# Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxisbei der Überwachung der Emissionen und der Immissionen

vom 21. Februar 2006

**Inhalt:**

[Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen und der Immissionen 1](#_Toc134407883)

[I. Eignung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung von Emissionen 1](#_Toc134407884)

[II. Eignung für Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Messung von Bezugsgrößen/Betriebsgrößen 7](#_Toc134407885)

[III. Eignung elektronischer Systeme zum Erfassen und Auswerten kontinuierlicher Emissionsmessungen und zur Emissionsdatenfernübertragung 8](#_Toc134407886)

[IV. Eignung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung von Immissionen 11](#_Toc134407887)

[V. Mitteilungen und Berichtigungen zur Bundeseinheitlichen Praxis bei der Überwachung von Emissionen und Immissionen 14](#_Toc134407888)

## I.Eignung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichenÜberwachung von Emissionen

Unter Bezugnahme auf Nummer 3 der Richtlinie über die Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen - Rundschreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) vom 13. Juni 2005 - IG I 2 - 51134/5 (GMBl 2005 S. 795) - wird im Auftrage des BMU die Eignung der folgenden Messeinrichtungen bekannt gegeben:

**1 Gesamtkohlenstoff**

1.1 FIDAMAT 6 7 MB 2421

Hersteller:

Siemens AG, 76187 Karlsruhe

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen und Anlagen der 27. und 31. BImSchV

Messbereich bei der Eignungsprüfung:

0 - 15 mg C/m³

Software:

Version: 1.2.0 (Gerät)

V 1.0 (Adapterkarte)

Prüfbericht:

TÜV Industrieservice GmbH München

Nr. 678 884 vom 20. Dezember 2005

**2 Stickoxide (NO und NOx)**

2.1 ECO PHYSICS CLD 822 Mh (1) (Zweikanalgerät)

Hersteller:

ECO PHYSICS AG, CH-8635 Dürnten, Schweiz

Vertrieb:

ECO PHYSICS, 80809 München

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen und Anlagen der 27. BImSchV

Messbereich(e) bei der Eignungsprüfung:

NO und NOx (als NO) 0 - 75 ppm (0 - 100 mg/m³)

 0 - 150 ppm (0 - 200 mg/m³)

Hinweise:

Die Messeinrichtung kann unter der Bezeichnung ECO PHYSICS CLD 82 Mh als Einkanalgerät entweder NO oder NOx messen.

Der durchfluss in der Gasaufbereitung ist zu überwachen und an ein Statussignal zu koppeln.

Software:

Version: V 1.31

Prüfbericht:

TÜV Süd Industrie Service GmbH, München

Nr. 555 720 vom 15. Dezember 2005

**3 Mehrkomponentenmesseinrichtungen**

3.1 LDS 6 7MB 6021/6022 für NH3 und H2O

Hersteller:

Siemens Laser Analytics AB, S-43153 Mölndal, Schweden

Vertrieb:

Siemens AG, Process Instrumentation and Analytics, D-76181 Karlsruhe

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen und Anlagen der 27. BImSchV

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

NH3 0 - 35 mg/m³

H2O 0 - 30 Vol.-%

 0 - 15 Vol.-%

gültig für Weglängen ab 1,25 m.

Software:

Version: R 18

Hinweise:

1. Für die Messeinrichtungen in der Einkomponentenausführung LDS 6 NH3 und LDS 6 H2O werden die Mindestanforderungen ebenfalls eingehalten.

2. Zur Kompensation der Querempfindlichkeiten der NH3-Messung gegen O2 und CO2 sind die Kompensationsparameter am Gerät einzustellen.

3. Beim Einsatz des Kalibrier-Kit RC 3009 ist die dynamische Feuchtekorrektur zu deaktivieren.

4. Die Messeinrichtung muss mit einer Spülluftversorgung betrieben werden.

5. Der Messeinrichtung ist der Wert der Messgastemperatur zur Verfügung zu stellen. Dies kann als Analogsignal 4-20 mA oder bei sehr konstanten Verhältnissen als Festwert parametriert werden.

6. Zum Prüfen der Linearität des Null- und Referenzpunktes wird eine geeignete Messstrecke und FC 3003 H mit geeigneten Prüfgasen oder der Kalibrier-Kit RC 3009 benötigt.

