

# *Messbericht Deutschkreutz*



Amt der Burgenländischen Landesregierung,  
Abteilung 5 – Anlagenrecht, Umweltschutz und Verkehr  
Hauptreferat III – Natur und Umweltschutz  
Europaplatz 1, 7000 Eisenstadt  
Tel.:02682/600-2835 Fax: 02682/67432  
e-mail: luftguete.bgld@luft-bgld.at

# 1 Inhaltsverzeichnis

|            |                                  |          |
|------------|----------------------------------|----------|
| <b>1</b>   | <b><i>Inhaltsverzeichnis</i></b> | <b>2</b> |
| <b>2</b>   | <b><i>Einleitung</i></b>         | <b>3</b> |
| <b>3</b>   | <b><i>Abkürzungen</i></b>        | <b>4</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Luftschadstoffe</b>           | <b>4</b> |
| <b>3.2</b> | <b>Einheiten</b>                 | <b>4</b> |
| <b>3.3</b> | <b>Mittelwerte</b>               | <b>4</b> |
| <b>4</b>   | <b><i>Grenzwerte</i></b>         | <b>5</b> |
| <b>5</b>   | <b><i>Diagramme</i></b>          | <b>6</b> |

## 2 Einleitung

Das Amt der Burgenländische Landesregierung betrieb vom 25.10.2001 bis 02.10.2002 und vom 11.11.2002 bis 12.05.2003 eine Messstelle in Deutschkreutz (Standort: Schwimmbad).

Gemessen wurde: Schwefeldioxid  
Stickstoffdioxid  
Kohlenmonoxid  
Ozon  
Feinstaub < 10 µm

Wie in den Diagrammen unter Punkt 5 zu sehen ist, liegen die gemessenen Schadstoffgehalte von Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid und Kohlenmonoxid, deutlich unter ihren Grenzwerten.

Bei Ozon sind laut neuem Gesetz (Infoschwelle MW1 > 180µg/m<sup>3</sup>, Alarmschwelle MW1 > 240 µg/m<sup>3</sup>) keine Überschreitungen aufgetreten.

Der Grenzwert für Feinstaub (Tagesmittelwert > 50,5 µg/m<sup>3</sup>) wurde 26 mal im Zeitraum vom 25.10.2001 bis 02.10.2002 und 42 mal im Zeitraum vom 11.11.2002 bis 12.05.2003 überschritten.

### 3 Abkürzungen

#### 3.1 Luftschadstoffe

|                 |  |
|-----------------|--|
| SO <sub>2</sub> | Schwefeldioxid                                   |
| PM10            | Feinstaub (Particular Matter) < 10 µm            |
| TSP             | Gesamtschwebstaub (Total Suspended Particulates) |
| NO              | Stickstoffmonoxid                                |
| NO <sub>2</sub> | Stickstoffdioxid                                 |
| CO              | Kohlenstoffmonoxid                               |
| O <sub>3</sub>  | Ozon   |

#### 3.2 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                             |                           |

#### 3.3 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  |
| MW8 | gleitender Achtstundenmittelwert (48 Werte pro Tag zu jeder halben Stunde)                    | 12   |
| TMW | Tagesmittelwert   | 40   |

## 4 Grenzwerte

Im Folgenden sind Immissionsgrenzwerte für die im burgenländischen Luftgütemessnetz erfassten Schadstoffe angegeben.

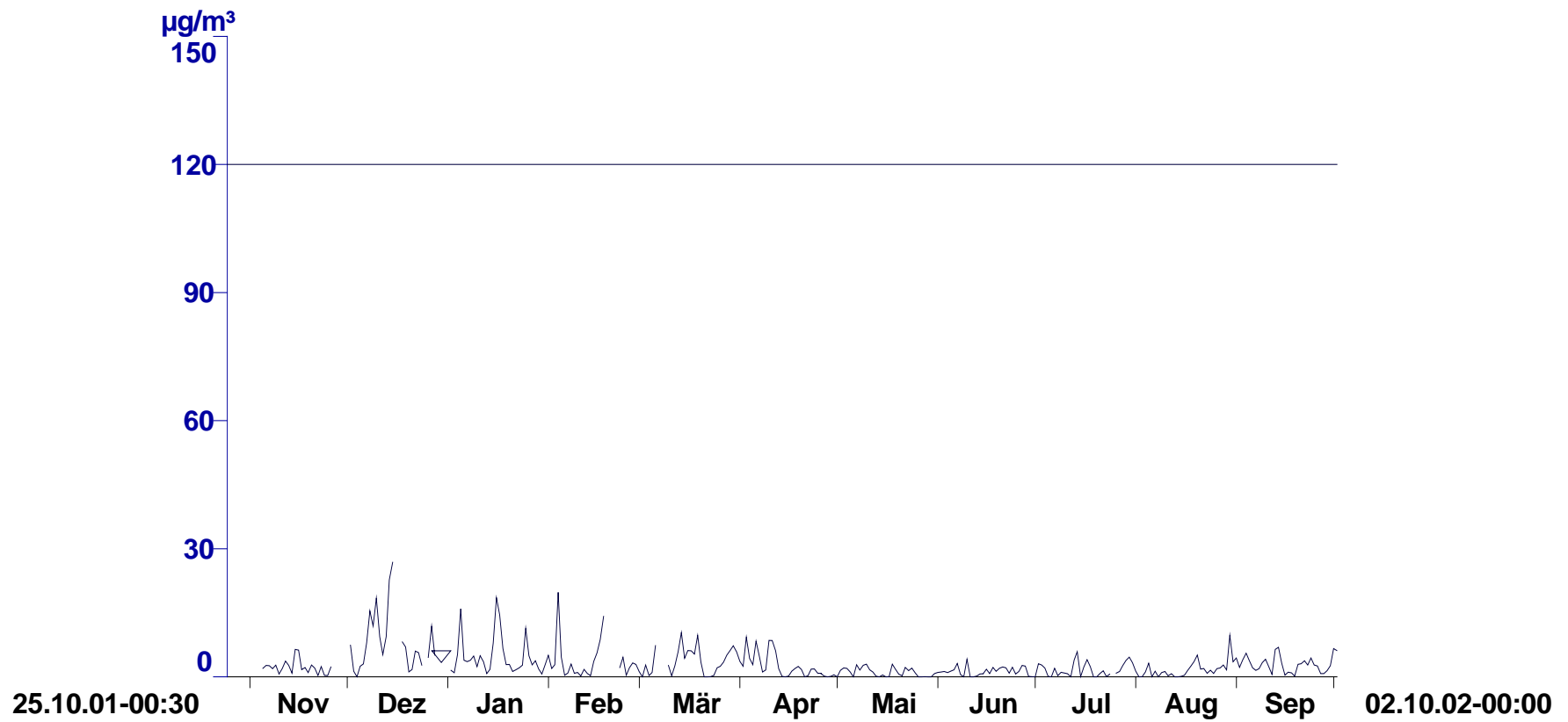
| Schadstoff                           | HMW | MW8 | TMW | JMW |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| SO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | 200 |     | 120 |     |
| NO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | 200 |     |     | 30  |
| PM10<br>µg/m <sup>3</sup>            |     |     | 50  | 40  |
| CO<br>mg/m <sup>3</sup>              |     | 10  |     |     |

|                      |                       |                      |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Ozon                 |                       |                      |
| Informationsschwelle | 180 µg/m <sup>3</sup> | Einstundenmittelwert |
| Alarmschwelle        | 240 µg/m <sup>3</sup> | Einstundenmittelwert |

