

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