

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Stoffbestimmung an Partikeln
Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr,
Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben
mittels atomspektrometrischer Methoden

VDI 2268

Blatt 1 / Part 1

Chemical Analysis of Particulate Matter
Determination of Ba, Be, Cd, Co, Cr,
Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in Particulate Emissions
by Atomic Spectrometric Methods

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf dieser 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	4
4 Durchführen der Messung	5
4.1 Aufschluß	5
4.2 Kalibrieren	6
4.3 Analyse	8
5 Auswertung	10
5.1 Additionsverfahren	10
5.2 Standard-Kalibrierverfahren	11
6 Verfahrenskenngrößen	12
6.1 Standardabweichungen	12
6.2 Nachweisgrenzen	12
6.3 Querempfindlichkeiten und Störungen	13
Schrifttum	14

Contents	Page
Preliminary Note	2
1 Principle of the Methods	2
2 Apparatus and Chemicals	3
2.1 Sampling Equipment	3
2.2 Equipment for Analysis	3
2.3 Chemicals and Gases	4
3 Sampling	4
4 Measurement	5
4.1 Decomposition	5
4.2 Calibration	6
4.3 Analysis	8
5 Evaluation	10
5.1 Method of Standard Addition	10
5.2 Standard Calibration Method	11
6 Performance Characteristics	12
6.1 Standard Deviations	12
6.2 Limits of Detection	12
6.3 Interferences	13
References	14

VDI-Kommission Reinhaltung der Luft
Arbeitsgruppe Stoffbestimmung an Partikeln (Emission)
im Ausschluß Messen von Partikeln

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4

Frühere Ausgabe: 12.84 Entwurf, deutsch
(Former edition: 12.84 draft, in German only)

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1987
All rights reserved © VDI-Verlag GmbH, D-4000 Düsseldorf 1987

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln
Available from Beuth Verlag, D-1000 Berlin and D-5000 Köln

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