

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 authoritative.*



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary Note	2
1 Grundlage des Verfahrens	2	1 Operating Principle	2
2 Geräte und Chemikalien	2	2 Apparatus and Chemicals	2
2.1 Geräte für die Probenahme	2	2.1 Sampling Equipment	2
2.2 Geräte für die Analyse	3	2.2 Analysis Equipment	3
2.3 Chemikalien und Gase	3	2.3 Chemicals and Gases	3
3 Probenahme	4	3 Sampling Procedure	4
4 Durchführen der Messung	4	4 Measurement Procedure	4
4.1 Aufschluß	4	4.1 Dissolution	4
4.2 Kalibrieren	6	4.2 Calibration	6
4.3 Analyse	7	4.3 Analysis	7
5 Auswertung	9	5 Evaluation of Results	9
5.1 Additionsverfahren	9	5.1 Method of Additions	9
5.2 Standard-Kalibrierverfahren	9	5.2 Standard Calibration Method	9
6 Verfahrenskenngrößen	10	6 Performance Characteristics	10
6.1 Wiederholstandardabweichungen	10	6.1 Standard Deviation for Repeat Measurements	10
6.2 Nachweisgrenzen	10	6.2 Detection Limits	10
6.3 Querempfindlichkeiten und Störungen	11	6.3 Interferences and other Limiting Factors	11
7 Anwendungshinweise	11	7 Applications	11
Schrifttum	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