

VEREIN  
 DEUTSCHER  
 INGENIEURE

Stoffbestimmung an Partikeln  
 Bestimmung der Elemente Arsen, Antimon und Selen  
 in emittierten Stäuben mittels Atomabsorptionsspektro-  
 metrie nach Abtrennung über ihre flüchtigen Hydride

VDI 2268

Blatt 2/Part 2

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

Ausg. deutsch/englisch  
 Issue German/English

*Der Entwurf der Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundes-  
 anzeiger 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 transla-  
 tion. The German version of this Guideline shall be taken as  
 authoritative.*

Inhaltlich überprüft und unverändert  
 weiterhin gültig: September 1999

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary Note . . . . .	2
<b>1 Grundlage der Verfahren</b> . . . . .	<b>2</b>	<b>1 Operating Principle</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>2 Geräte und Chemikalien</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>2 Apparatus and Chemicals</b> . . . . .	<b>3</b>
2.1 Geräte für die Probenahme . . . . .	3	2.1 Sampling Equipment . . . . .	3
2.2 Geräte für die Analyse . . . . .	3	2.2 Analysis Equipment . . . . .	3
2.3 Chemikalien und Gase . . . . .	4	2.3 Chemicals and Gases . . . . .	4
<b>3 Probenahme</b> . . . . .	<b>5</b>	<b>3 Sampling</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>4 Durchführen der Messung</b> . . . . .	<b>5</b>	<b>4 Measurement Procedure</b> . . . . .	<b>5</b>
4.1 Aufschluß . . . . .	5	4.1 Dissolution . . . . .	5
4.2 Kalibrieren . . . . .	7	4.2 Calibration . . . . .	7
4.3 Analyse . . . . .	8	4.3 Analysis . . . . .	8
<b>5 Auswertung</b> . . . . .	<b>9</b>	<b>5 Evaluation of Results</b> . . . . .	<b>9</b>
5.1 Additionsverfahren . . . . .	9	5.1 Method of Additions . . . . .	9
5.2 Standard-Kalibrierverfahren . . . . .	10	5.2 Standard Calibration Method . . . . .	10
<b>6 Verfahrenskenngrößen</b> . . . . .	<b>11</b>	<b>6 Performance Characteristics</b> . . . . .	<b>11</b>
6.1 Wiederholstandardabweichungen . . . . .	11	6.1 Standard Deviation for Repeat Measurements . . . . .	11
6.2 Nachweisgrenzen . . . . .	11	6.2 Detection Limits . . . . .	11
6.3 Querempfindlichkeiten und Störungen . . . . .	12	6.3 Interferences and other Limiting Factors . . . . .	12
Schrifttum . . . . .	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

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

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