.66 | 18.94 | 4.12  | 20.62 | 0.21 | 27.37 | 99.39  | 0.97 | 215.81 | 715.80 |
| 14.SEP.2004 | 100.15 | 23.64 | 29.45 | 2.82  | 19.31 | 0.21 | 21.15 | 96.40  | 1.00 | 145.17 | 288.70 |
| 15.SEP.2004 | 106.35 | 15.63 | 19.69 | 3.52  | 12.72 | 0.20 | 19.03 | 97.43  | 0.92 | 188.64 | 332.40 |
| 16.SEP.2004 | 126.95 | 23.76 | 34.41 | 7.29  | 15.97 | 0.22 | 20.09 | 94.67  | 0.85 | 232.55 | 710.70 |
| 17.SEP.2004 | 132.75 | 54.70 | 26.00 | 6.38  | 19.05 | 0.27 | 21.02 | 96.75  | 0.75 | 233.56 | 709.30 |
| 18.SEP.2004 | 137.35 | 28.44 | 16.70 | 15.03 | 24.85 | 0.30 | 21.91 | 97.62  | 0.65 | 216.65 | 638.70 |
| 19.SEP.2004 | 121.90 | 22.41 | 24.93 | 2.69  | 29.51 | 0.27 | 24.25 | 98.52  | 0.73 | 218.53 | 652.00 |
| 20.SEP.2004 | 112.55 | 19.27 | 26.17 | 6.60  | 35.53 | 0.27 | 23.37 | 100.00 | 0.88 | 201.74 | 620.80 |
| 21.SEP.2004 | 97.38  | 22.18 | 27.53 | 1.85  | 13.90 | 0.23 | 19.83 | 98.37  | 1.12 | 161.99 | 727.40 |
| 22.SEP.2004 | 99.96  | 8.38  | 12.29 | 2.81  | 13.61 | 0.21 | 19.76 | 96.40  | 1.30 | 187.99 | 653.30 |
| 23.SEP.2004 | 77.80  | 4.07  | 18.22 | 1.24  | ----  | 0.21 | 15.25 | 97.18  | 0.91 | 192.04 | 123.80 |
| 24.SEP.2004 | 87.28  | 4.55  | 14.27 | 1.48  | 6.57  | 0.23 | 17.65 | 97.99  | 1.49 | 146.69 | 525.50 |
| 25.SEP.2004 | 103.76 | 5.36  | 7.88  | 1.42  | 7.59  | 0.25 | 18.00 | 97.86  | 1.52 | 146.33 | 546.70 |
| 26.SEP.2004 | 91.26  | 47.85 | 19.13 | 2.55  | 19.35 | 0.23 | 18.64 | 97.08  | 0.92 | 207.90 | 509.40 |
| 27.SEP.2004 | 88.21  | 13.85 | 22.61 | 8.30  | 15.95 | 0.27 | 20.09 | 95.73  | 0.56 | 250.33 | 541.30 |
| 28.SEP.2004 | 120.15 | 20.35 | 45.70 | 26.72 | 19.20 | 0.28 | 22.37 | 97.29  | 0.94 | 215.21 | 618.10 |
| 29.SEP.2004 | 93.23  | 16.35 | 15.28 | 2.84  | 13.75 | 0.28 | 21.32 | 100.00 | 1.05 | 200.32 | 652.60 |
| 30.SEP.2004 | 87.06  | 20.44 | 21.98 | 2.62  | 13.58 | 0.25 | 18.97 | 100.10 | 0.77 | 179.43 | 677.50 |
| 01.OKT.2004 | 81.98  | 12.26 | 18.54 | 1.99  | 21.02 | 0.32 | 18.88 | 100.00 | 0.81 | 222.41 | 361.00 |
| 02.OKT.2004 | 88.65  | 7.88  | 30.73 | 1.52  | 26.73 | 0.33 | 19.86 | 100.00 | 0.69 | 211.90 | 514.20 |
| 03.OKT.2004 | 126.70 | 29.68 | 38.54 | 9.83  | 19.56 | 0.25 | 22.44 | 100.00 | 1.04 | 229.54 | 623.20 |
| 04.OKT.2004 | 122.50 | 27.15 | 36.06 | 5.04  | 29.72 | 0.34 | 22.56 | 100.00 | 0.66 | 226.16 | 550.90 |
| 05.OKT.2004 | 125.10 | 37.01 | 9.99  | 8.91  | 34.43 | ---- | 23.28 | 100.00 | 1.01 | 167.65 | 567.60 |
| 06.OKT.2004 | 123.80 | ----  | ----  | 2.29  | 42.74 | ---- | 22.85 | 100.00 | 0.68 | 221.34 | 533.80 |
| 07.OKT.2004 | 114.40 | ----  | ----  | 3.19  | 38.93 | 0.38 | 23.66 | 99.89  | 0.70 | 234.79 | 547.80 |

[illegible]

|             |       |       |       |      |       |      |       |       |      |        |        |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|--------|--------|
| 14.NOV.2004 | 66.88 | 8.90  | 33.73 | 3.23 | ----  | ---- | 4.80  | 60.86 | ---- | ----   | 86.01  |
| 15.NOV.2004 | 50.84 | 38.58 | 44.96 | 3.46 | 30.87 | 0.67 | 6.09  | 90.84 | 0.52 | 210.30 | 268.20 |
| 16.NOV.2004 | 52.38 | 52.34 | 59.14 | 8.23 | ----  | ---- | 10.82 | 91.42 | ---- | ----   | 225.70 |
| 17.NOV.2004 | 44.06 | 37.24 | 40.36 | 3.86 | ----  | ---- | 12.28 | 91.11 | ---- | ----   | 268.20 |
| 18.NOV.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 19.NOV.2004 | 89.04 | 18.27 | 52.38 | 3.04 | ----  | ---- | 5.11  | 98.25 | ---- | ----   | 397.70 |
| 20.NOV.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 21.NOV.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 22.NOV.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 23.NOV.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 24.NOV.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 25.NOV.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 26.NOV.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 27.NOV.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 28.NOV.2004 | 23.10 | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | 5.70  | 99.95 | ---- | ----   | 127.60 |
| 29.NOV.2004 | 19.81 | ----  | ----  | ---- | 55.07 | ---- | 2.91  | ----  | 0.34 | 188.79 | 28.14  |
| 30.NOV.2004 | 27.65 | ----  | ----  | ---- | 34.14 | ---- | 4.89  | ----  | 0.40 | 219.70 | 76.66  |
| 01.DEZ.2004 | 44.88 | ----  | ----  | ---- | 27.74 | ---- | 10.19 | 99.81 | 0.55 | 247.23 | 347.50 |
| 02.DEZ.2004 | 38.77 | ----  | ----  | ---- | 24.17 | ---- | 7.36  | ----  | 0.45 | 213.16 | 224.10 |
| 03.DEZ.2004 | 27.53 | ----  | ----  | ---- | 34.70 | ---- | 5.41  | ----  | 0.24 | 212.30 | 239.20 |
| 04.DEZ.2004 | 39.68 | ----  | ----  | ---- | 38.42 | ---- | 4.87  | ----  | 0.37 | 180.23 | 175.30 |
| 05.DEZ.2004 | 39.49 | ----  | ----  | ---- | 25.36 | ---- | 4.97  | 99.84 | 0.73 | 213.49 | 180.10 |
| 06.DEZ.2004 | 43.07 | 35.74 | 29.47 | 3.79 | 34.03 | ---- | 3.46  | 99.85 | 0.36 | 260.22 | 246.30 |
| 07.DEZ.2004 | 48.22 | 14.05 | 26.99 | 4.96 | 27.10 | 0.58 | -0.47 | 92.61 | 0.62 | 101.71 | 58.07  |
| 08.DEZ.2004 | 60.50 | 3.23  | 18.62 | 1.13 | 20.75 | 0.39 | -1.27 | 80.86 | 0.37 | 84.66  | 98.08  |
| 09.DEZ.2004 | 54.99 | 4.67  | 17.73 | 1.00 | 30.83 | 0.38 | -2.34 | 79.40 | 0.64 | 208.07 | 90.96  |
| 10.DEZ.2004 | 45.45 | 30.55 | 45.32 | 6.86 | 52.51 | 0.74 | -0.92 | 92.39 | 0.71 | 239.99 | 268.20 |
| 11.DEZ.2004 | 42.01 | 13.35 | 26.89 | 5.50 | 52.10 | 0.72 | -3.66 | 98.05 | 0.41 | 131.80 | 52.69  |
| 12.DEZ.2004 | 31.53 | 13.97 | 24.71 | 1.26 | 35.48 | 0.58 | -2.60 | 93.38 | 0.25 | 123.94 | 41.45  |
| 13.DEZ.2004 | 34.04 | 7.05  | 21.96 | 0.89 | ----  | 0.56 | -3.89 | 91.21 | ---- | ----   | 44.91  |
| 14.DEZ.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 15.DEZ.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 16.DEZ.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 17.DEZ.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 18.DEZ.2004 | ----  | ----  | ----  | ---- | ----  | ---- | ----  | ----  | ---- | ----   | ----   |
| 19.DEZ.2004 | 75.50 | 26.52 | 53.29 | 2.57 | ----  | ---- | 0.35  | 68.21 | ---- | ----   | 338.60 |
| 20.DEZ.2004 | 12.02 | 42.14 | 61.59 | 6.17 | ----  | ---- | -0.05 | 93.51 | ---- | ----   | 248.00 |

|                                                             |       |        |       |       |       |      |       |       |      |        |        |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|--------|--------|
| 21.DEZ.2004                                                 | 11.80 | 31.64  | 31.02 | 3.80  | 48.23 | 0.75 | -4.99 | 95.61 | 0.26 | 97.91  | 183.40 |
| 22.DEZ.2004                                                 | 12.81 | 33.48  | 39.84 | 16.98 | 51.87 | 0.69 | -0.39 | 93.14 | 0.50 | 178.81 | 126.50 |
| 23.DEZ.2004                                                 | 7.55  | 21.14  | 43.73 | 5.67  | 52.31 | 0.81 | 2.53  | 91.30 | 0.27 | 81.52  | 291.60 |
| 24.DEZ.2004                                                 | 13.80 | 17.07  | 23.27 | 3.48  | 26.80 | 0.83 | 6.28  | 95.11 | 1.69 | 212.69 | 319.60 |
| 25.DEZ.2004                                                 | 13.70 | 9.49   | 24.26 | 2.99  | 21.32 | 0.51 | 3.90  | 99.71 | 0.40 | 115.22 | 66.59  |
| 26.DEZ.2004                                                 | 17.40 | 18.27  | 21.07 | 1.83  | 15.95 | 0.57 | 1.04  | 99.70 | 0.33 | 126.44 | 55.14  |
| 27.DEZ.2004                                                 | 29.55 | 22.90  | 19.06 | 1.58  | 16.85 | 0.57 | -0.13 | 99.68 | 0.19 | 90.77  | 63.22  |
| 28.DEZ.2004                                                 | 72.76 | 7.53   | 19.98 | 1.76  | 12.32 | 0.52 | 2.87  | 99.67 | 1.35 | 89.96  | 251.20 |
| 29.DEZ.2004                                                 | 69.61 | 21.53  | 36.24 | 2.19  | 16.56 | 0.50 | 2.00  | 94.36 | 1.10 | 79.94  | 330.40 |
| 30.DEZ.2004                                                 | 68.08 | 13.87  | 23.60 | 4.86  | 27.79 | 0.55 | 2.24  | 96.84 | 0.45 | 123.10 | 411.50 |
| 31.DEZ.2004                                                 | 32.58 | 9.28   | 27.81 | 3.57  | 52.23 | 0.73 | 2.52  | 93.73 | 0.26 | 85.61  | 220.70 |
| 01.JAN.2005                                                 | 66.89 | 18.08  | 40.11 | 3.38  | 33.58 | 0.73 | 4.98  | 97.64 | 0.53 | 127.55 | 344.00 |
| 02.JAN.2005                                                 | 78.99 | 7.10   | 15.28 | 2.17  | 6.21  | 0.42 | 3.30  | 81.75 | 1.55 | 110.33 | 338.60 |
| 03.JAN.2005                                                 | 82.64 | 40.79  | 65.96 | 4.64  | 18.06 | 0.66 | 5.49  | 90.19 | 1.25 | 111.69 | 192.80 |
| 04.JAN.2005                                                 | 60.10 | 30.26  | 48.72 | 3.94  | 38.72 | 0.75 | 5.96  | 91.52 | 0.46 | 68.32  | 345.10 |
| 05.JAN.2005                                                 | 81.07 | 28.48  | 25.35 | 3.28  | 27.64 | 0.86 | 7.11  | 91.11 | 0.91 | 75.66  | 358.40 |
| 06.JAN.2005                                                 | 66.00 | 20.60  | 42.88 | 10.38 | 25.74 | 0.55 | 5.87  | 96.24 | 0.66 | 129.78 | 382.90 |
| 07.JAN.2005                                                 | 63.94 | 31.57  | 31.60 | 5.69  | 36.99 | 0.64 | 6.88  | 96.97 | 0.38 | 87.63  | 352.50 |
| 08.JAN.2005                                                 | 25.98 | 27.12  | 38.88 | 3.70  | 47.10 | 0.87 | 2.62  | 97.21 | 0.25 | 80.54  | 265.10 |
| 09.JAN.2005                                                 | 62.06 | 31.65  | 54.89 | 21.47 | 47.63 | 0.86 | 6.27  | 98.27 | 0.39 | 99.44  | 338.80 |
| 10.JAN.2005                                                 | 21.67 | 70.06  | 51.99 | 5.83  | 59.46 | 0.94 | 2.88  | 97.97 | 0.22 | 70.76  | 254.10 |
| 11.JAN.2005                                                 | 30.17 | 45.48  | 44.92 | 4.66  | 55.11 | 0.90 | 4.00  | 98.17 | 0.23 | 54.46  | 361.70 |
| 12.JAN.2005                                                 | 12.77 | 103.10 | 38.64 | 5.16  | 54.00 | 1.07 | 0.62  | 98.95 | 0.23 | 74.77  | 165.10 |
| 13.JAN.2005                                                 | 71.05 | 40.60  | 53.24 | 3.40  | 20.82 | 1.02 | 2.86  | 97.52 | 0.63 | 70.53  | 359.90 |
| 14.JAN.2005                                                 | 73.75 | 12.17  | 32.02 | 2.40  | 16.05 | 0.49 | 2.16  | 94.64 | 1.00 | 73.87  | 322.30 |
| 15.JAN.2005                                                 | 73.80 | 18.73  | 32.16 | 7.28  | 22.71 | 0.56 | 0.66  | 92.75 | 0.36 | 162.34 | 361.60 |
| 16.JAN.2005                                                 | 35.77 | 24.17  | 17.01 | 3.66  | ----  | ---- | -2.42 | 93.61 | ---- | ----   | 353.60 |
| <i>Vom 17.01.2005 – 21.01.2005 keine Messung in Güssing</i> |       |        |       |       |       |      |       |       |      |        |        |
| 22.JAN.2005                                                 | 66.19 | 15.92  | 34.04 | 1.99  | 18.08 | 0.49 | 1.34  | 94.10 | 0.37 | 87.14  | 295.60 |
| 23.JAN.2005                                                 | 69.71 | 47.02  | 55.83 | 3.07  | 28.61 | 0.55 | -0.80 | 95.84 | 0.33 | 79.99  | 179.50 |
| 24.JAN.2005                                                 | 73.82 | 10.00  | 28.75 | 11.19 | 12.35 | 0.41 | -1.64 | 76.98 | 2.15 | 60.92  | 409.30 |
| 25.JAN.2005                                                 | 56.03 | 14.12  | 17.22 | 10.58 | 38.89 | 0.39 | -3.38 | 73.50 | 4.10 | 81.78  | 142.70 |
| 26.JAN.2005                                                 | 57.56 | 12.60  | 28.52 | 7.94  | 30.66 | 0.45 | -3.12 | 79.84 | 1.62 | 104.49 | 228.10 |
| 27.JAN.2005                                                 | 61.05 | 14.08  | 23.71 | 15.02 | 33.12 | 0.46 | -3.79 | 89.14 | 1.02 | 93.27  | 414.40 |
| 28.JAN.2005                                                 | 56.19 | 14.80  | 43.97 | 12.28 | 28.95 | 0.43 | -3.04 | 80.96 | 1.46 | 66.74  | 340.60 |
| 29.JAN.2005                                                 | 72.57 | 12.32  | 35.34 | 7.57  | 25.01 | 0.52 | -1.45 | 80.25 | 1.04 | 84.28  | 450.20 |
| 30.JAN.2005                                                 | 76.65 | 23.52  | 40.26 | 8.42  | 32.96 | 0.61 | 2.29  | 83.21 | 1.04 | 190.13 | 319.60 |

