

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  
 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 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.*



| 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

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