ICS 13.040.20

VDI-RICHTLINIEN

Oktober 1996
October 1996

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Messen von Partikeln
Messen der Massenkonzentration (Immission)
Filterverfahren – Filterwechsler Digitel DHA-80

Particulate Matter Measurement
Measurement of Mass Concentration in Ambient Air
Filter Method – Digitel DHA-80 Filter Changer

VDI 2463

Blatt 11/Part 11

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf der 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 des Verfahrens 2
2 Geräte und Betriebsmittel 2
2.1 Geräte 2
2.2 Betriebsmittel 3
3 Technische Beschreibung 3
3.1 Probenahmesysteme 4
3.2 Filterwechsler 6
4 Durchführung der Messung 7
4.1 Probenahme 7
4.2 Massenbestimmung 7
4.3 Volumenbestimmung 8
5 Berechnen des Ergebnisses 9
6 Verfahrenskenngrößen und Bewerten im Vergleich zum Basisverfahren 9
6.1 Kenndaten der Probenahmeeinrichtung . . . 9
6.2 Untersuchung mit Prüfaerosol 9
6.3 Untersuchung in der Außenluft 12
7 Einsatzmöglichkeiten und Wartung 14
Schrifttum 14

Contents Page

Preliminary Note 2
1 Principle of Method 2
2 Apparatus and Materials 2
2.1 Apparatus 2
2.2 Materials 3
3 Technical Description 3
3.1 Sampling Systems 4
3.2 Filter Changer 6
4 Measurement Procedure 7
4.1 Sampling 7
4.2 Determination of Mass 7
4.3 Determination of Volume 8
5 Calculation of Result 9
6 Performance Characteristics of Method and Comparison with Basic Method 9
6.1 Characteristic Data of Sampling Device . . 9
6.2 Investigation with Test Aerosol 9
6.3 Investigation in Ambient Air 12
7 Possible Applications and Maintenance 14
References 14

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN
Arbeitsgruppe Messen von Partikeln in der Außenluft
im Ausschuß Immissionsmeßverfahren

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4

Frühere Ausgabe: 2.95 Entwurf, deutsch
Former edition: 2/95 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1996

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