## 5 Diagramme

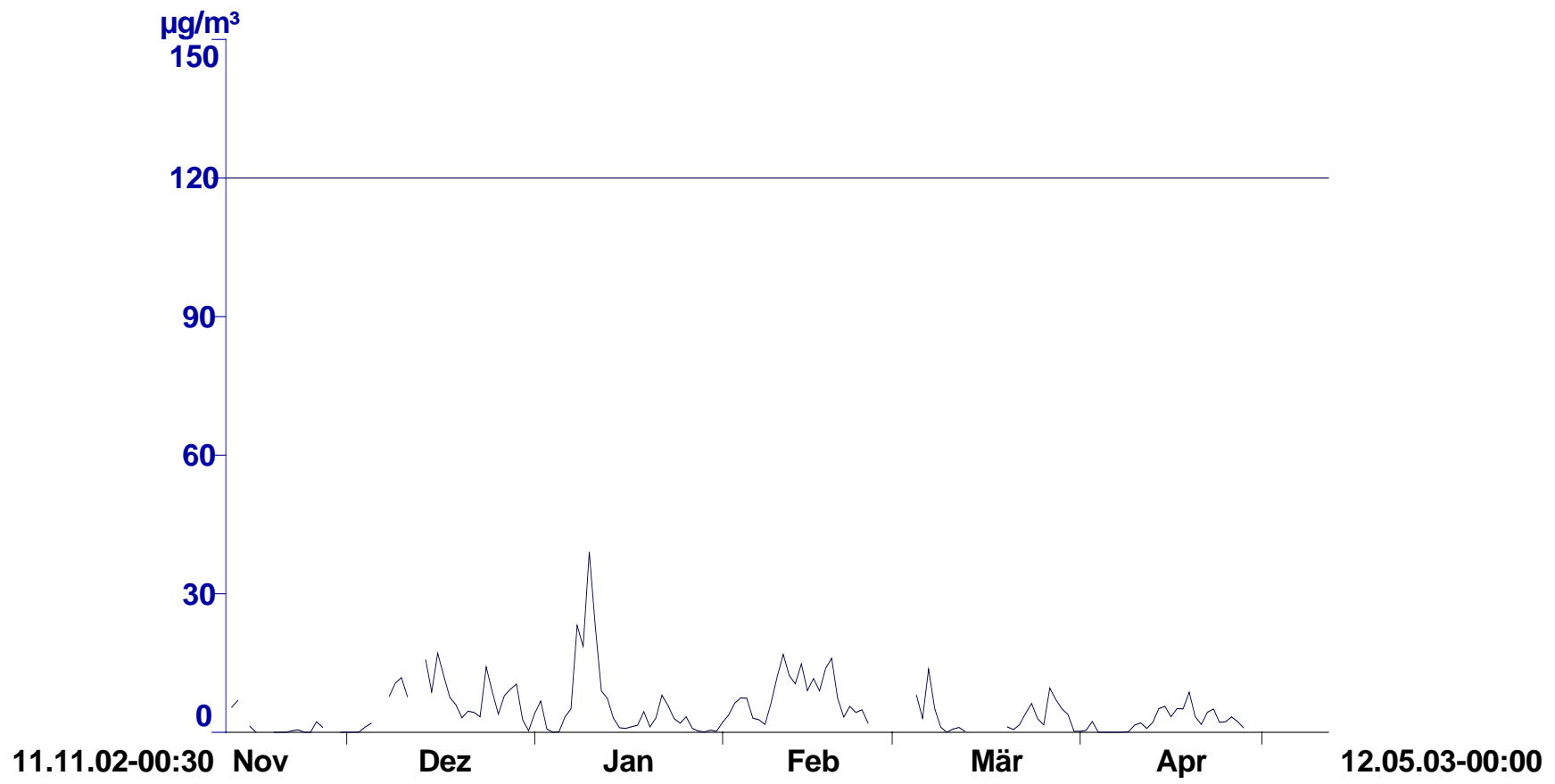


|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Station:</b>   | <b>MOBILE</b> |
| <b>Seehoehe:</b>  | <b>160</b>    |
| <b>Messwert:</b>  | <b>SO2</b>    |
| <b>MW-Typ:</b>    | <b>TMW</b>    |
| <b>Zeitraum:</b>  | <b>1</b>      |
| <b>Y - Achse:</b> | <b>1</b>      |
| <b>Muster:</b>    |               |



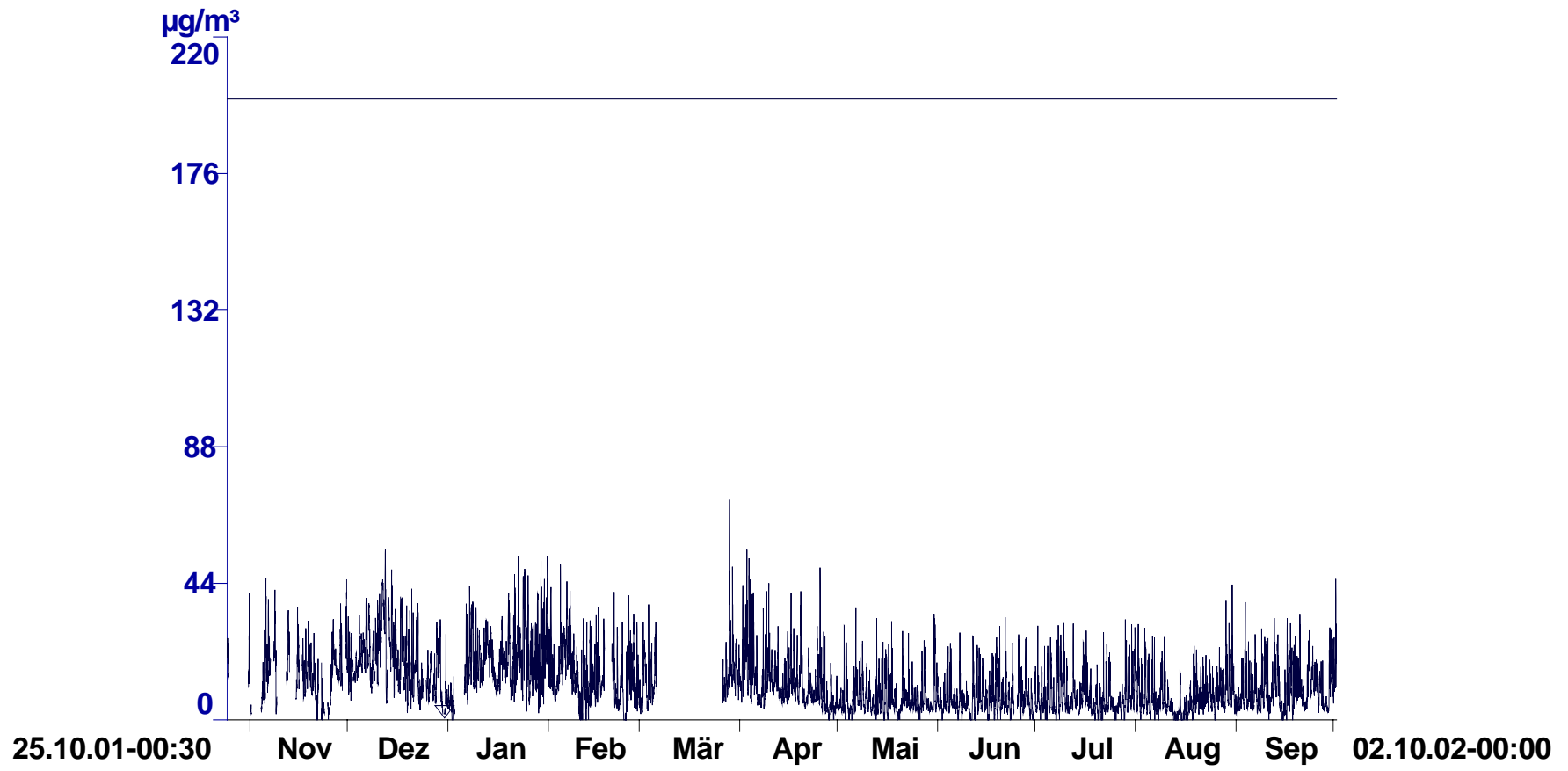


|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehoehe:  | 160    |
| Messwert:  | SO2    |
| MW-Typ:    | TMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |





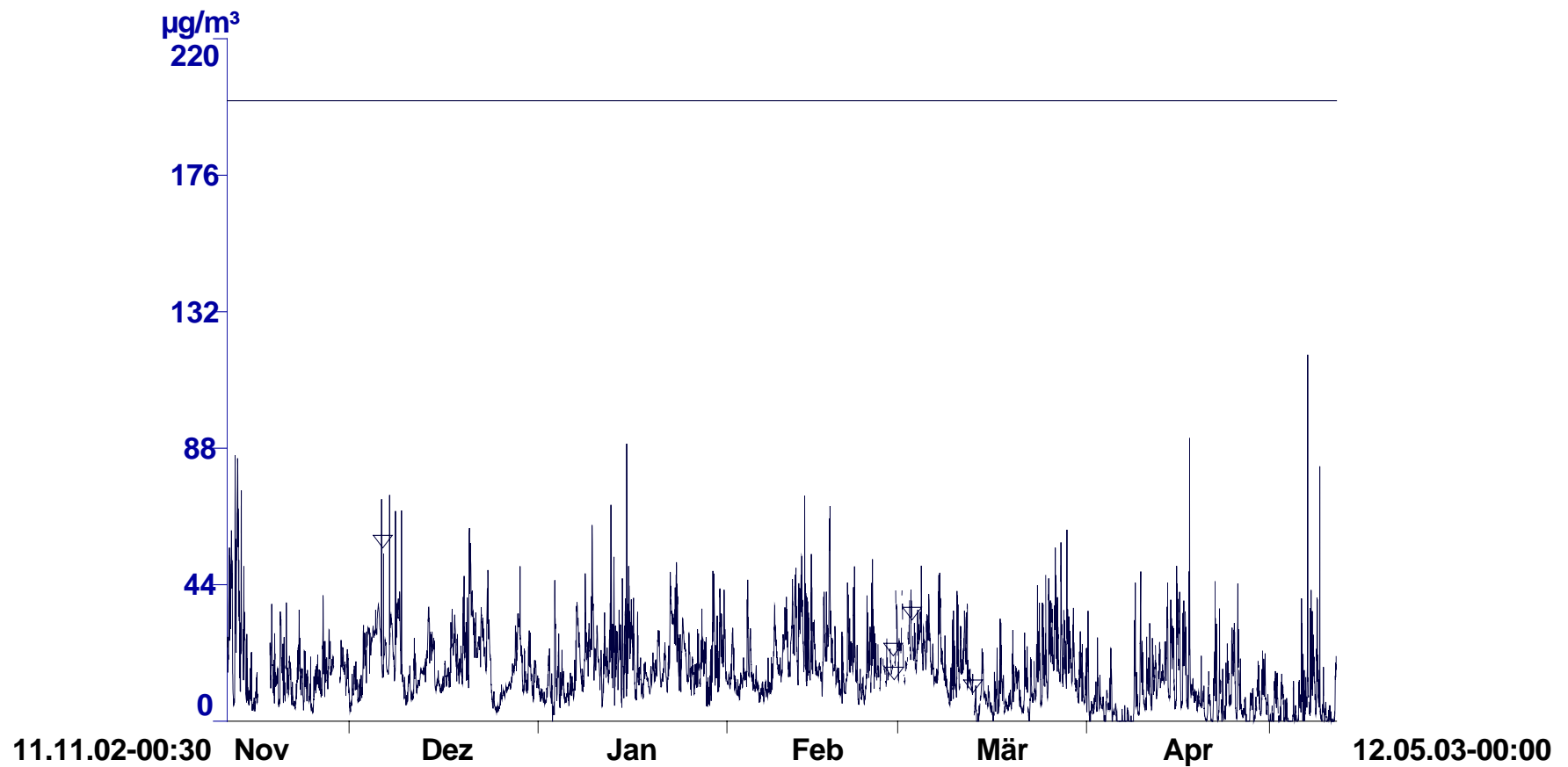
|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehoehe:  | 160    |
| Messwert:  | NO2    |
| MW-Typ:    | HMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |





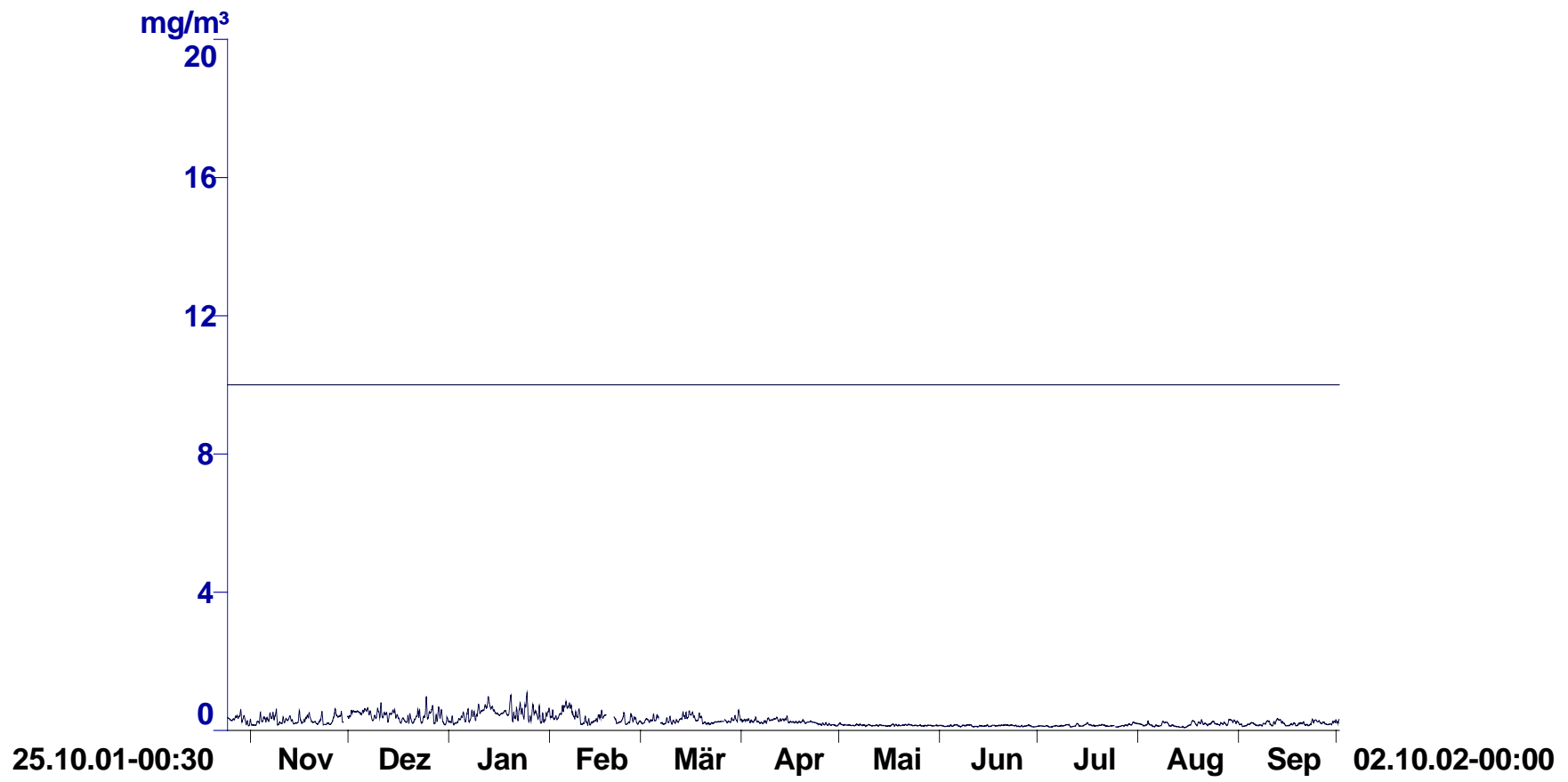


|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehoehe:  | 160    |
| Messwert:  | NO2    |
| MW-Typ:    | HMW    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |





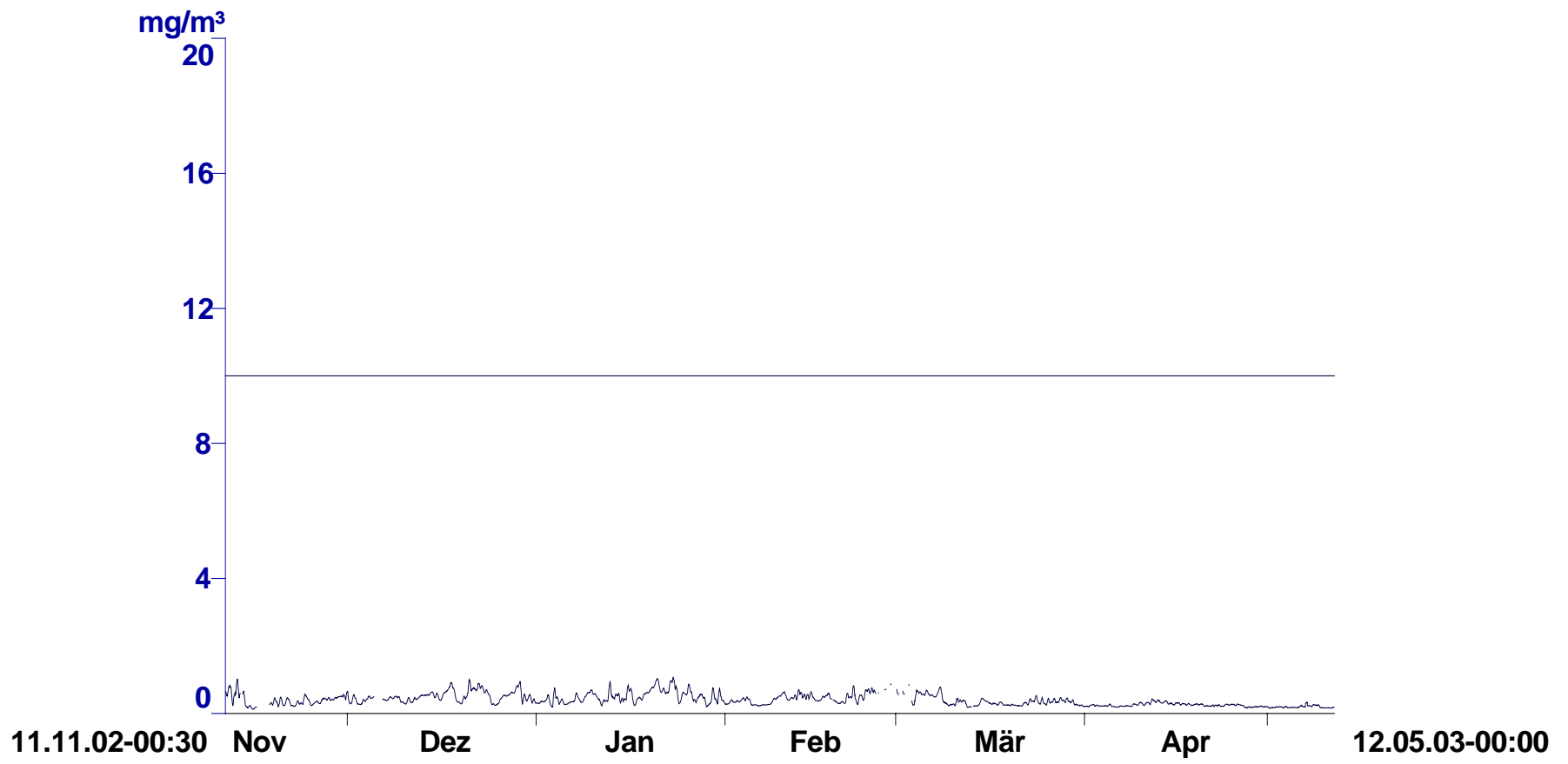
|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehoehe:  | 160    |
| Messwert:  | CO     |
| MW-Typ:    | MW8    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |







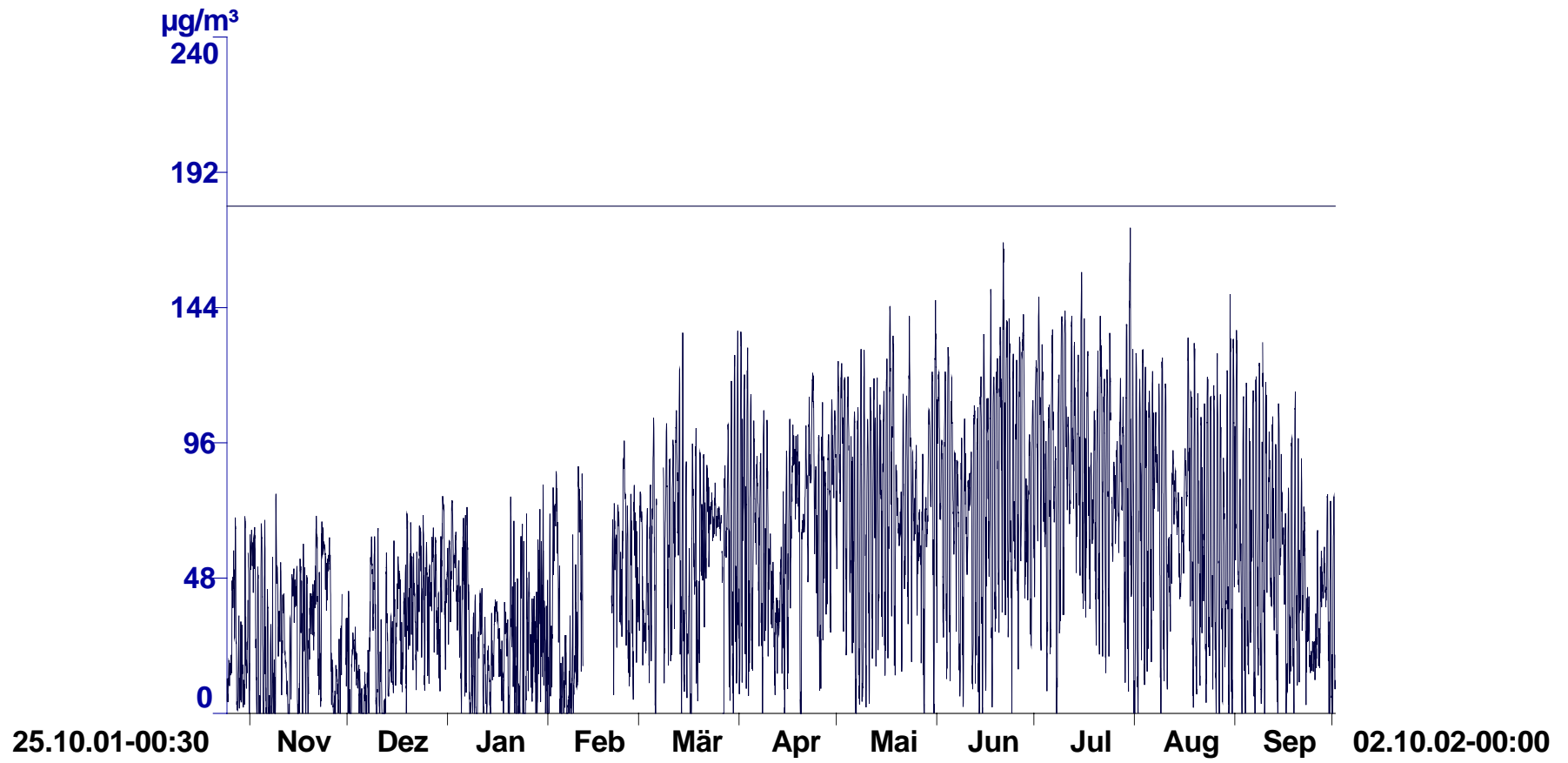
|            |        |
|------------|--------|
| Station:   | MOBILE |
| Seehoehe:  | 160    |
| Messwert:  | CO     |
| MW-Typ:    | MW8    |
| Zeitraum:  | 1      |
| Y - Achse: | 1      |
| Muster:    |        |