|                                                             |        |       |        |       |        |      |       |       |      |        |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|------|-------|-------|------|--------|--------|
| 31.JAN.2005                                                 | 81.65  | 19.36 | 34.02  | 2.49  | 6.73   | 0.43 | 2.09  | 85.32 | 1.19 | 73.72  | 481.40 |
| 01.FEB.2005                                                 | 60.99  | 14.84 | 42.11  | 2.30  | 13.22  | 0.46 | 0.98  | 98.58 | 0.38 | 135.28 | 298.10 |
| 02.FEB.2005                                                 | 62.97  | 39.20 | 37.00  | 2.49  | 14.33  | 0.48 | -1.38 | 99.25 | 0.17 | 140.59 | 171.30 |
| 03.FEB.2005                                                 | 63.69  | 18.18 | 56.76  | 5.44  | 23.59  | 0.53 | -0.39 | 96.02 | 0.49 | 59.86  | 502.30 |
| 04.FEB.2005                                                 | 87.27  | 32.22 | 58.94  | 17.36 | 65.14  | 0.79 | -3.29 | 90.74 | 0.22 | 95.68  | 498.00 |
| 05.FEB.2005                                                 | 105.00 | 20.73 | 60.23  | 6.98  | 81.13  | 0.92 | -2.74 | 89.76 | 0.16 | 112.60 | 508.90 |
| 06.FEB.2005                                                 | 99.04  | 28.45 | 100.40 | 12.61 | 100.12 | 1.08 | -5.32 | 87.55 | 0.15 | 94.32  | 426.20 |
| 07.FEB.2005                                                 | 115.40 | 36.04 | 59.20  | 47.26 | 98.31  | 1.06 | -4.44 | 86.88 | 0.19 | 89.11  | 499.50 |
| 08.FEB.2005                                                 | 121.65 | 18.86 | 82.36  | 26.80 | 101.66 | 0.94 | -4.36 | 86.01 | 0.18 | 93.70  | 485.60 |
| 09.FEB.2005                                                 | 137.60 | 48.89 | 93.59  | 14.03 | 136.42 | 1.35 | -1.22 | 84.82 | 0.25 | 88.01  | 486.10 |
| 10.FEB.2005                                                 | 127.35 | 31.60 | 93.78  | 14.54 | 156.65 | 1.45 | 1.73  | 92.41 | 0.29 | 97.65  | 337.40 |
| 11.FEB.2005                                                 | 99.69  | 9.39  | 71.13  | 12.44 | 138.59 | 1.41 | 2.17  | 95.01 | 0.27 | 163.22 | 237.50 |
| 12.FEB.2005                                                 | 88.56  | 9.28  | 32.92  | 6.23  | 53.56  | 1.27 | 3.96  | 97.83 | 0.55 | 110.04 | 487.10 |
| 13.FEB.2005                                                 | 93.55  | 27.53 | 34.86  | 3.34  | 15.08  | 0.49 | 3.06  | 96.20 | 0.68 | 104.48 | 541.40 |
| 14.FEB.2005                                                 | 61.18  | 5.52  | 29.39  | 2.09  | ----   | ---- | -1.31 | 90.69 | ---- | ----   | 178.90 |
| <i>Vom 15.02.2005 – 25.02.2005 keine Messung in Güssing</i> |        |       |        |       |        |      |       |       |      |        |        |
| 26.FEB.2005                                                 | 89.21  | 8.05  | 21.41  | 13.37 | 30.45  | 0.67 | -1.82 | 94.31 | 2.18 | 93.75  | 372.00 |
| 27.FEB.2005                                                 | 83.51  | 10.31 | 40.52  | 4.61  | 22.70  | 0.43 | -4.09 | 85.43 | 1.04 | 72.17  | 655.40 |
| 28.FEB.2005                                                 | 98.69  | 26.43 | 44.03  | 4.01  | 37.38  | 0.56 | -3.49 | 86.80 | 0.60 | 128.74 | 627.20 |
| 01.MÄR.2005                                                 | 113.60 | 23.99 | 45.11  | 39.11 | 57.31  | 0.63 | -3.51 | 86.13 | 0.54 | 153.29 | 619.00 |
| 02.MÄR.2005                                                 | 134.25 | 30.33 | 57.02  | 32.31 | 96.84  | 0.72 | -2.31 | 88.80 | 0.49 | 123.29 | 609.60 |
| 03.MÄR.2005                                                 | 103.05 | 8.98  | 38.12  | 18.12 | 79.79  | 0.73 | -2.45 | 93.98 | 0.66 | 87.27  | 47.29  |
| 04.MÄR.2005                                                 | 129.15 | 5.65  | 43.55  | 15.33 | 84.48  | 0.72 | -1.79 | 93.53 | 0.45 | 84.98  | 491.90 |
| 05.MÄR.2005                                                 | 119.15 | 7.86  | 28.82  | 15.01 | 86.23  | 0.89 | -1.03 | 90.37 | 0.49 | 83.56  | 561.70 |
| 06.MÄR.2005                                                 | 103.25 | 27.23 | 51.00  | 4.47  | 53.38  | 0.74 | -0.09 | 87.96 | 1.05 | 62.22  | 670.20 |
| 07.MÄR.2005                                                 | 91.48  | 16.40 | 62.90  | 5.47  | 19.65  | 0.59 | 1.66  | 76.59 | 0.95 | 124.99 | 567.10 |
| 08.MÄR.2005                                                 | 78.57  | 11.37 | 35.27  | 4.07  | 20.92  | 0.60 | 2.54  | 95.83 | 0.73 | 104.70 | 604.30 |
| 09.MÄR.2005                                                 | 84.31  | 19.14 | 30.13  | 4.22  | 14.86  | 0.44 | -2.00 | 95.42 | 1.74 | 112.21 | 728.60 |
| 10.MÄR.2005                                                 | 105.60 | 24.20 | 43.15  | 16.63 | 39.66  | 0.54 | 0.27  | 89.60 | 0.58 | 94.26  | 674.40 |
| 11.MÄR.2005                                                 | 103.20 | 9.38  | 27.59  | 6.14  | 41.71  | 0.74 | 5.33  | 90.56 | 1.01 | 145.05 | 637.80 |
| 12.MÄR.2005                                                 | 82.38  | 22.33 | 56.17  | 3.09  | 19.50  | 0.47 | 4.83  | 97.15 | 0.65 | 108.85 | 677.70 |
| 13.MÄR.2005                                                 | 115.20 | 15.48 | 39.99  | 11.28 | 31.68  | 0.52 | 5.74  | 93.60 | 0.55 | 81.58  | 632.80 |
| 14.MÄR.2005                                                 | 118.35 | 13.74 | 29.63  | 5.34  | 40.92  | 0.58 | 6.78  | 94.02 | 0.73 | 134.60 | 673.10 |
| 15.MÄR.2005                                                 | 111.15 | 8.49  | 35.77  | 4.59  | 44.27  | 0.56 | 11.18 | 93.85 | 0.76 | 136.43 | 691.30 |
| 16.MÄR.2005                                                 | 112.00 | 11.49 | 27.05  | 3.79  | 29.82  | 0.53 | 14.05 | 93.70 | 0.90 | 108.52 | 720.20 |
| 17.MÄR.2005                                                 | 91.68  | 25.58 | 34.35  | 4.28  | 27.40  | 0.39 | 13.72 | 82.91 | 1.43 | 59.37  | 696.50 |
| 18.MÄR.2005                                                 | 82.09  | 3.04  | 19.80  | 2.93  | 13.13  | 0.37 | 7.87  | 87.63 | 2.08 | 78.35  | 206.20 |

