DK/UDC 502.55(203):504.3.054:504.3.064.36:504.3.064.38
546.19:546.23:546.86:543.275.3:543.422.062
351.777.078.33:614.71/.72(083.132)

VDI-RICHTLINIEN

Mai 1990
May 1990

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Stoffbestimmung an Partikeln

Bestimmung der Elemente Arsen, Antimon und Selen in emittierten Stäuben mittels Graphitrohr-Atomabsorptionsspektrometrie

Chemical Analysis of Particulate Matter

Determination of Arsenic, Antimony und Selenium in Dust Emissions by Graphite-Furnace Atomic Absorption Spectrometry

VDI 2268

Blatt 4/Part 4

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 authoritativ



Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
1 Grundlage des Verfahrens 2
2 Geräte und Chemikalien 2
2.1 Geräte für die Probenahme 2
2.2 Geräte für die Analyse 3
2.3 Chemikalien und Gase 3
3 Probenahme 4
4 Durchführen der Messung 4
4.1 Aufschluß 4
4.2 Kalibrieren 6
4.3 Analyse 7
5 Auswertung 9
5.1 Additionsverfahren 9
5.2 Standard-Kalibrierverfahren 9
6 Verfahrenskenngrößen 10
6.1 Wiederholstandardabweichungen 10
6.2 Nachweisgrenzen 10
6.3 Querempfindlichkeiten und Störungen . . 11
7 Anwendungshinweise 11
Schrifttum 11

Contents Page

Preliminary Note 2
1 Operating Principle 2
2 Apparatus and Chemicals 2
2.1 Sampling Equipment 2
2.2 Analysis Equipment 3
2.3 Chemicals and Gases 3
3 Sampling Procedure 4
4 Measurement Procedure 4
4.1 Dissolution 4
4.2 Calibration 6
4.3 Analysis 7
5 Evaluation of Results 9
5.1 Method of Additions 9
5.2 Standard Calibration Method 9
6 Performance Characteristics 10
6.1 Standard Deviation for Repeat Measurements 10
6.2 Detection Limits 10
6.3 Interferences and other Limiting Factors . 11
7 Applications 11
References 11

VDI-Kommission Reinhaltung der Luft

Arbeitsgruppe Messen von Metallen und Metalloiden
Ausschuß Emissionsmeßverfahren

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4

Frühere Ausgabe: 10.87 Entwurf, deutsch
Former edition: 10/87 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1990

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

Preisgr. 8