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

Februar 1990
February 1990

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Stoffbestimmung an Partikeln

Bestimmung der Elemente Arsen, Antimon und Selen in emittierten Stäuben mittels Atomabsorptionsspektrometrie nach Abtrennung über ihre flüchtigen Hydride

Chemical Analysis of Particulate Matter

Determination of Arsenic, Antimony and Selenium in Dust Emissions by Atomic Absorption Spectrometry after Separation of their Volatile Hydrides

VDI 2268

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 Grundlage der Verfahren 2

2 Geräte und Chemikalien 3
2.1 Geräte für die Probenahme 3
2.2 Geräte für die Analyse 3
2.3 Chemikalien und Gase 4

3 Probenahme 5

4 Durchführen der Messung 5
4.1 Aufschluß 5
4.2 Kalibrieren 7
4.3 Analyse 8

5 Auswertung 9
5.1 Additionsverfahren 9
5.2 Standard-Kalibrierverfahren 10

6 Verfahrenskenngrößen 11
6.1 Wiederholstandardabweichungen . . . 11
6.2 Nachweisgrenzen 11
6.3 Querempfindlichkeiten und Störungen . 12

Schrifttum 12

Contents Page

Preliminary Note 2

1 Operating Principle 2

2 Apparatus and Chemicals 3
2.1 Sampling Equipment 3
2.2 Analysis Equipment 3
2.3 Chemicals and Gases 4

3 Sampling 5

4 Measurement Procedure 5
4.1 Dissolution 5
4.2 Calibration 7
4.3 Analysis 8

5 Evaluation of Results 9
5.1 Method of Additions 9
5.2 Standard Calibration Method 10

6 Performance Characteristics 11
6.1 Standard Deviation for Repeat Measurements 11
6.2 Detection Limits 11
6.3 Interferences and other Limiting Factors . 12

References 12

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