

BESCHEINIGUNG

Umweltbundesamt

**Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis
bei der Überwachung der Emissionen und der Immissionen
RdSchr. d. BMU vom 2007-04-12
Veröffentlichung BAnz. 2007-04-20, Nr. 75 , S. 4139 - 4140**

IV. Eignung von Messeinrichtungen zur kontinuierlicher Überwachung von Immissionen

Unter Bezugnahme auf die Nummer 3.2 der Bekanntmachung der für die Durchführung der Richtlinie 96/62/EG des Rates vom 27. September 1996 über die Beurteilung und Kontrolle der Luftqualität zuständigen Stellen vom 1. Oktober 1998 (BAnz. S. 15.126) wird im Auftrag des BMU die Eignung der folgenden Messeinrichtung bekannt gegeben:

1 Schwebstaub (PM10-Fraktion)

1.2 BAM-1020 mit PM 10 Vorabscheider

Hersteller:

Met One Instruments Inc., Grants Pass, USA

Eignung:

Zur kontinuierlichen Immissionsmessung der PM 10 -Fraktion im Schwebstaub im stationären Einsatz.

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

PM10: 0 - 1,0 mg/m³ = 0 - 1000 µg/m³

Softwareversion:

3236-02 3.2.1b

Einschränkungen:

-

Hinweise:

Hinweise siehe auf der Rückseite

Prüfbericht

TÜV Rheinland Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln, TÜV Rheinland Group
Bericht-Nr. 936/21203481/A vom 2006-12-06

Köln, 2007-05-04



Dr. P. Wilbring



Dipl.-Chem. M. Kerpa

www.umwelt-tuv.de
tie@umwelt-tuv.de
Tel. +49 - 221 - 806 - 2275

TÜV Rheinland Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH
TÜV Rheinland Group
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Umweltbundesamt

Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen und der Immissionen

1.2 BAM-1020 mit PM 10 Vorabscheider

Hersteller:

Met One Instruments Inc., Grants Pass, USA

Hinweise:

- Das Gerät ist zur Erfassung von PM 10 mit folgenden Optionen auszustatten: Probenahmeheizung (BX830), Probenahmekopf (BX802), Umgebungstemperatursensor (BX592) und Luftdrucksensor (BX594)
- Die Heizung darf nur in der während der Eignungsprüfung verwendeten Betriebsweise eingesetzt werden.
- Die Volumenstromregelung hat auf Betriebsvolumen in Bezug auf die Umgebungsbedingungen zu erfolgen (Betriebsart ACTUAL).
- Die Messeinrichtung wurde während der gesamten Eignungsprüfung mit der Probenahmeheizung BX-830 betrieben.
- Die Zykluszeit während der Eignungsprüfung betrug 1 h, d. h. jede Stunde wurde ein automatischer Filterwechsel durchgeführt. Jeder Filterleck wurde nur einmal beprobt.
- Die Messeinrichtung ist in einem verschließbaren Messcontainer zu betreiben.
- Die Messeinrichtung ist mit dem gravimetrischen PM 10 -Referenzverfahren nach DIN/EN 12341 regelmäßig am Standort zu kalibrieren.

CONFIRMATION

Umweltbundesamt

**Announcement about the uniform practice in
monitoring emissions and ambient air,
circular from the Federal Environment Ministry (BMU) of 2007-04-12,
publication BAnz. 2007-04-20, no. 75, p. 4139 - 4140**

IV. Suitability of measuring equipment for the continuous monitoring of ambient air

Under reference to the number 3.2 of the announcement that for the realisation of the guideline 96/62/EG the advice's of the 27th September 1996 about the judgement and control of the air quality responsible places of the 1st October 1998 (BAnz. P. 15.126) the suitability is announced in the task of the BMU to the following measuring equipment:

1 Airborne particulate matter (PM10 fraction)

1.2 BAM-1020 mit PM 10 Vorabscheider

Manufacturer:

Met One Instruments Inc., Grants Pass, USA

Suitability:

Continuous measurement of PM 10 fraction in ambient air.

Measuring ranges during the suitability test:

PM10: 0 - 1,0 mg/m³ = 0 - 1000 µg/m³

Software version:

3236-02 3.2.1b

Restriction:

-

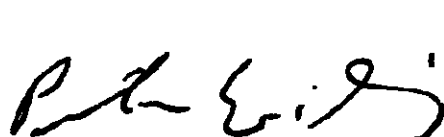
Remark:


for the remarks see back sight of the certificate please

Test Report:

TÜV Rheinland Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln, TÜV Rheinland Group
Bericht-Nr. 936/21203481/A vom 2006-12-06

Köln, 2007-05-04


Dr. P. Wilbring


Dipl.-Chem. Kerpa

www.umwelt-tuv.de

tie@umwelt-tuv.de

Tel. +49 - 221 - 806 - 2275

TÜV Rheinland Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH

TÜV Rheinland Group

Am Grauen Stein, 51105 Köln

Umweltbundesamt

Announcement about the uniform practice in monitoring emissions and ambient air,

1.2 BAM-1020 mit PM 10 Vorabscheider

Manufacturer:

Met One Instruments Inc., Grants Pass, USA

Remark:

- For the recording of PM10, the system has to be equipped with the following options: Sample heater (BX-830), sampling inlet (BX-802), ambient temperature sensor (BX-592) and air pressure sensor (BX-594).
- The heater may only be used in the operational mode, which has been applied during the suitability test.
- The volume flow regulation has to be carried out at actual volume with reference to the ambient conditions (operational mode ACTUAL).
- The measuring system has been operated with the sample heater BX-830 during the complete suitability test.
- The cycle time during the suitability test was 1 h, i.e. an automatic filter change has been performed every hour. Each filter spot has been used one time.
- The measuring system has to be operated in a lockable measuring cabinet.
- The measuring system has to be calibrated with the gravimetric PM10-reference method according to DIN EN 12341 on the site at regular intervals.