7. Das Wartungsintervall beträgt vier Wochen.

Prüfbericht:

TÜV Süd Industrie Service GmbH, München

Nr. 751 376 vom 5. Januar 2006

3.2 Advance Cemas FTIR NT für CO, NO, SO2, HCl, H2O und NH3

Hersteller:

ABB Automation Products, 60488 Frankfurt/Main

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen und Anlagen der 27. BImSchV

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

CO 0 - 75 mg/m³

 0 - 300 mg/m³

NO 0 - 200 mg/m³

 0 - 395 mg/m³

SO2 0 - 75 mg/m³

 0 - 300 mg/m³

HCl 0 - 15 mg/m³

 0 - 90 mg/m³

H2O 0 - 40 Vol.-%

NH3 0 - 15 mg/m³

Software:

Version: A0 2.1.0/FT SW 100

Hinweise:

1. Das Wartungsintervall für die Prüfaufgabe beträgt 6 Monate

2. Ergänzungsprüfung zur Eignungsbekanntgabe im GMBl 2001 S. 1138 sowie im Bundesanzeiger (Bekanntmachung vom 25. Juli 2005, BAnz. S. 15 700).

Prüfbericht:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Nr. 936/21204 160/A vom 23. Dezember 2005

3.3 Serie VA 3000 für CO, NOx, N2O, CO2 und O2

Hersteller:

Horiba Europe GmbH, 42799 Leichlingen

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen und Anlagen der 27. BImSchV

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

CO 0 - 75 mg/m³

 0 - 313 mg/m³

NO 0 - 201 mg/m³

 0 - 402 mg/m³

N2O 0 - 98 mg/m³

 0 - 196 mg/m³

CO2 0 - 20 Vol.-%

O2 0 - 25 Vol.-%

Software:

Version: 1.32

Hinweis:

1. Die Messeinrichtung ist mit einem zuschaltbaren NOx-Konverter ausgerüstet.

2. Die Eignungsprüfung umfasst folgende Gerätevariationen:

| Produktbezeichnung | Komponente 1 | Komponente 2 | Komponente 3 | Typbezeichnung |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| VA 3001, CO | CO |  |  | 1 |
| VA 3001, CO2 | CO2 |  |  | 2 |
| VA 3001, N2O | N2O |  |  | 3 |
| VA 3002, NOx | NOx |  |  | 5 |
| VA 3006, O2 | O2 |  |  | 6 |
| VA 3011, CO, CO | CO | CO |  | 7 |
| VA 3011, CO2, CO2 | CO2 | CO2 |  | 8 |
| VA 3011, N2O, N2O | N2O | N2O |  | 9 |
| VA 3011, CO, CO2 | CO | CO2 |  | 10 |
| VA 3011, CO, N2O | CO | N2O |  | 11 |
| VA 3011, CO2, N2O | CO2 | N2O |  | 12 |
| VA 3012, CO, NOx | CO | NOx |  | 13 |
| VA 3012, CO2, NOx | CO2 | NOx |  | 14 |
| VA 3012, N2O, NOx | N2O | NOx |  | 15 |
| VA 3016, CO, O2 | CO | O2 |  | 16 |
| VA 3016, CO2, O2 | CO2 | O2 |  | 17 |
| VA 3016, N2O, O2 | N2O | O2 |  | 18 |
| VA 3022, NOx, NOx | NOx | NOx |  | 19 |
| VA 3026, NOx, O2 | NOx | O2 |  | 20 |
| VA 3066, O2, O2 | O2 | O2 |  | 21 |
| VA 3111, CO, CO, CO | CO | CO | CO | 22 |
| VA, 3111, CO2, CO2, CO2 | CO2 | CO2 | CO2 | 23 |
| VA 3111, N2O, N2O, N2O | N2O | N2O | N2O | 24 |
| VA 3111, CO, CO, CO2 | CO | CO | CO2 | 25 |
| VA 3111, CO, CO, N2O | CO | CO | N2O | 26 |
| VA 3111, CO, CO2, CO2 | CO | CO2 | CO2 | 27 |
| VA 3111, CO, N2O, N2O | CO | N2O | N2O | 28 |
| VA 3111, CO, CO2, N2O | CO | CO2 | N2O | 29 |
| VA 3111, CO2, CO2, N2O | CO2 | CO2 | N2O | 30 |
| VA 3111, CO2, N2O, N2O | CO2 | N2O | N2O | 31 |
| VA 3112, CO, CO, NOx | CO | CO | NOx | 32 |
| VA 3112, CO2, CO2, NOx | CO2 | CO2 | NOx | 33 |
| VA 3112, N2O, N2O, NOx | N2O | N2O | NOx | 34 |
| VA 3112, CO, CO2, NOx | CO | CO2 | NOx | 35 |
| VA 3112, CO, N2O, NOx | CO | N2O | NOx | 36 |
| VA 3112, CO2, N2O, NOx | CO2 | N2O | NOx | 37 |
| VA 3116, CO, CO, O2 | CO | CO | O2 | 38 |
| VA 3116, CO2, CO2, O2 | CO2 | CO2 | O2 | 39 |
| VA 3116, N2O, N2O, O2 | N2O | N2O | O2 | 40 |
| VA 3116, CO, CO2, O2 | CO | CO2 | O2 | 41 |
| VA 3116, CO, N2O, O2 | CO | N2O | O2 | 42 |
| VA 3116, CO2, N2O, O2 | CO2 | N2O | O2 | 43 |
| VA 3122, CO, NOx, NOx | CO | NOx | NOx | 44 |
| VA 3122, CO2, NOx, NOx | CO2 | NOx | NOx | 45 |
| VA 3122, N2O, NOx, NOx | N2O | NOx | NOx | 46 |
| VA 3126, CO, NOx, O2 | CO | NOx | O2 | 47 |
| VA 3126, CO2, NOx, O2 | CO2 | NOx | O2 | 48 |
| VA 3126, N2O, NOx, O2 | N2O | NOx | O2 | 49 |
| VA 3166, CO, O2, O2 | CO | O2 | O2 | 50 |
| VA 3166, CO2, O2, O2 | CO2 | O2 | O2 | 51 |
| VA 3166, N2O, O2, O2 | N2O | O2 | O2 | 52 |
| VA 3226, NOx, NOx, O2 | NOx | NOx | O2 | 53 |
| VA 3266, NOx, O2, O2 | NOx | O2 | O2 | 54 |
| VA 3666, O2, O2, O2 | O2 | O2 | O2 | 55 |