|             |        |       |       |       |       |      |       |       |      |        |        |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|--------|--------|
| 19.MÄR.2005 | 88.11  | 2.44  | 20.89 | 13.30 | 23.51 | 0.37 | 2.67  | 90.70 | 1.19 | 84.05  | 746.60 |
| 20.MÄR.2005 | 94.69  | 6.33  | 24.43 | 6.71  | 37.82 | 0.40 | 4.63  | 95.20 | 0.69 | 78.37  | 708.10 |
| 21.MÄR.2005 | 108.25 | 4.89  | 21.33 | 7.56  | 46.99 | 0.45 | 6.79  | 92.85 | 0.69 | 157.75 | 665.40 |
| 22.MÄR.2005 | 105.05 | 22.23 | 39.69 | 11.77 | 62.78 | 0.51 | 8.26  | 95.50 | 0.51 | 131.92 | 633.80 |
| 23.MÄR.2005 | 113.35 | 20.16 | 62.10 | 11.12 | 77.70 | 0.54 | 10.60 | 97.91 | 0.69 | 90.80  | 659.40 |
| 24.MÄR.2005 | 95.66  | 8.88  | 43.72 | 8.85  | 64.25 | 0.54 | 8.81  | 99.74 | 0.47 | 127.12 | 584.80 |
| 25.MÄR.2005 | 91.78  | 8.27  | 41.16 | 3.04  | 36.15 | 0.51 | 10.62 | 99.26 | 0.74 | 186.95 | 714.00 |
| 26.MÄR.2005 | 97.24  | 18.66 | 18.37 | 4.55  | 53.06 | 0.95 | 10.97 | 99.85 | 1.01 | 87.98  | 699.00 |
| 27.MÄR.2005 | 111.50 | 1.64  | 19.75 | 8.58  | 32.99 | 0.35 | 11.46 | 90.88 | 1.70 | 89.29  | 659.00 |
| 28.MÄR.2005 | 96.26  | 17.62 | 28.16 | 6.33  | 43.13 | 0.37 | 9.66  | 91.63 | 0.85 | 124.38 | 617.10 |
| 29.MÄR.2005 | 75.07  | 12.68 | 31.05 | 5.34  | 46.51 | 0.40 | 6.11  | 98.65 | 0.74 | 85.55  | 150.30 |
| 30.MÄR.2005 | 100.43 | 3.36  | 24.45 | 6.58  | 37.95 | 0.41 | 7.11  | 92.68 | 1.34 | 108.01 | 738.30 |
| 31.MÄR.2005 | 102.85 | 4.67  | 26.21 | 7.97  | 40.10 | 0.37 | 6.32  | 87.57 | 1.40 | 99.20  | 761.60 |
| 01.APR.2005 | 107.35 | 6.16  | 21.50 | 3.30  | 36.53 | 0.38 | 8.09  | 91.86 | 0.64 | 147.28 | 767.20 |
| 02.APR.2005 | 111.90 | 11.50 | 20.02 | 3.92  | 37.41 | 0.38 | 9.49  | 92.33 | 0.82 | 180.84 | 777.60 |
| 03.APR.2005 | 122.95 | 11.66 | 31.36 | 6.26  | 42.33 | 0.34 | 10.55 | 92.91 | 0.87 | 149.51 | 753.60 |
| 04.APR.2005 | 119.95 | 19.35 | 36.05 | 8.29  | 38.13 | 0.35 | 12.08 | 91.27 | 0.75 | 164.15 | 769.90 |
| 05.APR.2005 | 122.50 | 18.15 | 34.74 | 8.00  | 45.53 | 0.35 | 12.68 | 83.69 | 0.98 | 154.88 | 733.50 |
| 06.APR.2005 | 123.90 | 9.97  | 23.97 | 13.88 | 39.68 | 0.37 | 11.43 | 88.93 | 2.05 | 231.56 | 649.00 |
| 07.APR.2005 | 105.75 | 3.45  | 10.55 | 7.76  | 27.11 | 0.24 | 11.97 | 59.23 | 3.61 | 315.85 | 774.60 |
| 08.APR.2005 | 96.63  | 9.68  | 18.92 | 8.11  | 12.79 | 0.27 | 7.51  | 96.37 | 1.02 | 114.45 | 125.00 |
| 09.APR.2005 | 76.79  | 5.60  | 15.10 | 1.73  | 6.18  | 0.28 | 5.02  | 97.14 | 2.31 | 65.00  | 396.50 |
| 10.APR.2005 | 67.93  | 6.57  | 29.04 | 9.64  | 16.46 | 0.35 | 5.14  | 89.28 | 1.48 | 70.66  | 167.60 |
| 11.APR.2005 | 67.43  | 19.01 | 42.69 | 11.40 | 27.51 | 0.37 | 7.39  | 88.23 | 0.58 | 127.69 | 303.90 |
| 12.APR.2005 | 86.32  | 12.12 | 18.30 | 6.32  | 28.57 | 0.38 | 8.38  | 94.34 | 0.60 | 57.80  | 424.50 |
| 13.APR.2005 | 113.20 | 17.19 | 24.35 | 19.64 | 51.00 | 0.35 | 12.82 | 96.99 | 0.96 | 65.48  | 742.60 |
| 14.APR.2005 | 112.80 | 8.86  | 30.87 | 4.74  | 39.32 | 0.33 | 14.05 | 96.87 | 0.95 | 190.43 | 798.40 |
| 15.APR.2005 | 126.60 | 9.58  | 18.52 | 2.74  | 26.71 | 0.31 | 13.34 | 98.35 | 1.06 | 171.21 | 819.60 |
| 16.APR.2005 | 93.62  | 3.85  | 23.92 | 3.19  | 12.81 | 0.27 | 9.48  | 90.72 | 0.99 | 145.10 | 684.50 |
| 17.APR.2005 | 87.10  | 5.41  | 18.86 | 1.33  | 8.46  | 0.26 | 7.87  | 94.83 | 1.29 | 31.69  | 283.90 |
| 18.APR.2005 | 66.87  | 10.55 | 21.56 | 1.82  | 12.91 | 0.34 | 8.86  | 97.72 | 1.15 | 256.76 | 511.70 |
| 19.APR.2005 | 66.97  | 8.36  | 25.35 | 3.74  | 8.66  | 0.33 | 5.54  | 99.77 | 0.84 | 150.77 | 282.10 |
| 20.APR.2005 | 85.54  | 6.51  | 18.74 | 7.12  | 25.12 | 0.30 | 4.72  | 81.35 | 2.52 | 78.76  | 884.60 |
| 21.APR.2005 | 104.50 | 7.05  | 31.78 | 5.32  | 22.37 | 0.36 | 7.74  | 90.26 | 0.84 | 121.15 | 882.80 |
| 22.APR.2005 | 117.55 | 10.62 | 23.22 | 7.58  | 24.49 | 0.37 | 11.15 | 94.54 | 1.01 | 189.88 | 859.60 |
| 23.APR.2005 | 114.65 | 2.43  | 10.22 | 2.89  | 20.75 | 0.30 | 12.49 | 86.93 | 1.44 | 230.95 | 829.00 |
| 24.APR.2005 | 104.35 | 12.92 | 11.98 | 2.15  | 11.77 | 0.23 | 11.90 | 89.04 | 2.72 | 268.35 | 863.30 |

|             |        |       |       |       |       |      |       |        |      |        |        |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|--------|--------|
| 25.APR.2005 | 94.94  | 3.34  | 9.10  | 1.27  | 13.30 | 0.23 | 10.92 | 94.56  | 2.18 | 92.94  | 919.10 |
| 26.APR.2005 | 106.65 | 19.28 | 25.02 | 2.88  | 9.12  | 0.24 | 14.25 | 92.75  | 1.43 | 121.25 | 892.60 |
| 27.APR.2005 | 97.88  | 2.53  | 15.98 | 1.46  | 8.28  | 0.22 | 12.02 | 100.00 | 1.38 | 82.28  | 890.80 |
| 28.APR.2005 | 111.65 | 5.53  | 17.39 | 2.78  | 18.45 | 0.23 | 11.72 | 93.99  | 1.19 | 65.77  | 883.80 |
| 29.APR.2005 | 110.80 | 47.71 | 61.64 | 3.51  | 23.08 | 0.26 | 12.46 | 88.59  | 0.52 | 106.70 | 867.80 |
| 30.APR.2005 | 112.60 | 2.78  | 15.02 | 2.60  | 23.48 | 0.26 | 15.95 | 99.45  | 0.69 | 150.69 | 851.40 |
| 01.MAI.2005 | 129.60 | 9.68  | 16.00 | 2.18  | 25.79 | 0.23 | 18.58 | 100.00 | 0.73 | 127.03 | 789.40 |
| 02.MAI.2005 | 144.95 | 8.87  | 16.91 | 3.30  | 31.41 | 0.25 | 18.09 | 100.00 | 0.94 | 152.45 | 760.70 |
| 03.MAI.2005 | 103.25 | 2.27  | 11.88 | 1.52  | 12.05 | 0.21 | 13.41 | 100.00 | 1.04 | 127.33 | 911.20 |
| 04.MAI.2005 | 93.09  | 1.76  | 10.04 | 1.35  | 5.92  | 0.19 | 10.63 | 85.87  | 0.96 | 116.35 | 606.90 |
| 05.MAI.2005 | 92.50  | 2.29  | 14.72 | 1.45  | 9.91  | 0.21 | 10.40 | 85.69  | 1.50 | 83.08  | 803.00 |
| 06.MAI.2005 | 106.00 | 6.82  | 22.51 | 1.49  | 14.27 | 0.23 | 9.82  | 87.42  | 0.83 | 120.02 | 793.90 |
| 07.MAI.2005 | 98.10  | 2.42  | 11.86 | 1.36  | 8.12  | 0.23 | 8.98  | 86.03  | 1.39 | 88.32  | 946.70 |
| 08.MAI.2005 | 101.69 | 18.38 | 16.98 | 1.83  | 9.66  | 0.23 | 7.24  | 88.31  | 0.91 | 152.53 | 605.70 |
| 09.MAI.2005 | 103.00 | 7.67  | 11.36 | 1.62  | 12.58 | 0.25 | 7.96  | 96.57  | 0.85 | 154.33 | 663.50 |
| 10.MAI.2005 | 106.15 | 5.37  | 13.39 | 1.68  | 11.46 | 0.25 | 9.72  | 93.68  | 1.19 | 87.32  | 810.60 |
| 11.MAI.2005 | 86.95  | 7.00  | 14.32 | 1.92  | 11.25 | 0.24 | 10.51 | 97.14  | 0.76 | 126.56 | 941.70 |
| 12.MAI.2005 | ----   | 13.24 | 27.15 | 2.82  | 15.57 | 0.24 | 11.80 | 92.64  | 0.91 | 157.71 | 889.30 |
| 13.MAI.2005 | ----   | 14.58 | 23.75 | 13.32 | 22.28 | 0.25 | 13.92 | 92.80  | 1.29 | 188.53 | 830.30 |
| 14.MAI.2005 | ----   | 16.27 | 16.45 | 1.84  | 14.88 | 0.23 | 12.27 | 90.94  | 0.78 | 207.31 | 589.10 |
| 15.MAI.2005 | ----   | 4.28  | 10.16 | 1.60  | 11.87 | 0.24 | 12.36 | 98.97  | 0.92 | 129.76 | 702.10 |
| 16.MAI.2005 | ----   | 9.56  | 19.71 | 2.72  | 17.89 | 0.21 | 13.42 | 88.89  | 1.30 | 156.04 | 676.50 |
| 17.MAI.2005 | ----   | 7.82  | 18.36 | 1.59  | 10.22 | 0.26 | 8.80  | 100.00 | 1.38 | 98.64  | 265.30 |
| 18.MAI.2005 | ----   | 3.75  | 20.50 | 3.16  | 19.99 | 0.24 | 7.60  | 81.30  | 2.52 | 79.95  | 496.50 |
| 19.MAI.2005 | ----   | 4.66  | 17.31 | 16.14 | 18.21 | 0.22 | 11.59 | 90.80  | 1.16 | 90.58  | 942.50 |
| 20.MAI.2005 | ----   | 9.76  | 20.41 | 2.76  | 17.90 | 0.24 | 14.61 | 97.21  | 0.78 | 157.18 | 910.00 |
| 21.MAI.2005 | ----   | 4.57  | 12.59 | 4.15  | 16.56 | 0.22 | 15.56 | 99.25  | 0.89 | 158.77 | 908.80 |
| 22.MAI.2005 | ----   | 9.33  | 18.87 | 3.36  | 19.19 | 0.22 | 17.29 | 99.86  | 0.95 | 132.21 | 883.50 |
| 23.MAI.2005 | ----   | 2.87  | 11.20 | 1.68  | 12.19 | 0.18 | 13.93 | 86.18  | 1.44 | 94.63  | 916.70 |
| 24.MAI.2005 | ----   | 4.13  | 17.37 | 3.06  | 18.25 | 0.19 | 14.95 | 87.27  | 1.89 | 83.77  | 902.10 |
| 25.MAI.2005 | ----   | 2.88  | 12.24 | 10.01 | 19.12 | 0.21 | 16.38 | 90.75  | 0.85 | 103.89 | 903.80 |
| 26.MAI.2005 | ----   | 3.98  | 15.86 | 3.21  | 26.49 | 0.24 | 18.46 | 94.22  | 0.84 | 169.15 | 896.20 |
| 27.MAI.2005 | ----   | 11.29 | 24.64 | 2.81  | 30.35 | 0.25 | 19.40 | 98.63  | 0.84 | 143.66 | 895.00 |
| 28.MAI.2005 | ----   | 2.76  | 13.86 | 2.34  | 27.18 | 0.21 | 20.24 | 92.16  | 0.78 | 160.29 | 879.50 |
| 29.MAI.2005 | ----   | 13.79 | 24.91 | 3.37  | 34.31 | 0.22 | 20.74 | 97.69  | 1.03 | 169.11 | 874.20 |
| 30.MAI.2005 | ----   | 5.20  | 10.40 | 1.77  | 8.65  | 0.21 | 13.12 | 91.62  | 1.28 | 64.74  | 787.00 |
| 31.MAI.2005 | ----   | 4.92  | 33.49 | 2.17  | ----  | ---- | 12.91 | 89.87  | ---- | ----   | 727.60 |



**PM10-Vergleich gravimetrisch-kontinuierlich**

Die Feinstaubbelastung wurde mit zwei verschiedenen Messverfahren bestimmt. Gravimetrisch mit einem „High Volume Sampler“ und nach dem Prinzip der radiometrischen Beta-Strahlenabsorption.

In folgender Tabelle werden die Messwerte der beiden Feinstaubmessungen verglichen. Die Werte der Messung mit dem kontinuierlich messenden Feinstaubmessgerät wurden mit dem Defaultfaktor 1,3 multipliziert.

Der in der Spalte „Faktor“ angeführte Faktor entspricht dem Standortfaktor von Güssing.

