# Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen und der Immissionen

**- RdSchr. d. BMU v. 7.11.1990 - IG I 2 - 40038 – 2**

**Inhalt:**

Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen und der Immissionen

- RdSchr. d. BMU v. 7.11.1990 - IG I 2 - 40038 - 2 -

I. Eignung von Meßeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung von Emissionen

1. Staubförmige Emissionen: Massenkonzentration

1.1 GM 30

1.2 GM 21

2. Staubförmige Emissionen: Abgastrübung

2.1 KTNR - M - RZ1

2.2 RM 100

3. Schwefeldioxid

3.1 GM 21

4. Summenbestimmung organischer Verbindungen

4.1 FID VE 7

4.2 FIDAMAT K Ausführung M52044-A10

II. Eignung von Meßeinrichtungen zur kontinuierlichen Messung von Bezugsgrößen

1. Sauerstoff

1.1 Magnos 6 G

III. Eignung von elektronischen Systemen zur Auswertung kontinuierlicher Emissionsmessungen

1. Klassiergerät mit Bezugswertrechner

1.1 ZEUS II

IV. Eignung von Meßgeräten zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen

1. Ozon

1.1 APOA - 350 E

## I. Eignung von Meßeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung von Emissionen

Unter Bezugnahme auf Nummer 3 der Richtlinien über die Eignugsprüfung, den Einbau, die Kalibrierung und die War­tung von Meßeinrichtungen für kontinuierliche Eimissionsmes­sungen - RdSchr. d. BMU vom 1.3.1990 - IG I 2 - 556 134 / 4 (GMBl S.226) - wird nach Abstimmung mit den zuständigen Länderressorts und den Prüfinstituten die Eignung der folgen­den Meßeinrichtungen bekanntgegeben:

### 1. Staubförmige Emissionen: Massenkonzentration

### 1.1 GM 30

Hersteller: E. Sick GmbH, Reute

Eignung: Als Staubgehalts - Meßeinrichtung für Feuerungsanlagen,

für Anlagen zur Zementherstellung

Kleinster Meßbereich bei der Eignungsprüfung: 0-0,18 Extinktion

Einschränkung: Im Bereich der Meßstelle darf keine Taupunktunterschreitung auftreten,

Prüfbericht: Rheinisch - Westfälischer Technischer Überwachungs - Ver­ein e. V.

Nr 3.5.2 / 907 / 87 vom 21.12.1989 und 4.8.1990

### 1.2 GM 21

Hersteller: E. Sick GmbH, Reute

Eignung: Als Staubgehalts - Meßeinrichtung für Feuerungsanlagen,

für Anlagen zur Zementherstellung

Kleinster Meßbereich bei der Eignungsprüfung: 0-0,18 Extinktion

Einschränkung: Im Bereich der Meßstelle darf keine Taupunktunterschreitung auftreten,

Prüfbericht: Rheinisch - Westfälischer Technischer Überwachungs - Ver­ein e. V.

Nr. IV, 2.2 / 1083 / 77 - 333161 / 00 vom 15.12.1980 und

Nr. 3.5.2 / 258 / 88 vom 9.8.1990

### 2. Staubförmige Emissionen: Abgastrübung

### 2.1 KTNR - M - RZ1

Hersteller: Sigrist Photometer AG, Ennetbürgen (Schweiz) / Sont­hofen

Eignung: für die Überwachung der Rußzahl an Feuerungsanlagen für Heizöl EL

Kleinster Meßbereich bei der Eignunsprüfung: 0-4 RZ

Prüfbericht: Technischer Überwachungs - Verein Rheinland e. V.

Nr.936 / 800001 vom 30.7.1990

### 2.2 RM 100

Hersteller: E. Sick GmbH, Reute

Eignung: für die Überwachung der Rußzahl an Feuerungsanlagen für Heizöl EL

Kleinster Meßbereich bei der Eignungsprüfung: 0-2,5 RZ

Hinweise:

1. Die Meßeinrichtung ist in der geprüften Version für den Einbau in dickwandige Abgasleitungen, beispiels­weise gemauerte Kamine, nicht geeignet.
2. Das Gerät ist im Abstand von drei Monaten von der Kanalseite her zu reinigen,

Prüfbericht: Technischer Überwachungs - Verein Rheinland e. V.

Nr. 936 / 800003 vom 5.9.1990

### 3. Schwefeldioxid

### 3.1 GM 21

Hersteller: E. Sick GmbH, Reute

Eignung: Als Schwefeldioxid - Meßeinrichtung für Feuerungsanla­gen,

für Anlagen zur Zementherstellung

Kleinster Meßbereich bei der Eignungsprüfung: 0-1 g/m3

Einschränkung: Im Bereich der Meßstelle darf keine Taupunktunterschrei­tung auftreten.

