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**