| Probenahme |       |            |       |              |                  |        |
|------------|-------|------------|-------|--------------|------------------|--------|
| Anfang     |       | Ende       |       | TMW in µg/m³ |                  |        |
| Datum      | Zeit  | Datum      | Zeit  | PM10 grav.   | PM10 kont. (1,3) | Faktor |
| 13.07.2004 | 0:00  | 14.07.2004 | 0:00  | 9,234        | 10,340           | 1,16   |
| 14.07.2004 | 0:00  | 15.07.2004 | 0:00  | 11,152       | 12,680           | 1,14   |
| 15.07.2004 | 0:00  | 16.07.2004 | 0:00  | 14,104       | 13,850           | 1,32   |
| 16.07.2004 | 0:00  | 17.07.2004 | 0:00  | 13,204       | 12,690           | 1,35   |
| 17.07.2004 | 0:00  | 18.07.2004 | 0:00  | 22,477       | 24,510           | 1,19   |
| 18.07.2004 | 0:00  | 19.07.2004 | 0:00  | 20,414       | 25,080           | 1,06   |
| 19.07.2004 | 0:00  | 20.07.2004 | 0:00  | 23,378       | 25,500           | 1,19   |
| 20.07.2004 | 0:00  | 21.07.2004 | 0:00  | 28,638       | 32,020           | 1,16   |
| 21.07.2004 | 0:00  | 22.07.2004 | 0:00  | 22,407       | 29,480           | 0,99   |
| 22.07.2004 | 0:00  | 23.07.2004 | 0:00  | 24,875       | 29,820           | 1,08   |
| 23.07.2004 | 0:00  | 24.07.2004 | 0:00  | 19,674       | 26,120           | 0,98   |
| 24.07.2004 | 0:00  | 25.07.2004 | 0:00  | 14,738       | 17,740           | 1,08   |
| 25.07.2004 | 0:00  | 26.07.2004 | 0:00  | 15,879       | 23,120           | 0,89   |
| 26.07.2004 | 0:00  | 27.07.2004 | 0:00  | 17,245       | 22,870           | 0,98   |
| 27.07.2004 | 12:30 | 28.07.2004 | 12:30 | 9,642        | 11,410           | 1,10   |
| 28.07.2004 | 12:30 | 29.07.2004 | 12:30 | 10,583       | 13,540           | 1,02   |
| 29.07.2004 | 12:30 | 30.07.2004 | 12:30 | 11,282       | 13,320           | 1,10   |
| 30.07.2004 | 12:30 | 31.07.2004 | 12:30 | 16,507       | 18,610           | 1,15   |
| 31.07.2004 | 12:30 | 01.08.2004 | 12:30 | 20,361       | 24,470           | 1,08   |
| 01.08.2004 | 12:30 | 02.08.2004 | 12:30 | 19,694       | 26,790           | 0,96   |
| 02.08.2004 | 12:30 | 03.08.2004 | 12:30 | 22,170       | 29,290           | 0,98   |
| 03.08.2004 | 12:30 | 04.08.2004 | 12:30 | 20,108       | 23,000           | 1,14   |
| 04.08.2004 | 12:30 | 05.08.2004 | 12:30 | 20,789       | 24,710           | 1,09   |
| 05.08.2004 | 12:30 | 06.08.2004 | 12:30 | 21,215       | 26,550           | 1,04   |
| 06.08.2004 | 12:30 | 07.08.2004 | 12:30 | 20,050       | 26,280           | 0,99   |
| 07.08.2004 | 12:30 | 08.08.2004 | 12:30 | 10,333       | 11,560           | 1,16   |
| 08.08.2004 | 12:30 | 09.08.2004 | 12:30 | 17,227       | 22,980           | 0,97   |
| 09.08.2004 | 12:30 | 10.08.2004 | 12:30 | 19,230       | 24,100           | 1,04   |
| 10.08.2004 | 0:00  | 11.08.2004 | 0:00  | keine Daten  | 27,470           |        |
| 11.08.2004 | 0:00  | 12.08.2004 | 0:00  | keine Daten  | 27,880           |        |
| 12.08.2004 | 0:00  | 13.08.2004 | 0:00  | keine Daten  | 42,060           |        |
| 13.08.2004 | 0:00  | 14.08.2004 | 0:00  | 15,045       | 18,650           | 1,05   |
| 14.08.2004 | 0:00  | 15.08.2004 | 0:00  | 5,324        | 6,570            | 1,05   |
| 15.08.2004 | 0:00  | 16.08.2004 | 0:00  | 8,681        | 13,680           | 0,82   |
| 16.08.2004 | 0:00  | 17.08.2004 | 0:00  | 12,151       | 14,980           | 1,05   |
| 17.08.2004 | 0:00  | 18.08.2004 | 0:00  | 18,678       | 26,150           | 0,93   |
| 18.08.2004 | 0:00  | 19.08.2004 | 0:00  | 15,378       | 19,890           | 1,01   |
| 19.08.2004 | 0:00  | 20.08.2004 | 0:00  | 18,059       | 23,060           | 1,02   |

|            |      |            |      |             |             |      |
|------------|------|------------|------|-------------|-------------|------|
| 20.08.2004 | 0:00 | 21.08.2004 | 0:00 | 17,569      | 21,150      | 1,08 |
| 21.08.2004 | 0:00 | 22.08.2004 | 0:00 | 6,216       | 8,590       | 0,94 |
| 22.08.2004 | 0:00 | 23.08.2004 | 0:00 | 4,588       | keine Daten |      |
| 23.08.2004 | 0:00 | 24.08.2004 | 0:00 | 9,326       | keine Daten |      |
| 24.08.2004 | 0:00 | 25.08.2004 | 0:00 | 14,069      | 16,720      | 1,09 |
| 25.08.2004 | 0:00 | 26.08.2004 | 0:00 | 8,144       | 9,250       | 1,14 |
| 26.08.2004 | 0:00 | 27.08.2004 | 0:00 | 7,017       | 7,010       | 1,30 |
| 27.08.2004 | 0:00 | 28.08.2004 | 0:00 | 7,894       | 14,900      | 0,69 |
| 28.08.2004 | 0:00 | 29.08.2004 | 0:00 | 10,415      | 12,400      | 1,09 |
| 29.08.2004 | 0:00 | 30.08.2004 | 0:00 | 13,019      | 15,630      | 1,08 |
| 30.08.2004 | 0:00 | 31.08.2004 | 0:00 | 15,737      | 18,000      | 1,14 |
| 31.08.2004 | 0:00 | 01.09.2004 | 0:00 | 8,774       | 9,090       | 1,25 |
| 01.09.2004 | 0:00 | 02.09.2004 | 0:00 | 9,348       | 8,950       | 1,36 |
| 02.09.2004 | 0:00 | 03.09.2004 | 0:00 | 12,067      | 14,340      | 1,09 |
| 03.09.2004 | 0:00 | 04.09.2004 | 0:00 | 24,244      | 30,570      | 1,03 |
| 04.09.2004 | 0:00 | 05.09.2004 | 0:00 | 21,942      | 32,800      | 0,87 |
| 05.09.2004 | 0:00 | 06.09.2004 | 0:00 | 19,625      | 32,990      | 0,77 |
| 06.09.2004 | 0:00 | 07.09.2004 | 0:00 | 12,805      | 17,760      | 0,94 |
| 07.09.2004 | 0:00 | 08.09.2004 | 0:00 | 20,245      | 37,270      | 0,71 |
| 08.09.2004 | 0:00 | 09.09.2004 | 0:00 | 19,391      | 17,660      | 1,43 |
| 09.09.2004 | 0:00 | 10.09.2004 | 0:00 | 13,926      | 18,840      | 0,96 |
| 10.09.2004 | 0:00 | 11.09.2004 | 0:00 | keine Daten | 19,710      |      |
| 11.09.2004 | 0:00 | 12.09.2004 | 0:00 | 20,344      | 25,840      | 1,02 |
| 12.09.2004 | 0:00 | 13.09.2004 | 0:00 | 18,717      | 23,960      | 1,02 |
| 13.09.2004 | 0:00 | 14.09.2004 | 0:00 | 6,207       | 7,170       | 1,13 |
| 14.09.2004 | 0:00 | 15.09.2004 | 0:00 | 15,011      | 20,620      | 0,95 |
| 15.09.2004 | 0:00 | 16.09.2004 | 0:00 | 14,114      | 19,310      | 0,95 |
| 16.09.2004 | 0:00 | 17.09.2004 | 0:00 | 11,350      | 12,720      | 1,16 |
| 17.09.2004 | 0:00 | 18.09.2004 | 0:00 | 12,700      | 15,970      | 1,03 |
| 18.09.2004 | 0:00 | 19.09.2004 | 0:00 | 15,486      | 19,050      | 1,06 |
| 19.09.2004 | 0:00 | 20.09.2004 | 0:00 | 18,752      | 24,850      | 0,98 |
| 20.09.2004 | 0:00 | 21.09.2004 | 0:00 | 24,596      | 29,510      | 1,08 |
| 21.09.2004 | 0:00 | 22.09.2004 | 0:00 | 27,779      | 35,530      | 1,02 |
| 22.09.2004 | 0:00 | 23.09.2004 | 0:00 | 12,977      | 13,900      | 1,21 |
| 23.09.2004 | 0:00 | 24.09.2004 | 0:00 | 12,274      | 13,610      | 1,17 |
| 24.09.2004 | 0:00 | 25.09.2004 | 0:00 | 4,846       | keine Daten |      |
| 25.09.2004 | 0:00 | 26.09.2004 | 0:00 | 5,669       | 6,570       | 1,12 |
| 26.09.2004 | 0:00 | 27.09.2004 | 0:00 | 5,833       | 7,590       | 1,00 |
| 27.09.2004 | 0:00 | 28.09.2004 | 0:00 | 8,832       | 19,350      | 0,59 |
| 28.09.2004 | 0:00 | 29.09.2004 | 0:00 | 13,408      | 15,950      | 1,09 |
| 29.09.2004 | 0:00 | 30.09.2004 | 0:00 | 17,112      | 19,200      | 1,16 |
| 30.09.2004 | 0:00 | 01.10.2004 | 0:00 | 11,530      | 13,750      | 1,09 |
| 01.10.2004 | 0:00 | 02.10.2004 | 0:00 | 14,199      | 13,580      | 1,36 |
| 02.10.2004 | 0:00 | 03.10.2004 | 0:00 | 20,496      | 21,020      | 1,27 |
| 03.10.2004 | 0:00 | 04.10.2004 | 0:00 | 14,849      | 26,730      | 0,72 |
| 04.10.2004 | 0:00 | 05.10.2004 | 0:00 | 15,922      | 19,560      | 1,06 |
| 05.10.2004 | 0:00 | 06.10.2004 | 0:00 | 29,555      | 29,720      | 1,29 |
| 06.10.2004 | 0:00 | 07.10.2004 | 0:00 | 42,928      | 34,430      | 1,62 |
| 07.10.2004 | 0:00 | 08.10.2004 | 0:00 | 37,449      | 42,740      | 1,14 |
| 08.10.2004 | 0:00 | 09.10.2004 | 0:00 | 33,685      | 38,930      | 1,12 |
| 09.10.2004 | 0:00 | 10.10.2004 | 0:00 | 21,593      | 24,540      | 1,14 |
| 10.10.2004 | 0:00 | 11.10.2004 | 0:00 | 18,894      | 18,650      | 1,32 |
| 11.10.2004 | 0:00 | 12.10.2004 | 0:00 | 17,295      | 17,740      | 1,27 |

|            |       |            |       |             |             |      |
|------------|-------|------------|-------|-------------|-------------|------|
| 12.10.2004 | 0:00  | 13.10.2004 | 0:00  | 15,918      | 16,420      | 1,26 |
| 13.10.2004 | 0:00  | 14.10.2004 | 0:00  | 15,418      | 15,090      | 1,33 |
| 14.10.2004 | 0:00  | 15.10.2004 | 0:00  | 19,048      | 19,670      | 1,26 |
| 15.10.2004 | 0:00  | 16.10.2004 | 0:00  | 16,681      | 17,460      | 1,24 |
| 16.10.2004 | 0:00  | 17.10.2004 | 0:00  | 14,391      | 14,370      | 1,30 |
| 17.10.2004 | 0:00  | 18.10.2004 | 0:00  | 8,787       | 7,660       | 1,49 |
| 18.10.2004 | 0:00  | 19.10.2004 | 0:00  | 11,924      | 11,330      | 1,37 |
| 19.10.2004 | 0:00  | 20.10.2004 | 0:00  | 19,874      | 19,080      | 1,35 |
| 20.10.2004 | 0:00  | 21.10.2004 | 0:00  | 26,966      | 27,050      | 1,30 |
| 21.10.2004 | 0:00  | 22.10.2004 | 0:00  | 37,159      | 36,700      | 1,32 |
| 22.10.2004 | 0:00  | 23.10.2004 | 0:00  | 29,935      | 29,040      | 1,34 |
| 23.10.2004 | 0:00  | 24.10.2004 | 0:00  | 11,631      | keine Daten |      |
| 24.10.2004 | 0:00  | 25.10.2004 | 0:00  | 17,140      | keine Daten |      |
| 25.10.2004 | 0:00  | 26.10.2004 | 0:00  | 17,778      | 23,220      | 1,00 |
| 26.10.2004 | 0:00  | 27.10.2004 | 0:00  | 20,890      | keine Daten |      |
| 27.10.2004 | 0:00  | 28.10.2004 | 0:00  | keine Daten | 25,130      |      |
| 28.10.2004 | 0:00  | 29.10.2004 | 0:00  | keine Daten | 22,580      |      |
| 29.10.2004 | 0:00  | 30.10.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 30.10.2004 | 0:00  | 31.10.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 31.10.2004 | 0:00  | 01.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 01.11.2004 | 0:00  | 02.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 02.11.2004 | 0:00  | 03.11.2004 | 0:00  | keine Daten | 26,08       |      |
| 03.11.2004 | 0:00  | 04.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 04.11.2004 | 0:00  | 04.11.2004 | 16:06 | 40,189      | 25,130      | 2,08 |
| 04.11.2004 | 16:06 | 05.11.2004 | 16:06 | 43,931      | keine Daten |      |
| 05.11.2004 | 16:06 | 06.11.2004 | 17:54 | 43,170      | keine Daten |      |
| 06.11.2004 | 0:00  | 07.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 07.11.2004 | 0:00  | 08.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 08.11.2004 | 0:00  | 09.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 09.11.2004 | 0:00  | 10.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 10.11.2004 | 0:00  | 11.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 11.11.2004 | 0:00  | 12.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 12.11.2004 | 0:00  | 13.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 13.11.2004 | 0:00  | 14.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 14.11.2004 | 0:00  | 15.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 15.11.2004 | 0:00  | 16.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 16.11.2004 | 0:00  | 17.11.2004 | 0:00  | 29,205      | 30,870      | 1,23 |
| 17.11.2004 | 0:00  | 18.11.2004 | 0:00  | 30,905      | keine Daten |      |
| 18.11.2004 | 0:00  | 19.11.2004 | 0:00  | 33,084      | keine Daten |      |
| 19.11.2004 | 0:00  | 20.11.2004 | 0:00  | 12,663      | keine Daten |      |
| 20.11.2004 | 0:00  | 21.11.2004 | 0:00  | 8,561       | keine Daten |      |
| 21.11.2004 | 0:00  | 22.11.2004 | 0:00  | 54,330      | keine Daten |      |
| 22.11.2004 | 0:00  | 23.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 23.11.2004 | 0:00  | 24.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 24.11.2004 | 0:00  | 25.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 25.11.2004 | 0:00  | 26.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 26.11.2004 | 0:00  | 27.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 27.11.2004 | 0:00  | 28.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 28.11.2004 | 0:00  | 29.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 29.11.2004 | 0:00  | 30.11.2004 | 0:00  | keine Daten | keine Daten |      |
| 30.11.2004 | 0:00  | 01.12.2004 | 0:00  | 60,265      | 55,070      | 1,42 |
| 01.12.2004 | 0:00  | 02.12.2004 | 0:00  | 35,667      | 34,140      | 1,36 |
| 02.12.2004 | 0:00  | 03.12.2004 | 0:00  | 27,969      | 27,740      | 1,31 |