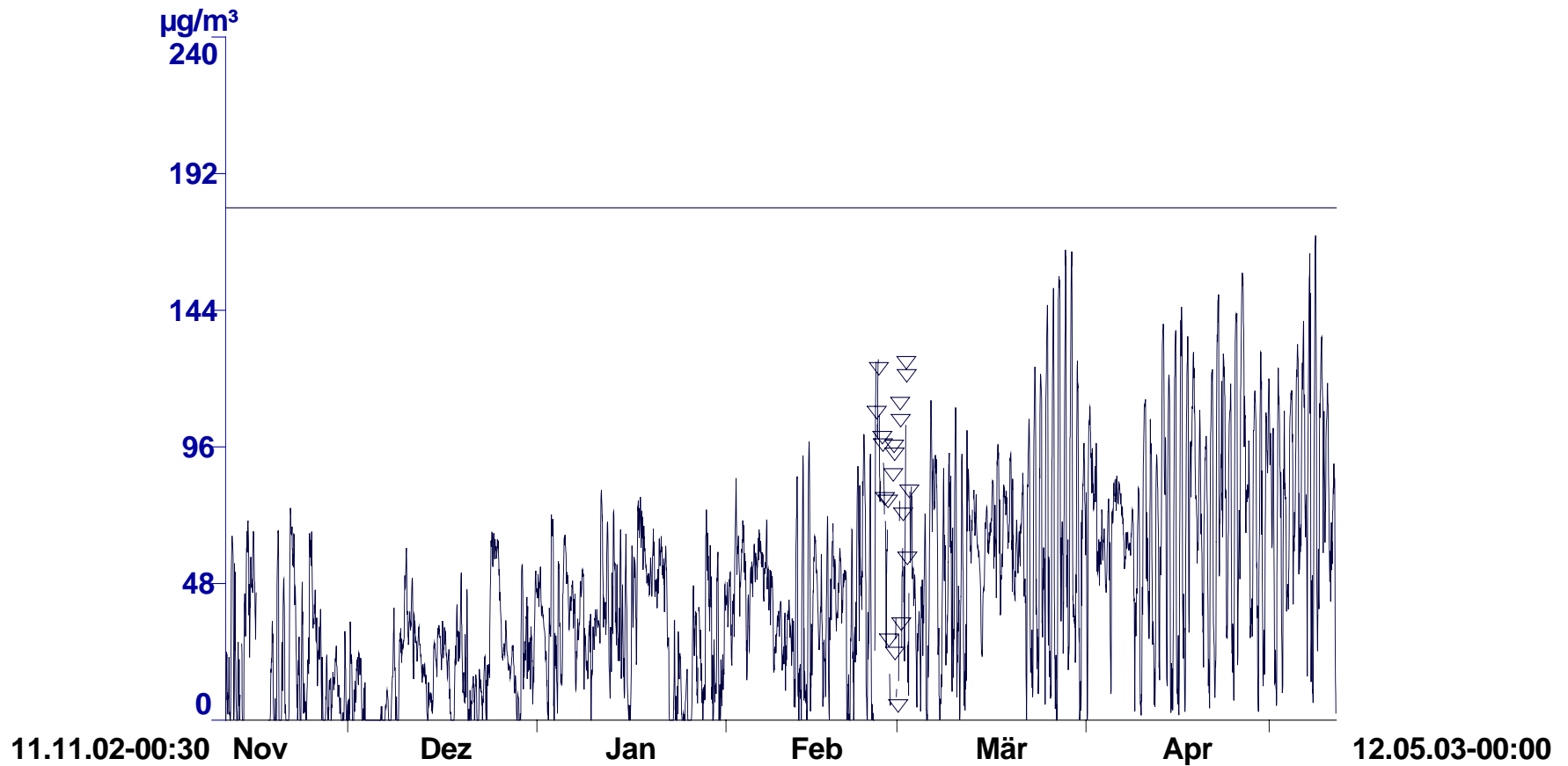
|            |           |
|------------|-----------|
| Station:   | MOBILE    |
| Seehoehe:  | 160       |
| Messwert:  | O3        |
| MW-Typ:    | MW1-EU180 |
| Zeitraum:  | 1         |
| Y - Achse: | 1         |
| Muster:    |           |