Prüfbericht:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Nr. 936/21202 453/A vom 23. Dezember 2005

3.4 MCA 04 für CO, NO, SO2, HCl, NH3, CO2, H2O und O2

Hersteller:

Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, D-04420 Markranstädt

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen und Anlagen der 27. BImSchV

Messbereich(e) bei der Eignungsprüfung:

CO 0 - 75 mg/m³

 0 - 300 mg/m³

NO 0 - 200 mg/m³

 0 - 395 mg/m³

SO2 0 - 75 mg/m³

 0 - 300 mg/m³

HCl 0 - 15 mg/m³

 0 - 90 mg/m³

NH3 0 - 30 mg/m³

 0 - 75 mg/m³

CO2 0 - 20 Vol.-%

H2O 0 - 40 Vol.-%

O2 0 - 25 Vol.-%

Software:

Version: MC3 Firmware V 1.83

Einschränkungen:

1. Für SO2 im Messbereich 0 - 75 mg/m³ sind die Mindestanforderungen für die Querempfindlichkeit bei HCl-Konzentrationen > 50 mg/m³ und bei N2O-Konzentrationen > 20 mg/m³ nicht erfüllt.

2. Für HCl im Messbereich 0 - 15 mg/m³ sind die Mindestanforderungen für die Querempfindlichkeit bei SO2-Konzentrationen > 200 mg/m³ und bei N2O-Konzentrationen > 20 mg/m³ nicht erfüllt.