|            |      |            |      |             |             |      |
|------------|------|------------|------|-------------|-------------|------|
| 03.12.2004 | 0:00 | 04.12.2004 | 0:00 | 25,705      | 24,170      | 1,38 |
| 04.12.2004 | 0:00 | 05.12.2004 | 0:00 | 38,794      | 34,700      | 1,45 |
| 05.12.2004 | 0:00 | 06.12.2004 | 0:00 | 44,174      | 38,420      | 1,49 |
| 06.12.2004 | 0:00 | 07.12.2004 | 0:00 | 29,417      | 25,360      | 1,51 |
| 07.12.2004 | 0:00 | 08.12.2004 | 0:00 | 31,654      | 34,030      | 1,21 |
| 08.12.2004 | 0:00 | 09.12.2004 | 0:00 | 27,870      | 27,100      | 1,34 |
| 09.12.2004 | 0:00 | 10.12.2004 | 0:00 | 21,891      | 20,750      | 1,37 |
| 10.12.2004 | 0:00 | 11.12.2004 | 0:00 | 32,733      | 30,830      | 1,38 |
| 11.12.2004 | 0:00 | 12.12.2004 | 0:00 | 55,749      | 52,510      | 1,38 |
| 12.12.2004 | 0:00 | 13.12.2004 | 0:00 | 51,173      | 52,100      | 1,28 |
| 13.12.2004 | 0:00 | 14.12.2004 | 0:00 | keine Daten | 35,480      |      |
| 14.12.2004 | 0:00 | 15.12.2004 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 15.12.2004 | 0:00 | 16.12.2004 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 16.12.2004 | 0:00 | 17.12.2004 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 17.12.2004 | 0:00 | 18.12.2004 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 18.12.2004 | 0:00 | 19.12.2004 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 19.12.2004 | 0:00 | 20.12.2004 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 20.12.2004 | 0:00 | 21.12.2004 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 21.12.2004 | 0:00 | 22.12.2004 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 22.12.2004 | 0:00 | 23.12.2004 | 0:00 | keine Daten | 48,230      |      |
| 23.12.2004 | 0:00 | 24.12.2004 | 0:00 | keine Daten | 51,870      |      |
| 24.12.2004 | 0:00 | 25.12.2004 | 0:00 | keine Daten | 52,310      |      |
| 25.12.2004 | 0:00 | 26.12.2004 | 0:00 | keine Daten | 26,800      |      |
| 26.12.2004 | 0:00 | 27.12.2004 | 0:00 | keine Daten | 21,320      |      |
| 27.12.2004 | 0:00 | 28.12.2004 | 0:00 | keine Daten | 15,950      |      |
| 28.12.2004 | 0:00 | 29.12.2004 | 0:00 | keine Daten | 16,850      |      |
| 29.12.2004 | 0:00 | 30.12.2004 | 0:00 | keine Daten | 12,320      |      |
| 30.12.2004 | 0:00 | 31.12.2004 | 0:00 | keine Daten | 16,560      |      |
| 31.12.2004 | 0:00 | 01.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 27,790      |      |
| 01.01.2005 | 0:00 | 02.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 52,230      |      |
| 02.01.2005 | 0:00 | 03.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 33,580      |      |
| 03.01.2005 | 0:00 | 04.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 6,210       |      |
| 04.01.2005 | 0:00 | 05.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 18,060      |      |
| 05.01.2005 | 0:00 | 06.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 38,720      |      |
| 06.01.2005 | 0:00 | 07.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 27,640      |      |
| 07.01.2005 | 0:00 | 08.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 25,740      |      |
| 08.01.2005 | 0:00 | 09.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 36,990      |      |
| 09.01.2005 | 0:00 | 10.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 47,100      |      |
| 10.01.2005 | 0:00 | 11.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 47,630      |      |
| 11.01.2005 | 0:00 | 12.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 59,460      |      |
| 12.01.2005 | 0:00 | 13.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 55,110      |      |
| 13.01.2005 | 0:00 | 14.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 54,000      |      |
| 14.01.2005 | 0:00 | 15.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 20,820      |      |
| 15.01.2005 | 0:00 | 16.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 16,050      |      |
| 16.01.2005 | 0:00 | 17.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 22,710      |      |
| 17.01.2005 | 0:00 | 18.01.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 18.01.2005 | 0:00 | 19.01.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 19.01.2005 | 0:00 | 20.01.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 20.01.2005 | 0:00 | 21.01.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 21.01.2005 | 0:00 | 22.01.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 22.01.2005 | 0:00 | 23.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 8,950       |      |
| 23.01.2005 | 0:00 | 24.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 18,080      |      |
| 24.01.2005 | 0:00 | 25.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 28,610      |      |

|            |      |            |      |             |             |      |
|------------|------|------------|------|-------------|-------------|------|
| 25.01.2005 | 0:00 | 26.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 12,350      |      |
| 26.01.2005 | 0:00 | 27.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 38,890      |      |
| 27.01.2005 | 0:00 | 28.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 30,660      |      |
| 28.01.2005 | 0:00 | 29.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 33,120      |      |
| 29.01.2005 | 0:00 | 30.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 28,950      |      |
| 30.01.2005 | 0:00 | 31.01.2005 | 0:00 | keine Daten | 25,010      |      |
| 31.01.2005 | 0:00 | 01.02.2005 | 0:00 | keine Daten | 32,960      |      |
| 01.02.2005 | 0:00 | 02.02.2005 | 0:00 | keine Daten | 6,730       |      |
| 02.02.2005 | 0:00 | 03.02.2005 | 0:00 | 12,452      | 13,220      | 1,22 |
| 03.02.2005 | 0:00 | 04.02.2005 | 0:00 | 16,954      | 14,330      | 1,54 |
| 04.02.2005 | 0:00 | 05.02.2005 | 0:00 | 24,598      | 23,590      | 1,36 |
| 05.02.2005 | 0:00 | 06.02.2005 | 0:00 | 63,950      | 65,140      | 1,28 |
| 06.02.2005 | 0:00 | 07.02.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 07.02.2005 | 0:00 | 08.02.2005 | 0:00 | keine Daten | 100,120     |      |
| 08.02.2005 | 0:00 | 09.02.2005 | 0:00 | keine Daten | 98,310      |      |
| 09.02.2005 | 0:00 | 10.02.2005 | 0:00 | keine Daten | 101,660     |      |
| 10.02.2005 | 0:00 | 11.02.2005 | 0:00 | keine Daten | 136,420     |      |
| 11.02.2005 | 0:00 | 12.02.2005 | 0:00 | keine Daten | 156,650     |      |
| 12.02.2005 | 0:00 | 13.02.2005 | 0:00 | keine Daten | 138,590     |      |
| 13.02.2005 | 0:00 | 14.02.2005 | 0:00 | keine Daten | 53,560      |      |
| 14.02.2005 | 0:00 | 15.02.2005 | 0:00 | keine Daten | 15,080      |      |
| 15.02.2005 | 0:00 | 16.02.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 16.02.2005 | 0:00 | 17.02.2005 | 0:00 | 20,306      | keine Daten |      |
| 17.02.2005 | 0:00 | 18.02.2005 | 0:00 | 20,023      | keine Daten |      |
| 18.02.2005 | 0:00 | 19.02.2005 | 0:00 | 20,015      | keine Daten |      |
| 19.02.2005 | 0:00 | 20.02.2005 | 0:00 | 31,069      | keine Daten |      |
| 20.02.2005 | 0:00 | 21.02.2005 | 0:00 | 50,888      | keine Daten |      |
| 21.02.2005 | 0:00 | 22.02.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 22.02.2005 | 0:00 | 23.02.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 23.02.2005 | 0:00 | 24.02.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 24.02.2005 | 0:00 | 25.02.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 25.02.2005 | 0:00 | 26.02.2005 | 0:00 | keine Daten | keine Daten |      |
| 26.02.2005 | 0:00 | 27.02.2003 | 0:00 | 44,684      | 46,250      | 1,26 |
| 27.02.2003 | 0:00 | 28.02.2003 | 0:00 | 26,703      | 30,450      | 1,14 |
| 28.02.2003 | 0:00 | 01.03.2003 | 0:00 | 21,217      | 22,700      | 1,22 |
| 01.03.2003 | 0:00 | 02.03.2003 | 0:00 | 36,601      | 37,380      | 1,27 |
| 02.03.2003 | 0:00 | 03.03.2003 | 0:00 | 53,312      | 57,310      | 1,21 |
| 03.03.2003 | 0:00 | 04.03.2003 | 0:00 | 85,760      | 96,840      | 1,15 |
| 04.03.2003 | 0:00 | 05.03.2003 | 0:00 | 69,132      | 79,790      | 1,13 |
| 05.03.2003 | 0:00 | 06.03.2003 | 0:00 | 74,678      | 84,480      | 1,15 |
| 06.03.2003 | 0:00 | 07.03.2003 | 0:00 | 75,350      | 86,230      | 1,14 |
| 07.03.2003 | 0:00 | 08.03.2003 | 0:00 | 46,784      | 53,380      | 1,14 |
| 08.03.2003 | 0:00 | 09.03.2003 | 0:00 | 19,349      | 19,650      | 1,28 |
| 09.03.2003 | 0:00 | 10.03.2003 | 0:00 | 73,676      | 20,920      | 4,58 |
| 10.03.2003 | 0:00 | 11.03.2003 | 0:00 | 17,776      | 14,860      | 1,56 |
| 11.03.2003 | 0:00 | 12.03.2003 | 0:00 | 38,410      | 39,660      | 1,26 |
| 12.03.2003 | 0:00 | 13.03.2003 | 0:00 | 41,215      | 41,710      | 1,28 |
| 13.03.2003 | 0:00 | 14.03.2003 | 0:00 | 20,617      | 19,500      | 1,37 |
| 14.03.2003 | 0:00 | 15.03.2003 | 0:00 | 30,749      | 31,680      | 1,26 |
| 15.03.2003 | 0:00 | 16.03.2003 | 0:00 | 40,274      | 40,920      | 1,28 |
| 16.03.2003 | 0:00 | 17.03.2003 | 0:00 | 40,855      | 44,270      | 1,20 |
| 17.03.2003 | 0:00 | 18.03.2003 | 0:00 | 26,928      | 29,820      | 1,17 |
| 18.03.2003 | 0:00 | 19.03.2003 | 0:00 | 24,657      | 27,400      | 1,17 |

---

|            |      |            |      |        |        |      |
|------------|------|------------|------|--------|--------|------|
| 19.03.2003 | 0:00 | 20.03.2003 | 0:00 | 14,495 | 13,130 | 1,44 |
| 20.03.2003 | 0:00 | 21.03.2003 | 0:00 | 21,595 | 23,510 | 1,19 |
| 21.03.2003 | 0:00 | 22.03.2003 | 0:00 | 35,046 | 37,820 | 1,20 |

Grafiken

|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehoehe:  | 160    |
| Messwert:  | O3     |
| MW-Typ:    | MW_01  |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

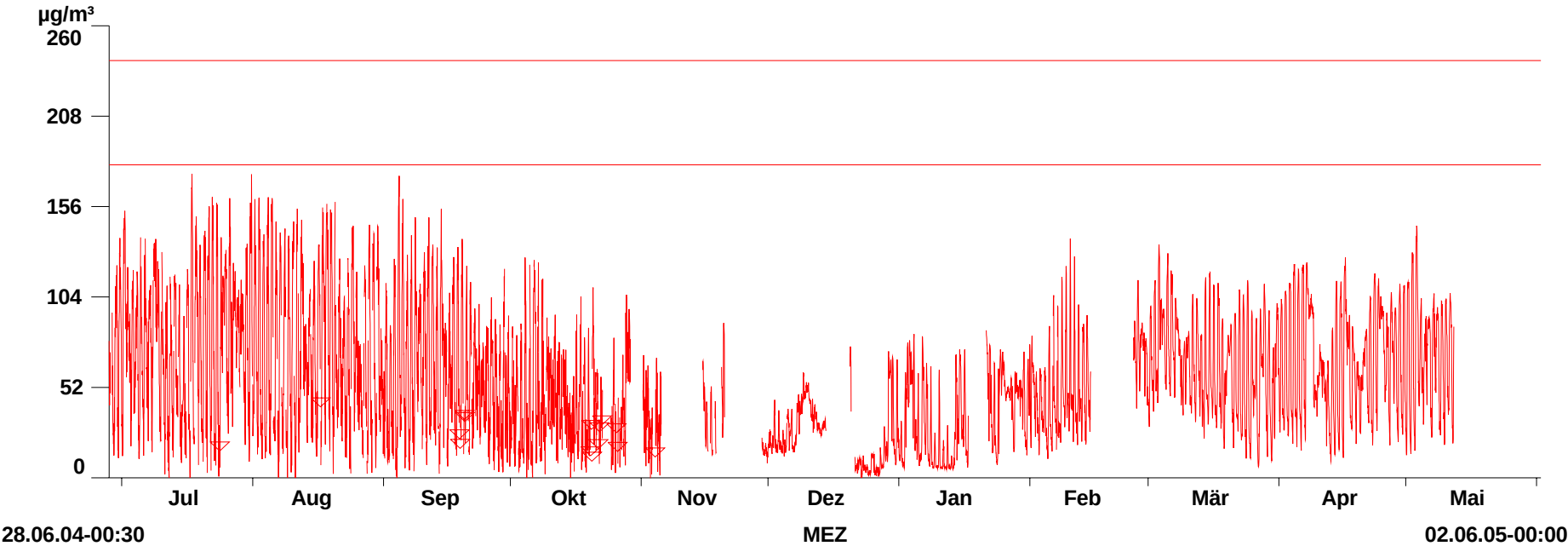


Abbildung 10: Ozon (Einstundenmittelwerte)

|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehöhe:   | 160    |
| Messwert:  | O3     |
| MW-Typ:    | MW8    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

