

Umweltbundesamt

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

Vom 21. Februar 2006

**I.
Eignung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen
Überwachung von Emissionen**

Unter Bezugnahme auf Nummer 3 der Richtlinie über die Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen – Rundschreiben des Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) vom 13. Juni 2005 – IG I 2 - 51 134/5 (GMBI 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 NO_x]

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 NO_x (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 NO_x 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 parametrierbar werden.
6. Zum Prüfen der Linearität des Null- und Referenzpunktes wird eine geeignete Messstrecke wie 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 GMBI 2001 S. 1136 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, NO_x, 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

Hinweise:

1. Die Messeinrichtung ist mit einem zuschaltbaren NO_x-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, CO ₂	CO ₂			2
VA 3001, N ₂ O	N ₂ O			3
VA 3002, NO _x	NO _x			5
VA 3006, O ₂	O ₂			6
VA 3011, CO, CO	CO	CO		7
VA 3011, CO ₂ , CO ₂	CO ₂	CO ₂		8
VA 3011, N ₂ O, N ₂ O	N ₂ O	N ₂ O		9
VA 3011, CO, CO ₂	CO	CO ₂		10
VA 3011, CO, N ₂ O	CO	N ₂ O		11
VA 3011, CO ₂ , N ₂ O	CO ₂	N ₂ O		12
VA 3012, CO, NO _x	CO	NO _x		13
VA 3012, CO ₂ , NO _x	CO ₂	NO _x		14
VA 3012, N ₂ O, NO _x	N ₂ O	NO _x		15
VA 3016, CO, O ₂	CO	O ₂		16
VA 3016, CO ₂ , O ₂	CO ₂	O ₂		17
VA 3016, N ₂ O, O ₂	N ₂ O	O ₂		18
VA 3022, NO _x , NO _x	NO _x	NO _x		19
VA 3026, NO _x , O ₂	NO _x	O ₂		20
VA 3088, O ₂ , O ₂	O ₂	O ₂		21
VA 3111, CO, CO, CO	CO	CO	CO	22
VA 3111, CO ₂ , CO ₂ , CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	23
VA 3111, N ₂ O, N ₂ O, N ₂ O	N ₂ O	N ₂ O	N ₂ O	24
VA 3111, CO, CO, CO ₂	CO	CO	CO ₂	25
VA 3111, CO, CO, N ₂ O	CO	CO	N ₂ O	26
VA 3111, CO, CO ₂ , CO ₂	CO	CO ₂	CO ₂	27
VA 3111, CO, N ₂ O, N ₂ O	CO	N ₂ O	N ₂ O	28
VA 3111, CO, CO ₂ , N ₂ O	CO	CO ₂	N ₂ O	29
VA 3111, CO ₂ , CO ₂ , N ₂ O	CO ₂	CO ₂	N ₂ O	30
VA 3111, CO ₂ , N ₂ O, N ₂ O	CO ₂	N ₂ O	N ₂ O	31
VA 3112, CO, CO, NO _x	CO	CO	NO _x	32
VA 3112, CO ₂ , CO ₂ , NO _x	CO ₂	CO ₂	NO _x	33
VA 3112, N ₂ O, N ₂ O, NO _x	N ₂ O	N ₂ O	NO _x	34

Produktbezeichnung	Komponente 1	Komponente 2	Komponente 3	Typbezeichnung
VA 3112, CO, CO ₂ , NO _x	CO	CO ₂	NO _x	35
VA 3112, CO, N ₂ O, NO _x	CO	N ₂ O	NO _x	36
VA 3112, CO ₂ , N ₂ O, NO _x	CO ₂	N ₂ O	NO _x	37
VA 3116, CO, CO, O ₂	CO	CO	O ₂	38
VA 3116, CO ₂ , CO ₂ , O ₂	CO ₂	CO ₂	O ₂	39
VA 3116, N ₂ O, N ₂ O, O ₂	N ₂ O	N ₂ O	O ₂	40
VA 3116, CO, CO ₂ , O ₂	CO	CO ₂	O ₂	41
VA 3116, CO, N ₂ O, O ₂	CO	N ₂ O	O ₂	42
VA 3116, CO ₂ , N ₂ O, O ₂	CO ₂	N ₂ O	O ₂	43
VA 3122, CO, NO _x , NO _x	CO	NO _x	NO _x	44
VA 3122, CO ₂ , NO _x , NO _x	CO ₂	NO _x	NO _x	45
VA 3122, N ₂ O, NO _x , NO _x	N ₂ O	NO _x	NO _x	46
VA 3126, CO, NO _x , O ₂	CO	NO _x	O ₂	47
VA 3126, CO ₂ , NO _x , O ₂	CO ₂	NO _x	O ₂	48
VA 3126, N ₂ O, NO _x , O ₂	N ₂ O	NO _x	O ₂	49
VA 3166, CO, O ₂ , O ₂	CO	O ₂	O ₂	50
VA 3166, CO ₂ , O ₂ , O ₂	CO ₂	O ₂	O ₂	51
VA 3166, N ₂ O, O ₂ , O ₂	N ₂ O	O ₂	O ₂	52
VA 3226, NO _x , NO _x , O ₂	NO _x	NO _x	O ₂	53
VA 3266, NO _x , O ₂ , O ₂	NO _x	O ₂	O ₂	54
VA 3666, O ₂ , O ₂ , O ₂	O ₂	O ₂	O ₂	55

Prüfbericht:
TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,
TÜV Rheinland Group
Nr. 936/21202 453/A vom 23. Dezember 2005
3.4 MCA O4 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 > 20 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. 15 700).