Hinweise:

1. Die Messeinrichtung arbeitet im feuchten Abgas.

2. Das Wartungsintervall beträgt drei Monate.

3. Ergänzungsprüfung zur Eignungsbekanntgabe im Bundesanzeiger (Bekanntmachung vom 25. Juli 2005, BAnz. S. 15700).

Prüfbericht:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Nr. 936/212 03 173/B vom 23. Dezember 2005

3.5 Analysensystem ZRJ/ZFK7 für CO und O2

Hersteller:

Fuji Electric Systems Co., Ltd. Japan

Eignung:

Für Anlagen der 13. BImSchV und der TA Luft

Messbereich(e) bei der Eignungsprüfung:

CO 0 - 250 mg/m³

 0 - 1250 mg/m³

O2 0 - 25 Vol.-%

Software:

Version: 7.1

Einschränkungen:

1. Die Anforderungen gem. DIN EN 14 956 sind erfüllt ab einem Grenzwert für das Tagesmittel von CO von 150 mg/m³.

2. Sind am Einsatzort Innentemperaturen über 35 °C zu erwarten, so ist der Messschrank geeignet zu kühlen.

3. Aufgrund von Querempfindlichkeiten gegenüber N2O ist die Messeinrichtung für Wirbelschichtfeuerungen nicht geeignet.

Hinweise:

1. Die Gasentnahme und -aufbereitung muss mindestens eine Durchflussrate von 3 l/min haben. Überschüssiges Abgas ist mittels Bypass abzuführen.

2. Das Prüfgas muss mindestens einmal alle drei Monate über den dynamischen Aufgabeweg angeboten werden (Kontrolle des Gasweges und der Gasaufbereitung).

Prüfbericht:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Nr. 936/2120 28 00/A vom 30. Dezember 2005

3.6 Analysensystem ZKJ/ZFK7 für CO, NOx, SO2 und O2

Hersteller:

Fuji Electric Systems Co., Ltd. Japan

Eignung:

Für Anlagen der 13. BImSchV und der TA Luft

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

CO 0 - 125 mg/m³

 0 - 2500 mg/m³

NOx 0 - 67 mg/m³

 0 - 1340 mg/m³

SO2 0 - 286 mg/m³

 0 - 2860 mg/m³

O2 0 - 25 Vol.-%

 0 - 5 Vol.-%

Software:

Version: 1.00

Einschränkungen:

1. Die Anforderungen gem. DIN EN 14 456 sind erfüllt ab einem Grenzwert für das Tagesmittel von CO von 80 mg/m³

3. Sind am Einsatzort Innentemperaturen über 35 °C zu erwarten, so ist der Messschrank geeignet zu kühlen.

Hinweise:

1. NOx wird als NO ausgegeben.

2. Die Gasentnahme und -aufbereitung muss mindestens eine Durchflussrate von 3 l/min. haben. Überschüssiges Abgas ist mittels Bypass abzuführen.

3. Das Prüfgas muss mindestens einmal alle drei Monate über den dynamischen Aufgabenweg angeboten werden (Kontrolle des Gasweges und der Gasaufbereitung).

Prüfbericht:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Nr. 936/2120 2800/B vom 30. Dezember 2005

## II.Eignung für Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Messungvon Bezugsgrößen/Betriebsgrößen

**1 Sauerstoff (O2)**

1.1 LAMDA-TRANSMITTER LT 10 P

Hersteller:

LAMTEC Mess- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co. KG, 69190 Walldorf

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen und Anlagen der 27. BImSchV

Messbereich bei der Eignungsprüfung:

O2 0 - 21 Vol.-%

Software:

Version 5V00 vom 29. November 2005

Hinweise:

1. Der O2-Gehalt wird im feuchten Abgas gemessen.

2. Die Messeinrichtung ist mit aktivierter zyklischer Überprüfung/Abgleich mit Umgebungsluft (mindestens alle 24 h oder kürzer) zu betreiben.

3. Das Wartungsintervall beträgt drei Monate.

4. Die Messeinrichtung wird auch von der Fa. Sick Maihak GmbH unter dem Gerätenamen ZIRKOR 302 vertrieben.

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln

TÜV Rheinland Group

Nr. 936/212 035 35/A vom 19. Dezember 2005

1.2 LAMDA-TRANSMITTER LT 10 E

Hersteller:

LAMTEC Mess- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co. KG, 69190 Walldorf

Eignung:

Für genehmigungsbedürftige Anlagen und Anlagen der 27. BImSchV

Messbereich bei der Eignungsprüfung:

O2 0 - 21 Vol.-%

Software:

Version: 5V00 vom 29. November 2005

Hinweise:

1. Der O2-Gehalt wird im feuchten Abgas gemessen.

2. Die Messeinrichtung ist mit aktivierter zyklischer Überprüfung/Abgleich mit Pressluft (mindestens alle 24 h oder kürzer) zu betreiben.