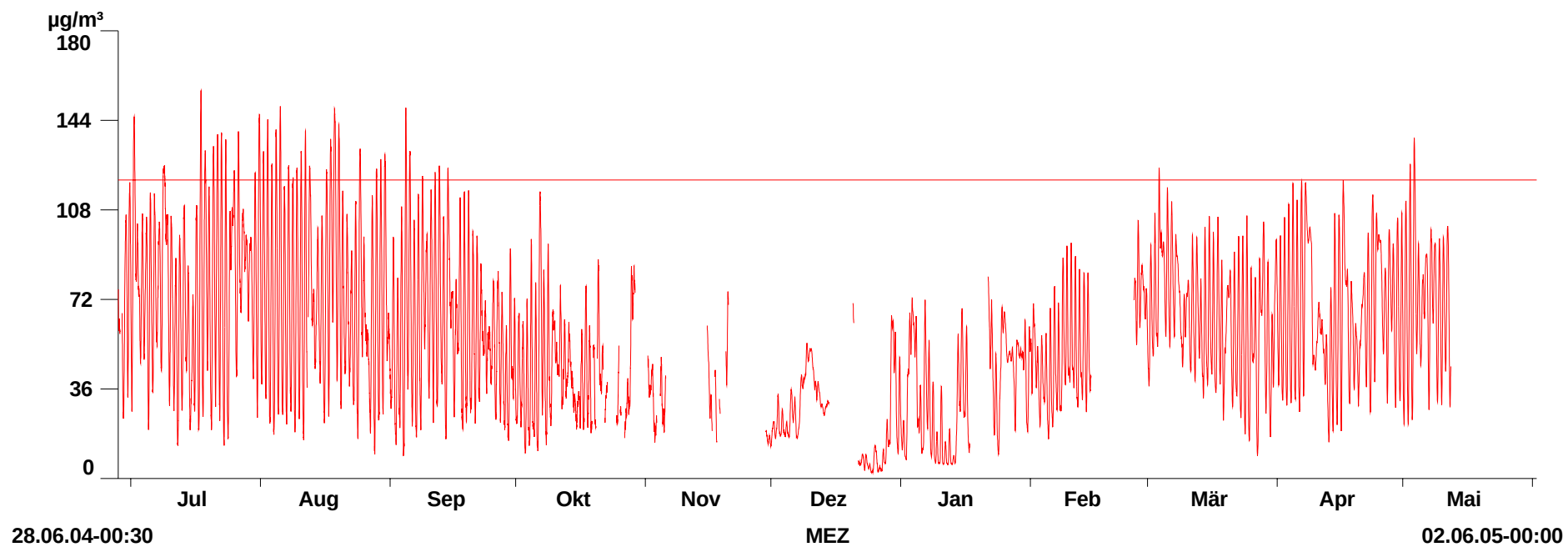


Abbildung 11: Ozon (Achtstundenmittelwerte)



|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehöhe:   | 160    |
| Messwert:  | NO     |
| MW-Typ:    | TMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

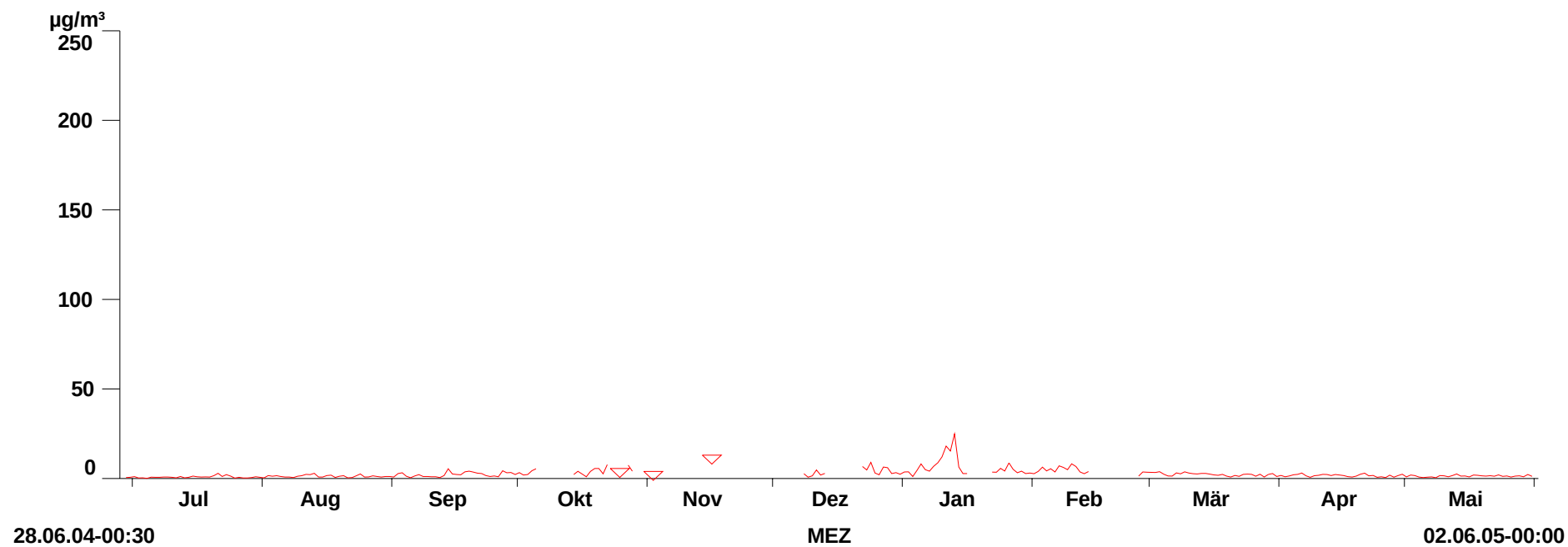


Abbildung 12: Stickstoffmonoxid (Tagesmittelwerte)

|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehöhe:   | 160    |
| Messwert:  | NO2    |
| MW-Typ:    | HMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

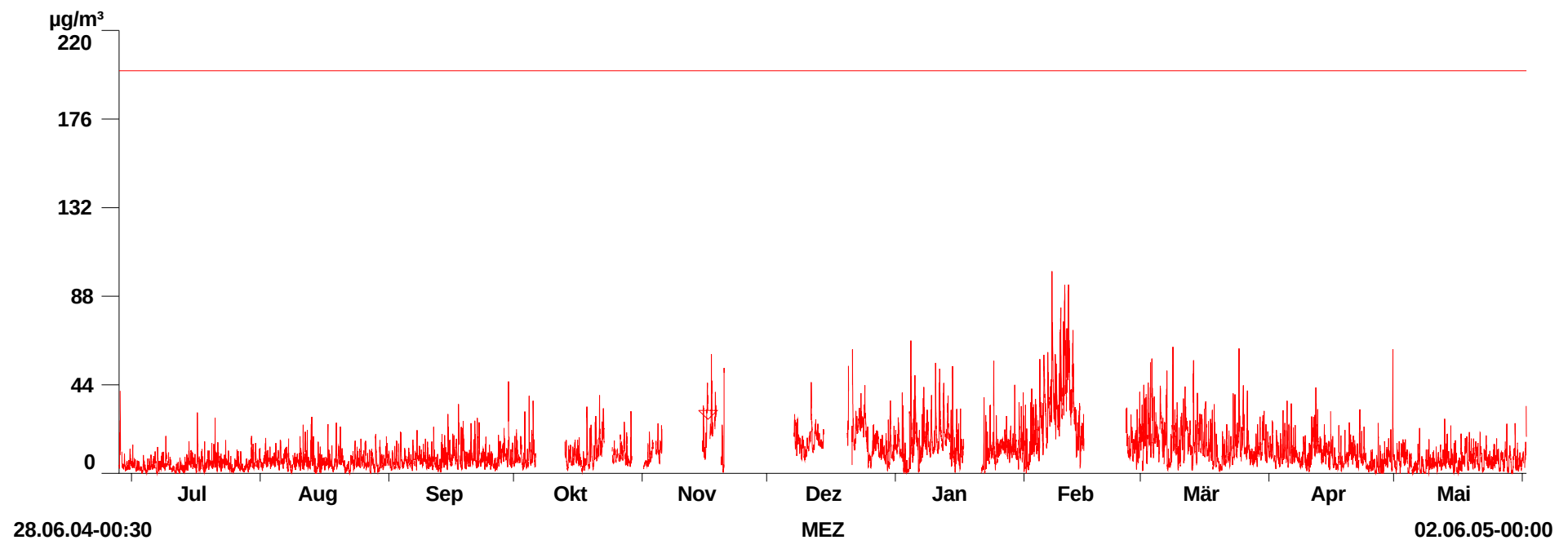


Abbildung 13: Stickstoffdioxid (Halbstundenmittelwerte)

|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehoehe:  | 160    |
| Messwert:  | NO2    |
| MW-Typ:    | TMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

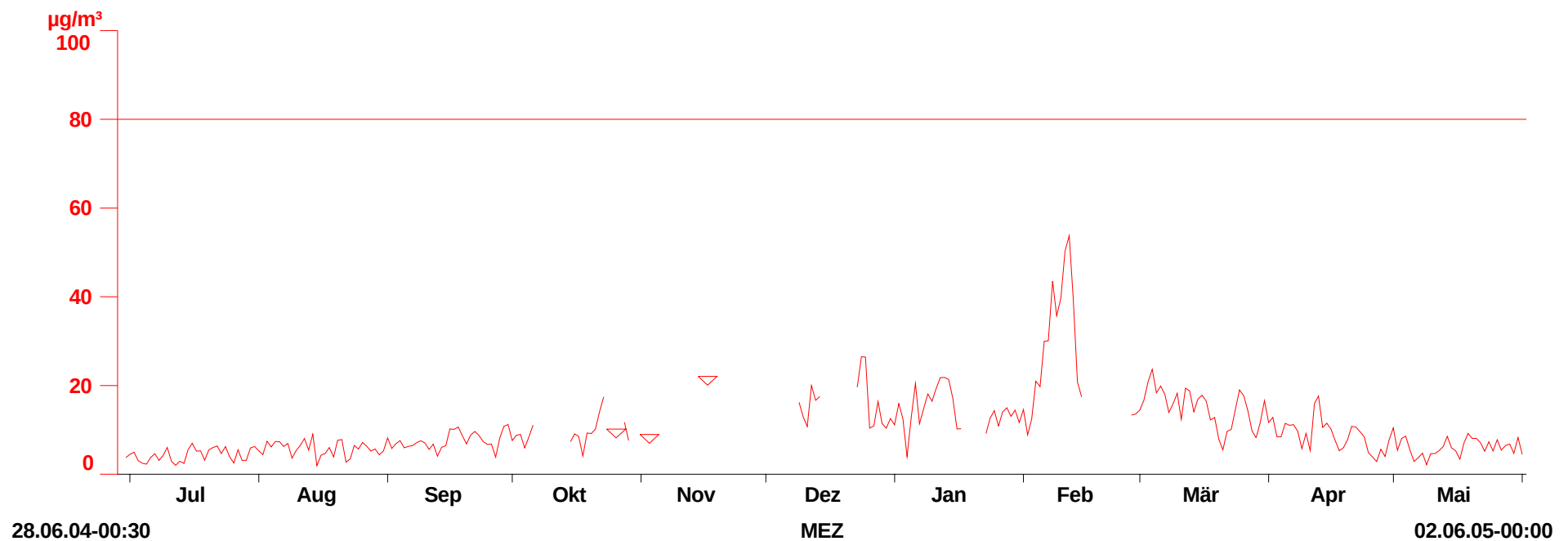


Abbildung 14: Stickstoffdioxid (Tagesmittelwerte)

|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehöhe:   | 160    |
| Messwert:  | SO2    |
| MW-Typ:    | TMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

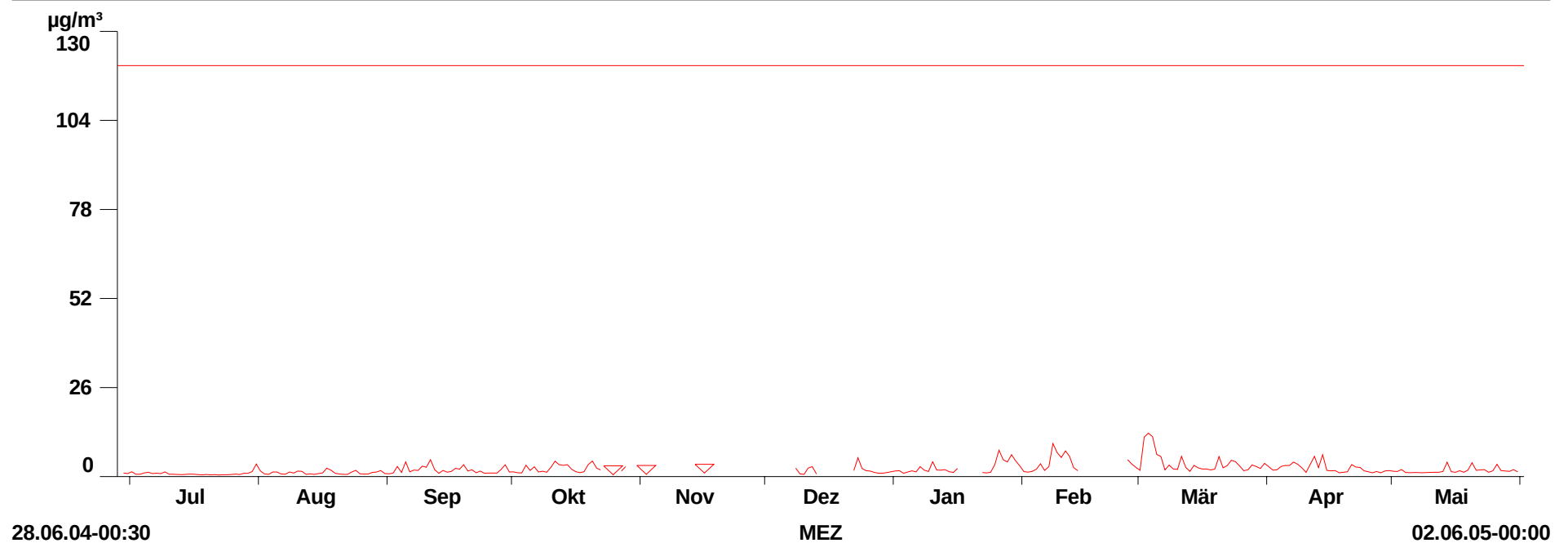


Abbildung 15: Schwefeldioxid (Tagesmittelwerte)

|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehöhe:   | 160    |
| Messwert:  | SO2    |
| MW-Typ:    | HMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