Prüfberichte: Rheinisch - Westfälischer Technischer Überwachungs - Ver­ein e. V.

Nr. lV. 2.2 / 1083 / 77 - 333161 / 00 vom 15.12.1980 und

Nr. 3.5.2 / 258 / 88 vom 9.8.1990

### 4. Summenbestimmung organischer Verbindungen

### 4.1 FID VE 7

Hersteller: J. U. M. Engineering Ges.mbH, München

Eignung: für Abfallverbrennungsanlagen,

zur Überwachung der Emissionen organischer Lösemittel

Kleinster Meßbereich bei der Eignungsprüfung: 0-25 mg/m3

Prüfbericht: Technischer Überwachungs - Verein Norddeutschland e. V.

Nr.128 CGO 1970 vom 29.8.1990

### 4.2 FIDAMAT K Ausführung M52044-A10

Hersteller: Siemens AG, Karlsruhe

Eignung: für Abfallverbrennungsanlagen,

zur Überwachung der Emissionen organischer Lösemittel

Kleinster Meßbereich bei der Eignungsprüfung: 0-50 mg/m3

Prüfberichte: Technischer Überwachungs - Verein Rheinland e. V.

Nr. 936 / 804006 vom 31.1.1977,

Nr. 936 / 808013 vom 15.2.1979 und

Nr. 936 / 808009 vom 30.7.1990

## II. Eignung von Meßeinrichtungen zur kontinuierlichen Messung von Bezugsgrößen

Unter Bezugnahme auf Nummer 3 der Richtlinien über die Eignungsprüfung, den Einbau, die Kalibrierung und die War­tung von Meßeinrichtungen für kontinuierliche Emissionsmes­sungen - RdSchr. d. BMU vom 1.3.1990 - IG I 2 - 556 134 / 4 (GMBI. S.226) - wird nach Abstimmung mit den zuständigen Länderressorts und den Prüfinstituten die Eignung der folgenden Meßeinrichtung bekanntgegeben:

### 1. Sauerstoff

### 1.1 Magnos 6 G

Hersteller: Hartmann & Braun AG, Frankfurt/Main

Meßbereiche bei der Eignungsprüfung: 0-10 Vol.-%, 0-21 Vol.-%

Prüfbericht: Rheinisch - Westfälischer Technischer Überwachungs - Ver­ein e. V.

Nr. 3.5.2 / 993 / 85 vom 18.7.1990

### III. Eignung von elektronischen Systemen zur Auswertung kontinuierlicher Emissionsmessungen

Unter Bezugnahme auf Nr. 2.5.2 der Richtlinien über die Auswertung kontinuierlicher Emissionsmessungen - RdSchr. d. BMU vom 26.7.1988 (GMBI Nr.23 S.426) - wird nach Abstimmung mit den zuständigen Länerressorts und den Prüfinstituten die Eignung des folgenden elektronischen Aus­wertesystems bekanntgegeben

### 1. Klassiergerät mit Bezugswertrechner

### 1.1 ZEUS II

Hersteller: NUKEM GmbH, Alzenau

Eignung: Integration mit Bezugswertrechnung und Klassierung der Meßsignale von kontinuierlich arbeitenden Emissions­meßeinrichtungen

Für die Meßsignalauswertung gemäß der Verordnung über Großfeuerungsanlagen (13. BImSchV) und der TA Luft

Prüfbericht: Rheinisch - Westfälischer Technischer Überwachungs - Ver­ein e. V.

Nr. IV. 2.2 / 51583 - 335708 / 00 vom 14.8.1985,

Technischer Überwachungs - Verein Rheinland e. V.

Nr. 936 / 808004 vom 6.6.1989 und

Rheinisch - Westfälischer Technischer Überwachungs - Ver­ein e. V.

Nr. 3.5.2 / 1234 / 89 vom 27.6.1990

### IV. Eignung von Meßgeräten zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen

Unter Bezugnahme auf Nr. 3 der Richtlinien über die Bau­ausführung und Eignungsprüfung von Meßeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen - RdSchr. d. BMI vom 19.8.1981 - [U] II 8 - 556 134 / 4 - (GMBI S.355) ­wird nach Abstimmung mit den zuständigen Länderressorts und den Prüfinstituten die Eignung des folgenden Meßgerätes bekanntgegeben:

### 1. Ozon

### 1.1 APOA - 350 E

Hersteller: Horiba Europe GmbH, Langenfeld

Prüfbericht: Technischer Überwachungs - Verein Rheinland e. V.

Nr. 936 / 809006 vom 10.8.1990