

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<br>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