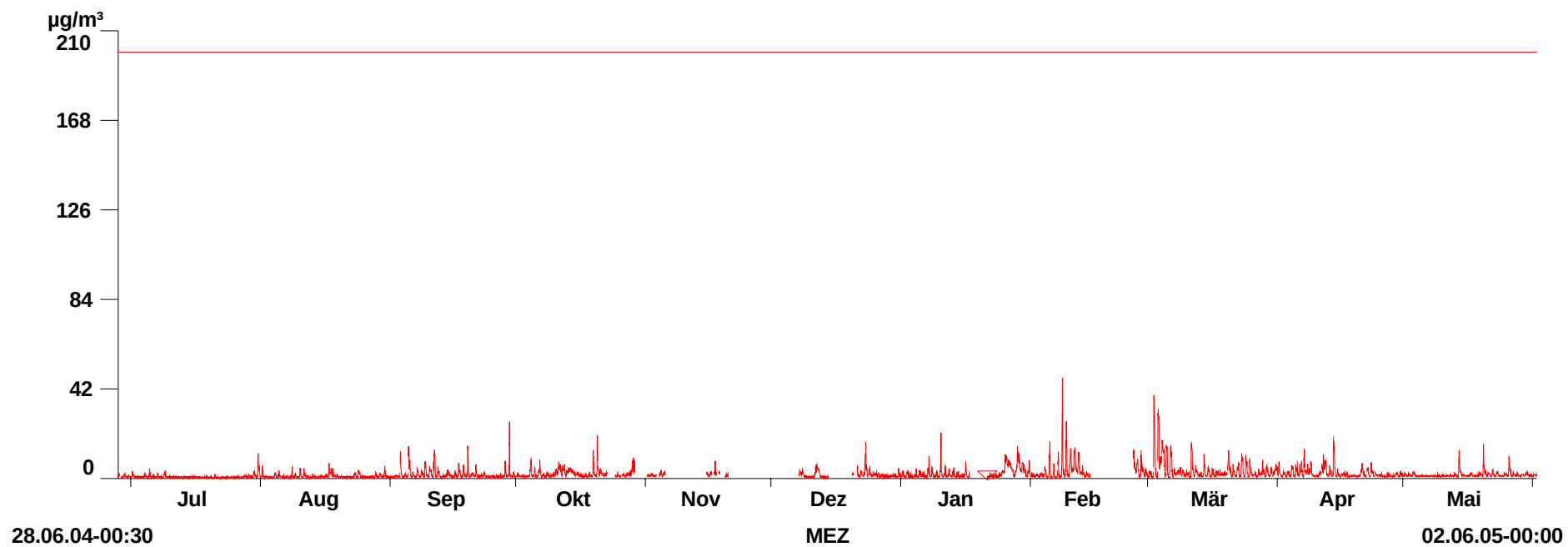


Abbildung 16: Schwefeldioxid (Halbstundenmittelwerte)

|            |                                                                                    |                                                                                     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Station:   | MOBILE                                                                             | MOBILE                                                                              |
| Seehöhe:   | 160                                                                                | 160                                                                                 |
| Messwert:  | PM10                                                                               | PM10                                                                                |
| MW-Typ:    | TMW                                                                                | HMW                                                                                 |
| Zeitraum:  | 1                                                                                  | 1                                                                                   |
| Y - Achse: | 1                                                                                  | 1                                                                                   |
| Muster:    |  |  |

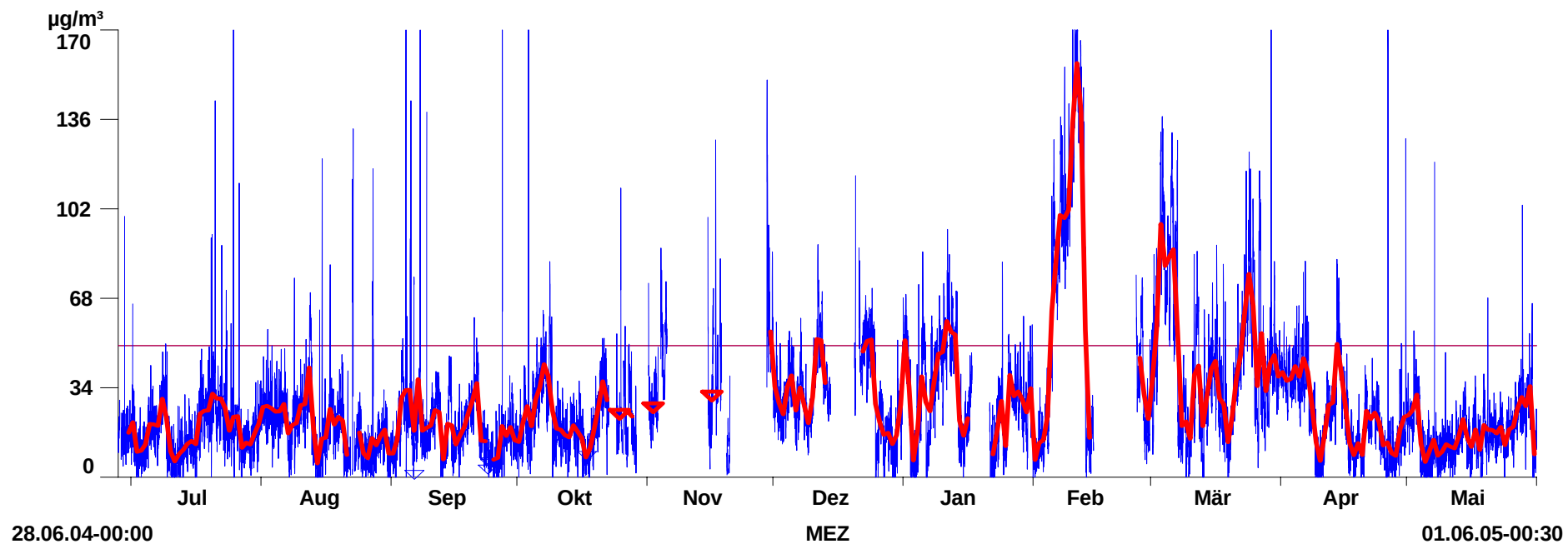


Abbildung 17: Feinstaub-PM10 (Tages- und Halbstundenmittelwerte)

|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehöhe:   | 160    |
| Messwert:  | CO     |
| MW-Typ:    | MW8    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

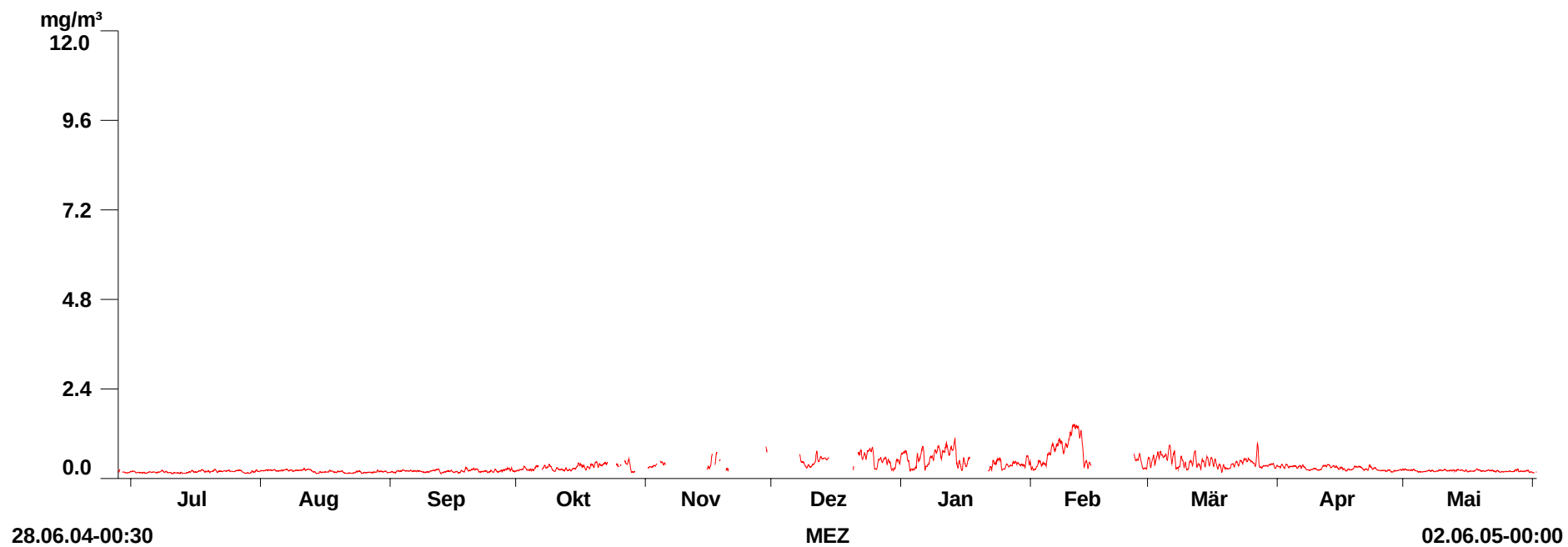


Abbildung 18: Kohlenmonoxid (Achtstundenmittelwerte)

|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehöhe:   | 160    |
| Messwert:  | TEMP   |
| MW-Typ:    | TMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

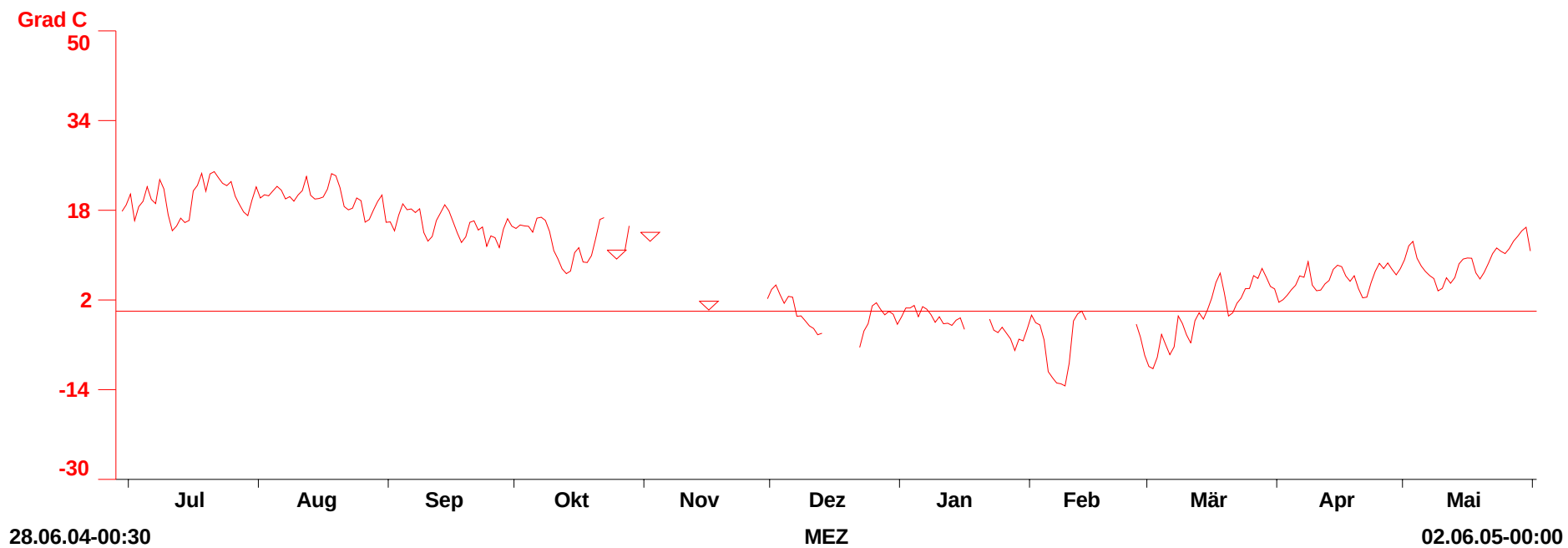


Abbildung 19: Temperatur (Tagesmittelwerte)



|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehöhe:   | 160    |
| Messwert:  | RF     |
| MW-Typ:    | TMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

