

DIN EN 1822-3:2011-01 (D)

Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) - Teil 3: Prüfung des planen Filtermediums; Deutsche Fassung EN 1822-3:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Beschreibung des Prüfverfahrens.....	7
6 Proben des planen Filtermediums.....	7
7 Prüfgerät.....	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Anordnung zur Prüfung mit monodispersen Prüfaerosol	8
7.3 Anordnung zur Prüfung mit polydispersen Prüfaerosol.....	10
7.4 Prüffilteraufnahme.....	12
7.4.1 Allgemeines	12
7.4.2 Druckdifferenzmessung.....	13
7.4.3 Probenahme.....	13
7.5 Bestimmung der Filtermediumgeschwindigkeit	13
8 Bedingungen für die Prüfluft.....	13
9 Durchführung der Prüfung	14
9.1 Vorprüfung	14
9.2 Durchführung.....	14
9.2.1 Allgemeines	14
9.2.2 Messung der Druckdifferenz	14
9.2.3 Prüfung mit monodispersen Prüfaerosol	15
9.2.4 Prüfung mit polydispersen Prüfaerosol.....	15
9.3 Referenzprüfverfahren	15
10 Auswertung	15
11 Prüfbericht	16
12 Wartung und Funktionsprüfungen des Prüfgerätes.....	16
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiel mit Auswertung	17
A.1 Prüfung des planen Filtermediums	17
A.1.1 Allgemeines	17
A.1.2 Druckdifferenzmessung.....	17
A.1.3 Partikelzählung	17
A.2 Berechnung der arithmetischen Mittelwerte	18
A.2.1 Allgemeines	18
A.2.2 Mittlere Druckdifferenz.....	18
A.2.3 Mittlerer Fraktionsabscheidegrad \bar{E}	18
A.2.4 Mittlere Fraktionsabscheidegrade $\bar{E}_{95\%}$ als untere Grenzwerte für den 95 %-Vertrauensbereich	19
A.3 Darstellung der Fraktionsabscheidegradkurve.....	20
Literaturhinweise.....	22

