DK/UDC 502.55(203):543.275.3:543.422.064:543.73
546.42+546.431+546145+546.47/.48+546.56
+546.73/.74+546.76+546.815+546.881
351.777.078.33:614.715(083.132)

VDI-RICHTLINIEN

April 1987

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

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

VDI 2268

Blatt 1 / Part 1

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.

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2023

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 Ausschuß Messen von Partikeln

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4

Preisgr. 9

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