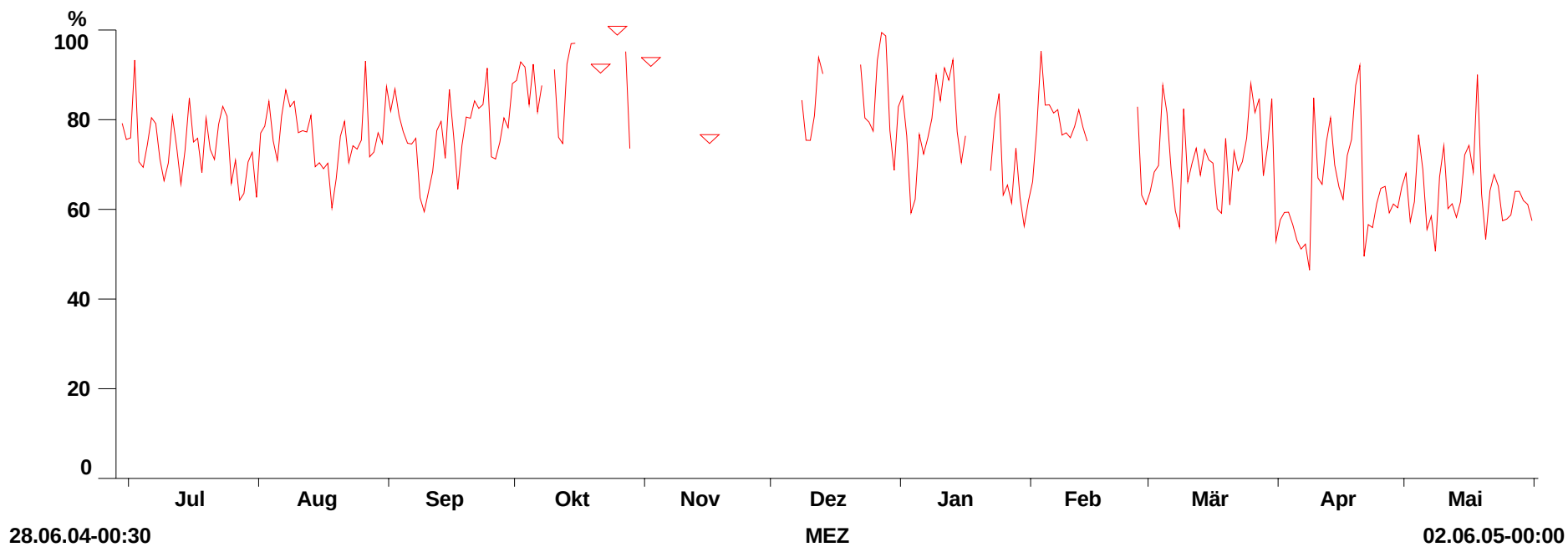


Abbildung 20: relative Luftfeuchte (Tagesmittelwerte)

|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehoehe:  | 160    |
| Messwert:  | WG     |
| MW-Typ:    | TMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

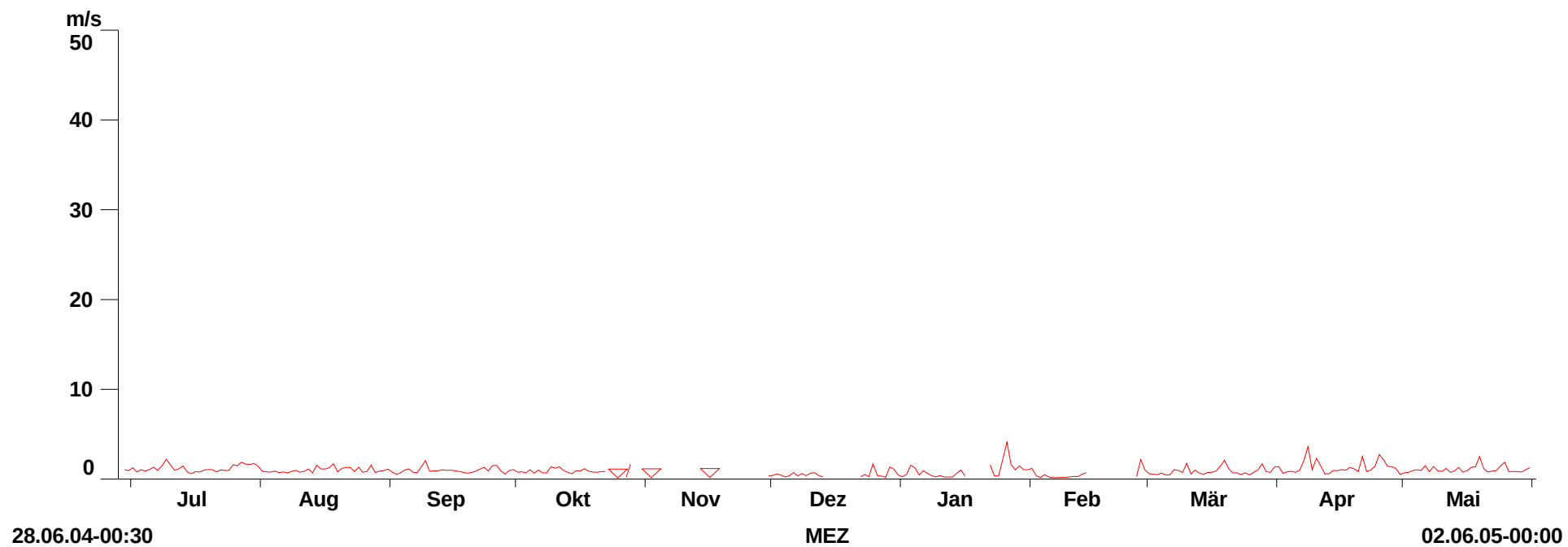


Abbildung 21: Windgeschwindigkeit (Tagesmittelwerte)

|           |        |
|-----------|--------|
| Station:  |        |
| Seehoehe: |        |
| Messwert: |        |
| MW-Typ:   | TMW    |
| Zeitraum: | 1      |
| Station:  | MOBILE |
| Seehoehe: | 160    |
| Wind:     | WR     |
| Calmen:   | 15.73% |
| Y-Achse:  | N      |

| Nr | Zeitraum                        |
|----|---------------------------------|
| 1  | 26.06.04-12:00 - 01.06.05-00:00 |

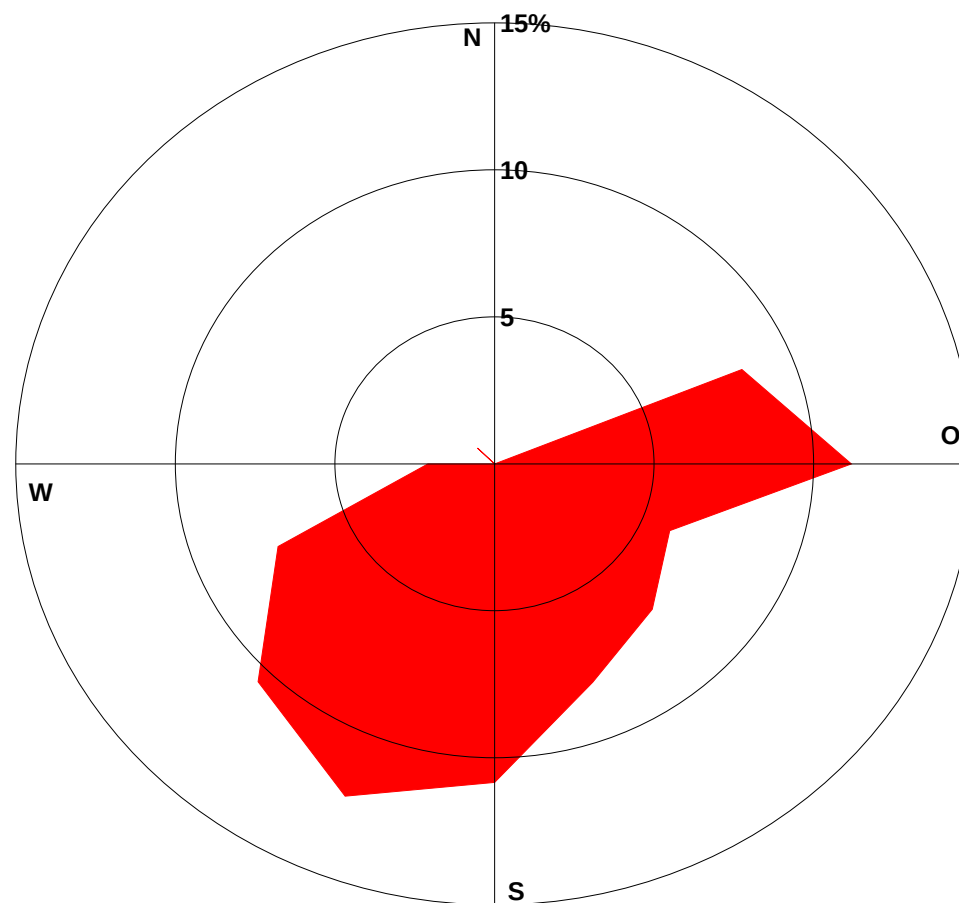


Abbildung 22: Häufigkeit der Windrichtung (Tagesmittelwerte)

|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehöhe:   | 160    |
| Messwert:  | STRB   |
| MW-Typ:    | TMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |

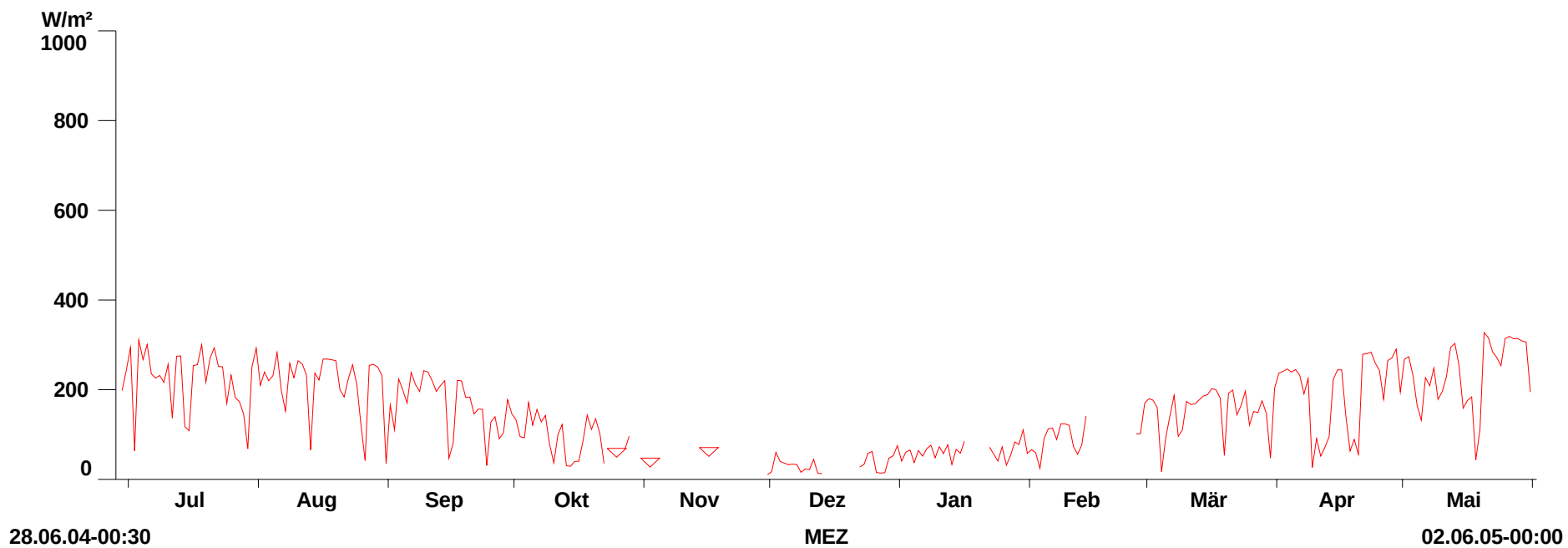


Abbildung 23: Globalstrahlung

## ***Messdurchführung***

**Amt der Burgenländischen Landesregierung  
Abteilung 5 - Luftgüteüberwachung  
7000 Eisenstadt  
Europaplatz 1  
Tel.: 2682 / 600 - 2835  
Fax.: 02682 / 67432  
e-mail: luftguete.bgld@luft-bgld.at**

**Weitere Informationen finden sie auch im Internet unter**

**[www.luft-bgld.at](http://www.luft-bgld.at)**

# Abbildungsverzeichnis

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Abbildung 1: Lageplan                                            | 3  |
| Abbildung 2: Richtung Norden                                     | 5  |
| Abbildung 3: Richtung Nordost                                    | 5  |
| Abbildung 4: Richtung Osten                                      | 5  |
| Abbildung 5: Richtung Südost                                     | 5  |
| Abbildung 6: Richtung Süd                                        | 5  |
| Abbildung 7: Richtung Süden                                      | 5  |
| Abbildung 8: Richtung Westen                                     | 6  |
| Abbildung 9: Richtung Nordwest                                   | 6  |
| Abbildung 10: Ozon (Einstundenmittelwerte)                       | 26 |
| Abbildung 11: Ozon (Achtstundenmittelwerte)                      | 27 |
| Abbildung 12: Stickstoffmonoxid (Tagesmittelwerte)               | 28 |
| Abbildung 13: Stickstoffdioxid (Halbstundenmittelwerte)          | 29 |
| Abbildung 14: Stickstoffdioxid (Tagesmittelwerte)                | 30 |
| Abbildung 15: Schwefeldioxid (Tagesmittelwerte)                  | 31 |
| Abbildung 16: Schwefeldioxid (Halbstundenmittelwerte)            | 32 |
| Abbildung 17: Feinstaub-PM10 (Tages- und Halbstundenmittelwerte) | 33 |
| Abbildung 18: Kohlenmonoxid (Achtstundenmittelwerte)             | 34 |
| Abbildung 19: Temperatur (Tagesmittelwerte)                      | 35 |
| Abbildung 20: relative Luftfeuchte (Tagesmittelwerte)            | 36 |
| Abbildung 21: Windgeschwindigkeit (Tagesmittelwerte)             | 37 |
| Abbildung 22: Häufigkeit der Windrichtung (Tagesmittelwerte)     | 38 |
| Abbildung 23: Globalstrahlung                                    | 39 |