

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

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

VDI 2463

Blatt 11/Part 11

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

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

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