|            |           |
|------------|-----------|
| Station:   | MOBILE    |
| Seehöhe:   | 160       |
| Messwert:  | O3        |
| MW-Typ:    | MW1-EU180 |
| Zeitraum:  | 1         |
| Y - Achse: | 1         |
| Muster:    |           |

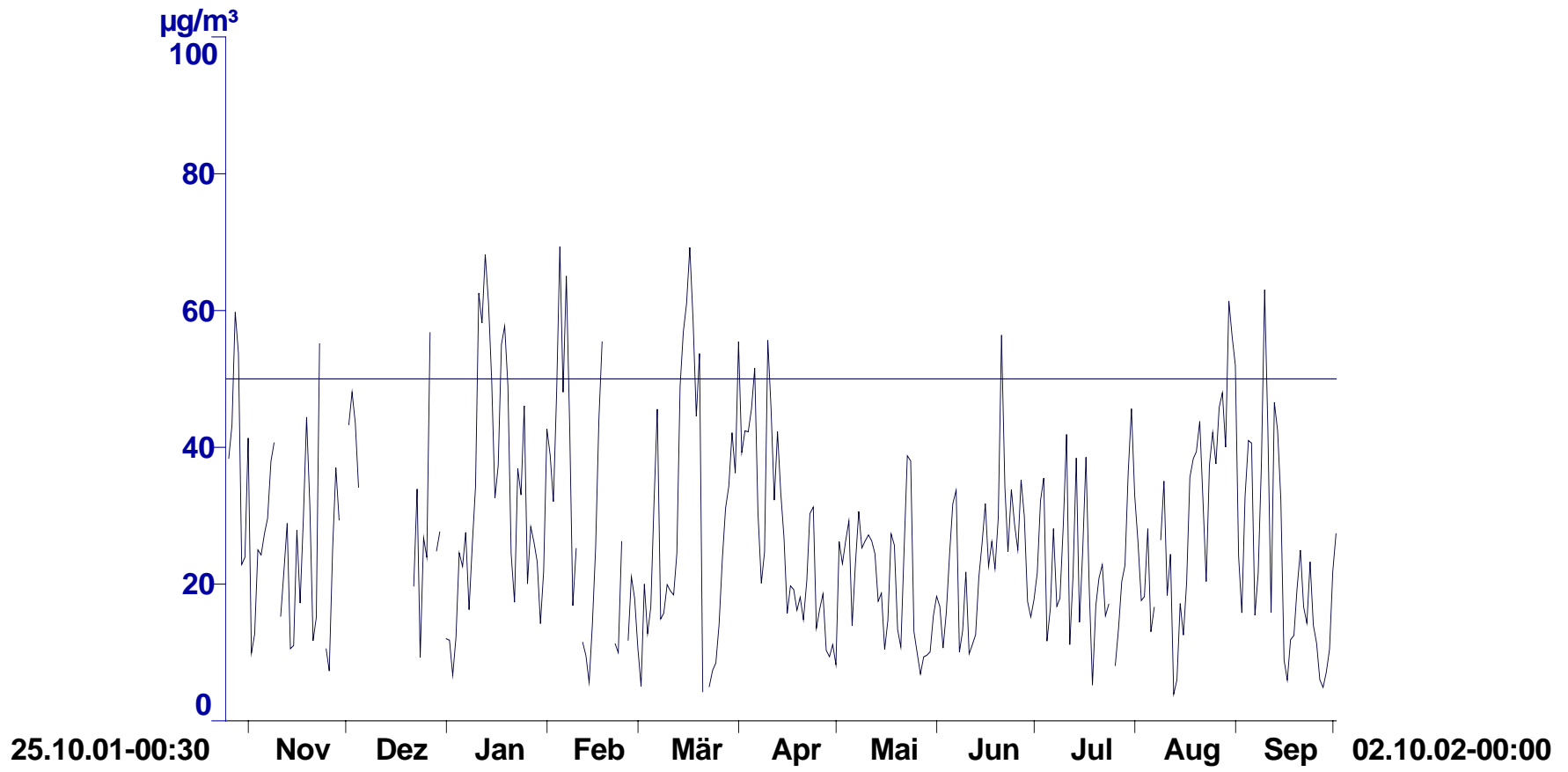








|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Station:</b>   | <b>MOBILE</b> |
| <b>Seehoehe:</b>  | <b>160</b>    |
| <b>Messwert:</b>  | <b>PM10</b>   |
| <b>MW-Typ:</b>    | <b>TMW</b>    |
| <b>Zeitraum:</b>  | <b>1</b>      |
| <b>Y - Achse:</b> | <b>1</b>      |
| <b>Muster:</b>    |               |





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