3. Zur Linearitätsüberprüfung bei der jährlichen Funktionsprüfung ist ein mechanischer Probenverteiler (Kapillardosierer) einzusetzen.

4. Die Messeinrichtung wird auch von der Fa. Sick Maihak GmbH unter dem Gerätenamen ZIRKOR 302 E vertrieben.

5. Ergänzungsprüfung zur Eignungsbekanntgabe im GMBl 2003 Nr. 7 S. 138 (LT 10).

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Nr. 936/212 035 35/B vom 19. Dezember 2005

## III.Eignung elektronischer Systeme zum Erfassen und Auswertenkontinuierlicher Emissionsmessungen und zur Emissionsdatenfernübertragung

**1 Auswerterechner**

1.1 TALAS/net mit Umwelt Office 2005 und EFÜ-Modul

Hersteller:

RWE NUKEM GmbH/NIS Ingenieure, 63755 Alzenau

Eignung:

1. Erfassen und Auswerten kontinuierlicher Emissionsmessungen gemäß TA Luft, 13. und 17. BImSchV

2. B-System zur Emissionsdatenfernübertragung

Software:

Versionen:

TALAS/net: 5.2 (001)

Umwelt Office 2005: 5.2

Oracle-Datenbank: 10.1

T Service: 5.2

TAP 52: 5.2

Hinweise:

1. Die Emissionsdatenerfassung und -auswertung besteht aus zwei Teilen, dem TALAS/net-Rechner und einem PC mit dem Programmpaket Umwelt Office 2005. Diese beiden Bestandteile erfüllen nur zusammen ihre Aufgabe.

2. Bei Funktionsüberprüfung und Kalibrierung müssen beide Systeme gleichzeitig parametriert werden.

3. Ergänzungsprüfung zur Eignungsbekanntgabe im Bundesanzeiger (Bekanntmachung vom 25. Juli 2005, BAnz. S. 15700)

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Prüfbericht:

Nr. 936/212 04 043/B vom 5. Januar 2006

1.2 TALAS/e mit Umwelt Office 2005 und EFÜ-Modul

Hersteller:

RWE NUKEM GmbH/NIS Ingenieure, 63755 Alzenau

Eignung:

1. Erfassen und Auswerten kontinuierlicher Emissionsmessungen gemäß TA Luft, 13. und 17. BImSchV

2. B-System zur Emissionsdatenfernübertragung

Software:

Versionen:

TALAS/e: 4.2 (000)

Umwelt Office 2005: 5.2

Oracle-Datenbank: 10.1

T Service: 5.2

TAP 42: 4.2

Hinweise:

1. Die Emissionsdatenerfassung und -auswertung besteht aus zwei Teilen, dem TALAS/e-Rechner und einem PC mit dem Programmpaket Umwelt Office 2005. Diese beiden Bestandteile erfüllen nur zusammen ihre Aufgabe.

2. Bei Funktionsüberprüfung und Kalibrierung müssen beide Systeme gleichzeitig parametriert werden.

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Prüfbericht:

Nr. 936/21204 043/E vom 5. Januar 2006

1.3 TALAS/net mit DSM-05 und EFÜ-Modul

Hersteller:

RWE NUKEM GmbH/NIS Ingenieure, 63755 Alzenau

Eignung:

1. Erfassen und Auswerten kontinuierlicher Emissionsmessungen gemäß TA Luft, 13. und 17. BImSchV

2. B-System zur Emissionsdatenfernübertragung

Software:

Versionen:

TALAS/net: 5.2 (001)

DSM-05: 5.2

Oracle-Datenbank: 10.1

T Service: 5.2

TAP 52: 5.2

Hinweise:

1. Die Emissionsdatenerfassung und -auswertung besteht aus zwei Teilen, dem TALAS/net-Rechner und einem PC mit dem Programmpaket DSM-05. Diese beiden Bestandteile erfüllen nur zusammen ihre Aufgabe.