Prüfbericht:
TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,
TÜV Rheinland Group
Nr. 936/212 03 173/B vom 23. Dezember 2005
3.5 Analysensystem ZR/J/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 Messeinrichtungen 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 Aufgabebeweg 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 ZK/J/ZFK7 für CO, NO_x, 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
NO_x 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
2. Sind am Einsatzort Innentemperaturen über 35°C zu erwarten, so ist der Messschrank geeignet zu kühlen.

Hinweise:
1. NO_x 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 Aufgabebeweg 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 Messung von 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.

Prüfbericht:
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 GMBI 2003 Nr. 7 S. 138 (LT 10).

Prüfbericht:
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 Auswerten kontinuierlicher 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 parametrieren werden.
3. Ergänzungsprüfung zur Eignungsbekanntgabe im Bundesanzeiger (Bekanntmachung vom 25. Juli 2005, BAnz. S. 15 700)

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 parametrieren 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 parametrieren 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° nicht unterschritten werden.

Prüfinstitut:
TÜV Industrie Service GmbH, TÜV Süd Gruppe, 80686 München

Prüfbericht:
Nr. 628 172 vom 23. Dezember 2006
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
Hinweise:
Ergänzungsprüfung zur Eignungsbekanntgabe im Bundesanzeiger (Bekanntmachung vom 25. Juli 2005, BAnz. S. 15 700).

Prüfinstitut:
TÜV Industrie Service GmbH, TÜV Süd Gruppe, 80686 München

Prüfbericht:
Nr. 20086187 vom 23. Dezember 2006 und Nr. 541935/2 vom 23. Dezember 2005

IV. Eignung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung von Immissionen

Unter Bezugnahme auf die Nummer 3.2 der Bekanntmachung der für die Durchführung der Richtlinie 98/62/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 Airming

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:

- Die Messeinrichtung ist in einem klimatisierten Messcontainer zu betreiben.
- 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 kontinuierlichen 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 NO_x)**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 NO_x 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 der Überwachung von Emissionen und Immissionen

- 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

- 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 Umweltsmesstechnik, D-04420 Markranstädt unter der Bezeichnung DAS 05 vertrieben.

System	NIS Ingenieure	Dr. Födisch Umweltsmesstechnik
1	2	3
1	TALAS/net mit Umwelt-office 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

- Mitteilung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 25. Juli 2005 (BAnz. S. 15 701).

Die in der oben genannten Bekanntmachung aufgeführte Messeinrichtung Oxymitter 4000 (mit Bedieninterface LÖI) 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

- Berichtigung zur Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 25. Juli 2005 (BAnz. S. 15 700).

Die Prüfung der Messeinrichtung GM 35 In-situ Gasanalysator für CO, Version Cross-Duct des Herstellers Sick Mahlak 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

Dessau, den 21. Februar 2006

- II 5.1 - 54 173/1 -

Umweltbundesamt
Im Auftrag
Dr. Hans-Joachim Hummel

★

Messbereiche bei der Eignungsprüfung:
 RZ 0 bis RZ 9
 Hinweis:
 Die Messeinrichtung ist nur in der Metallausführung eignungsgeprüft.
 Prüfinstitut:
 TÜV Industrie Service GmbH
 TÜV Süd Gruppe Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik
 Prüfbericht:
 Nr. M-BI 1048-00/05 vom 21. Dezember 2005
 Prüfkennzeichen:
 TÜV By RgG 243

Dessau, den 21. Februar 2006
 - II 5.1 - 54 173/1 -

Umweltbundesamt
 Im Auftrag
 Dr. Hans-Joachim H u m m e l

**Bekanntmachung
 über die bundeseinheitliche Praxis
 bei der Überwachung der Emissionen
 aus Kleinfeuerungsanlagen**

Vom 21. Februar 2006

Unter Bezugnahme auf das Rundschreiben des Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) vom 31. Januar 1997 – IG 13 - 51134/1 – (GMBI S. 522) wird im Auftrag des BMU die Eignung nachstehender Messeinrichtungen bekannt gegeben:

1 Messgeräte zur kombinierten Bestimmung des Sauerstoffgehaltes (O₂) und des Abgasverlustes (AGV)

1.1 Kombinationsmessgerät MULTILYZER INDUSTRY und MAXILYZER MK II

Hersteller:
 Syntronik, Elektronik und Systemtechnik GmbH, 88636 Illmenau

Messkomponenten:
 O₂ 0–21,0 Vol. % (CO₂ berechnet)

Eignung:
 Für Gas- und Ölfeuerungsanlagen
 Messbereich bei der Eignungsprüfung:
 O₂ 0–21,0 Vol. % (CO₂-berechnet)

Software:
 Version: 8.0 vom 24. April 2002 (AGV-Modul)

- Hinweise:
1. Die Eignungsprüfung wurde jeweils mit dem Sauerstoffsensortyp O₂-A2 durchgeführt. Er darf alternativ zum Sauerstoffsensortyp 5FO genutzt werden.
 2. Ergänzungsprüfungen zu den Eignungsbekanntgaben im GMBI 2003 Nr. 7, S. 10 743 (MULTILYZER INDUSTRY) und im Bundesanzeiger (Bekanntmachung vom 22. April 2003, BAnz. S. 10 743) (MAXILYZER MK II).

Prüfinstitut:
 TÜV Industrie Service GmbH
 TÜV Süd Gruppe Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik

Prüfbericht:
 Nr. MB I 1043-00/05 vom 21. Dezember 2005
 Prüfkennzeichen:
 TÜV By RgG 219 und 220

2 Messgeräte zur Rußzahlbestimmung
 2.1 Rußpumpe ETAP 205

Hersteller:
 Engelhardt & Trunzer GbR, 46487 Wesel

Messkomponenten:
 Rußzahl (RZ)

Eignung:
 Für Ölfeuerungsanlagen