

DIN EN ISO 29463-3:2019-05 (D)

Schwebstofffilter und Filtermedien zur Abscheidung von Partikeln aus der Luft - Teil 3: Prüfung des planen Filtermediums (ISO 29463-3:2011); Deutsche Fassung EN ISO 29463-3:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Symbole und Abkürzungen.....	7
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Proben von planen Filtermedien.....	9
7 Prüfeinrichtung.....	9
7.1 Anordnung zur Prüfung mit monodispersen Prüfaerosol.....	11
7.2 Anordnung zur Prüfung mit polydispersen Prüfaerosol.....	11
7.3 Zusammenbau der Prüffilterhalterung.....	13
7.3.1 Druckdifferenzmessung.....	14
7.3.2 Probenahme.....	14
7.4 Bestimmung der Filtermediumgeschwindigkeit.....	14
8 Bedingungen für die Prüfluft.....	14
9 Verfahrensbeschreibung.....	15
9.1 Vorbereitende Prüfungen.....	15
9.2 Durchführung.....	15
9.2.1 Messung des Druckabfalls.....	15
9.2.2 Prüfung mit einem monodispersen Prüfaerosol.....	16
9.2.3 Prüfung mit einem polydispersen Prüfaerosol.....	16
9.3 Referenzprüfverfahren.....	16
10 Auswertung.....	16
11 Prüfbericht.....	17
12 Wartung und Funktionsprüfungen des Prüfgerätes.....	17
13 Herstellungsprüfung für Medien.....	18
13.1 Druckdifferenzmessung.....	18
13.2 Durchlassgradprüfung von HEPA-Filtermedien.....	18
14 Physikalische Eigenschaften der Filtermedien.....	18
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiel mit Auswertung.....	19
A.1 Prüfung des planen Filtermediums.....	19
A.1.1 Druckdifferenzmessung.....	19
A.1.2 Partikelzählung.....	19
A.2 Berechnung der arithmetischen Mittelwerte.....	20
A.2.1 Mittlere Druckdifferenz.....	20
A.2.2 Mittlerer Abscheidegrad.....	20

A.2.3	Mittlere Abscheidegrade als untere Grenzwerte für den 95 %-Vertrauensbereich	21
A.3	Darstellung der Abscheidegradkurve	22
Anhang B (informativ) Herstellungsprüfung von Filtermedien		23
Anhang C (informativ) Physikalische Eigenschaften von Medien.....		24
C.1	Dickeprüfung.....	24
C.2	Zugversuch	24
C.3	Dehnungsprüfung	24
C.4	Steifigkeitsprüfung.....	24
C.5	Prüfung auf Masseverlust bei erhöhter Temperatur — Glühverlust	24
C.5.1	Geräte und Hilfsmittel	24
C.5.2	Qualifizierung und Kalibrierung der Ausrüstung.....	25
C.5.3	Durchführung.....	25
C.5.4	Prüfbericht	25
C.6	Prüfung auf Wasserabweisung	25
Literaturhinweise		26