2. Bei Funktionsüberprüfung und Kalibrierung müssen beide Systeme gleichzeitig parametriert werden.

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Prüfbericht:

Nr. 936/212 04 043/H vom 5. Januar 2006

1.4 ARGUS Pro

Hersteller:

ABB Utilities GmbH, 68309 Mannheim

Eignung:

Erfassen und Auswerten kontinuierlicher Emissionsmessungen gemäß TA Luft, 13. und 17. BImSchV

Software:

ARGUS Pro Emi 4.61 D

ARGUS Pro Editor 2.0

ARGUS Pro Viewer 1.0

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Prüfbericht:

Nr. 936/212 034 82/B vom 5. Januar 2006

1.5 MEAC 2000

Hersteller:

Maihak AG, 22399 Hamburg

Eignung:

1. Erfassen und Auswerten kontinuierlicher Emissionsmessungen von genehmigungsbedürftigen Anlagen und Anlagen der 27. und 31. BImSchV

2. B-System zur Emissionsdatenfernübertragung

Software:

Version: 2.00

Einschränkung:

Beim Einsatz des Systems zur Datenerfassung darf die Umgebungstemperatur -5 °C nicht unterschritten werden.

Prüfinstitut:

TÜV Industrie Service GmbH, TÜV Süd Gruppe, 80686 München

Prüfbericht:

Nr. 628 172 vom 23. Dezember 2005

1.6 D-EMS 2000 mit D-EFÜ als integriertes Programm

Hersteller:

DURAG GmbH, 22453 Hamburg

Eignung:

1. Erfassen und Auswerten kontinuierlicher Emissionsmessungen gemäß TA Luft, 13. und 17. BImSchV

2. B-System zur Emissionsdatenfernübertragung

Software:

Version: V 4.15

Hinweis:

Ergänzungsprüfung zur Eignungsbekanntgabe im Bundesanzeiger (Bekanntmachung vom 25. Juli 2005, BAnz. S. 15700).

Prüfinstitut:

TÜV Industrie Service GmbH, TÜV Süd Gruppe, 80686 München

Prüfbericht:

Nr. 20086187 vom 23. Dezember 2005 und Nr. 541935/2 vom 23. Dezember 2005

## IV.Eignung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichenÜberwachung 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)**

1.1 Environmental Dust Monitor Modell 180

Hersteller:

Grimm Aerosol Technik GmbH & Co. KG, 83404 Ainring

Eignung:

Zur kontinuierlichen Immissionsmessung der PM10-Fraktion des Schwebstaubes im stationären Einsatz.

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

PM10 0 - 111 µg/m³

Software:

Version:

7.80 Berechnungsmodul CRC (CA00H.DFFFH) = CAC8H

Einschränkung:

Die Umgebungstemperatur im Aufstellraum darf 10 °C nicht unterschreiten.

Hinweise:

1. Die Messeinrichtung ist in einem klimatisierten Messcontainer zu betreiben.

2. Die Messeinrichtung ist mit dem gravimetrischen PM10-Referenzverfahren nach DIN/EN 12341 regelmäßig am Standort zu kalibrieren.

Prüfinstitut:

LUBW, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, 76135 Karlsruhe

Prüfbericht:

Nr. 21-18/2005

**2 Kohlenmonoxid (CO)**

2.1 APMA 370

Hersteller:

Horiba Ltd., Kyoto 610-8510, Japan

Vertrieb:

Horiba Europe GmbH, 42799 Leichlingen

Eignung:

Zur kontinuierlichen Immissionsmessung von CO im stationären Einsatz

Messbereich(e) bei der Eignungsprüfung:

CO: 0 - 60 mg/m³

 0 - 100 mg/m³

Software:

Version: P 1000 87 8001 C

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Prüfbericht:

Nr. 936/212 046 43/B vom 5. Januar 2006

2.2 CO-Analysator Modell 48 i

Hersteller:

Thermo Electron Corp., Franklin, MA 02038, USA und D-91056 Erlangen

Eignung:

Zur kontinuierlichen Immissionsmessung von CO im stationären Einsatz

Messbereich(e) bei der Eignungsprüfung:

CO: 0 - 60 mg/m³

 0 - 100 mg/m³

Software:

Version: V 01.02.14.097

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Prüfbericht:

Nr. 936/212 032 48/A vom 5. Januar 2006

**3 Ozon (O3)**

3.1 APOA 370

Hersteller:

Horiba Ltd., Kyoto 610-8510, Japan

Vertrieb:

Horiba Europe GmbH, 42799 Leichlingen

Eignung:

Zur Immissionsmessung von O3 im stationären Einsatz

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

O3: 0 - 360 µg/m³

 0 - 500 µg/m³

Software:

Version: P 1000878001 C

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Prüfbericht:

Nr. 936/212 0443/A vom 5. Januar 2006

3.2 Ozon Analysator Modell 49 i

Hersteller:

Thermo Electron Corporation Franklin, MA 02038 USA und 91056 Erlangen

Eignung:

Zur kontinuierlichen Immissionsmessung von O3 im stationären Einsatz

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

O3: 0 - 360 µg/m³

 0 - 500 µg/m³

Software:

Version: V 01.01.02.105

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Prüfbericht:

Nr. 936/212 032 48/B vom 5. Januar 2006

**4 Stickstoffoxide (NO, NO2 und NOx)**

4.1 Analysator Modell 42 i

Hersteller:

Thermo Electron Corporation Franklin, MA 02038 USA und 91056 Erlangen

Eignung:

Zur kontinuierlichen Immissionsmessung von NO, NO2 und NOx im stationären Einsatz

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:

NO2 0 - 400 µg/m³

 0 - 500 µg/m³

NO 0 - 1200 µg/m³

Software:

Version: V 01.03.00.094

Prüfinstitut:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,

TÜV Rheinland Group

Prüfbericht:

Nr. 936/212032 48/C vom 5. Januar 2006

## V.Mitteilungen und Berichtigungen zur Bundeseinheitlichen Praxis bei derÜberwachung von Emissionen und Immissionen

1 Mitteilung zur Bekanntmachung des BMU vom 17. April 2001 - IG I 3 - 51134/2 (GMBl. 2001, Nr. 19, S. 386) -

Die in der oben genannten Bekanntmachung aufgeführte Kombinationsmesssonde D-RX 250 des Herstellers DURAG GmbH, 22453 Hamburg, für Staubkonzentration und Abgasvolumenstrom wird hiermit um die zulässige Softwareversion 2.00 erweitert.

Stellungnahme:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH,

TÜV Rheinland Group,

Dr. P. Wilbring, 51101 Köln vom 1. Januar 2006

2 Mitteilung zur Bekanntmachung zu Abschnitt III Nr. 1.1 und 1.3

Der oben genannte Emissionsrechner TALAS/net der RWE NUKEM GmbH/NIS Ingenieure, 63755 Alzenau, wird auch von der Fa. Dr. Födisch Umweltmesstechnik, D-04420 Markranstädt unter der Bezeichnung DAS 05 vertrieben.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| System | NIS Ingenieure | Dr. Födisch Umweltmesstechnik |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TALAS/net mit Umweltoffice 2005 und EFÜ-Modul | DAS05 mit Umweltoffice 2005 und EFÜ-Modul |
| 2 | TALAS/net mit DSM05 und EFÜ-Modul | DAS05 mit DSM05 und EFÜ-Modul |

Stellungnahme:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH,

TÜV Rheinland Group,

Dr. P. Wilbring, 51101 Köln vom 1. Januar 2006

3 Mitteilung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 25. Juli 2005 (BAnz. S. 15701).

Die in der oben genannten Bekanntmachung aufgeführte Messeinrichtung Oxymitter 4000 (mit Bedieninterface LOI) mit automatischem Kalibriersystem IMPS 4000 der Fa. FROMEX S.A. de C.V., Nuevo Laredo, Mexiko wird um die neue Bedienoberfläche HART Handterminal Modell 375 der Fa. Emerson Process Management mit Fernbedienungsfunktionalität erweitert. Das HART Handterminal Modell 375 ist mit aktualisiertem Handbuch auszuliefern.

Stellungnahme:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH,

TÜV Rheinland Group,

Dr. P. Wilbring, 51101 Köln vom 5. Januar 2006

4 Berichtigung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 25. Juli 2005 (BAnz. S. 15700)

Die Prüfung der Messeinrichtung GM 35 In-situ Gasanalysator für CO, Version Cross-Duct des Herstellers Sick Maihak GmbH, 79726 Reute erfolgte bei einer aktiven Messweglänge von 5.12 m.

Stellungnahme:

TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH,

TÜV Rheinland Group,

Dr. P. Wilbring, 51101 Köln vom 5. Juni 2006 *[Red. Anm.: Hier ist wohl auch der 5. Januar 2006 gemeint.]*