ICS 13.040.40

VDI-RICHTLINIEN

September 1998

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Messen gasförmiger Emissionen Bestimmung des durch Adsorption an Kieselgel erfaßbaren organisch gebundenen Kohlenstoffs in Abgasen

Gaseous emission measurement Determination of gaseous organic carbon in waste gases – Adsorption on silica gel

VDI 3481

Blatt 2 / Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf der Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The draft of this Guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.



Inhalt Seite

Vorbemerkung 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Grundlage des Verfahrens 2

3 Probenahme 3
3.1 Aufbau der Probenahmeeinrichtung 3
3.2 Geräte und Betriebsmittel 3
3.3 Durchführung 4

4 Analytische Bestimmung 5
4.1 Geräte 6
4.2 Betriebsmittel 7
4.3 Durchführung 7

5 Prüfungen 9
5.1 Analysenfunktion 9
5.2 Ermittlung des Leerwertes. 10
5.3 Prüfen des gerätespezifischen Faktors *k* für das coulometrische Verfahren 10
5.4 Prüfen des Kieselgels 10

6 Berechnen des Ergebnisses 11

7 Verfahrenskenngrößen 11

8 Querempfindlichkeiten 12

9 Qualitätssicherung 13

Schrifttum 14

Contents Page

Preliminary note 2

1 Scope 2

2 Principle of the method 2

3 Sampling 3
3.1 Sampling train 3
3.2 Apparatus and reagents. 3
3.3 Procedure 4

4 Analysis 5
4.1 Apparatus 6
4.2 Reagents 7
4.3 Procedure 7

5 Checks 9
5.1 Analysis function 9
5.2 Determination of blank value 10
5.3 Check of the instrument-specific factor *k* of the coulometric method 10
5.4 Check of silica gel 10

6 Calculation of results 11

7 Performance characteristics 11

8 Cross-sensitivities 12

9 Quality assurance 13

References 14

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN

Arbeitsgruppe Messen von CO- und KW-Konzentrationen (E)
Ausschuß Emissionsmeßverfahren

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5

Frühere Ausgaben: 4.80; 11.96 Entwurf, deutsch
Former editions: 4/80; 11/96 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1998

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted