ICS 13.040.10

VDI-RICHTLINIEN

Oktober 2004
October 2004

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Prüfung von Filtermedien für Abreinigungsfilter
Standardprüfung zur vergleichenden Bewertung von abreinigbaren Filtermedien

Testing of cleanable filter media
Standard test for the evaluation of cleanable filter media

VDI 3926

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).
The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Geltungsbereich 3
Begriffe und Definitionen 3
1 Grundlagen der Filterprüfung 8
1.1 Grundlagen. 8
1.2 Prüfmethode 13
2 Standardtest 14
2.1 Prüfapparatur. 14
2.2 Versuchsparameter. 17
2.3 Durchführung der Prüfung 18
2.4 Auswertung 21
Anhang A Prüfprotokoll 23
Anhang B Druckverlustverläufe. 25
Anhang C Ausführungsbeispiele 26
Schrifttum 30

Contents Page

Preliminary note 2
Scope 3
Terminology and definitions 3
1 Fundamentals of filter testing. 8
1.1 Fundamentals 8
1.2. Test method 13
2 Standard test 14
2.1 Test apparatus. 14
2.2 Test parameters 17
2.3 Test procedure 18
2.4 Evaluation. 21
Annex A Test protocol. 24
Annex B Pressure drops over time 25
Annex C Examples of design and execution . . . 26
Bibliography 30

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Ausschuss VDI 3926

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 6

Frühere Ausgabe: 12.94; 12.01 Entwurf, deutsch
Former edition: 12/94; 12/01 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2004

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