E DIN EN 1822-1:2017-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-06-23

Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) - Teil 1: Klassifikation, Leistungsprüfung, Kennzeichnung; Deutsche und Englische Fassung prEN 1822-1:2017

High efficiency air filters (EPA, HEPA and ULPA) - Part 1: Classification, performance testing, marking; German and English version prEN 1822-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Symbole und Abkürzungen ... 5

5 Klassifizierung ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Filtergruppen ... 5
5.3 Filtergruppen und -klassen ... 5

6 Anforderungen ... 6
6.1 Allgemeines ... 6
6.2 Werkstoffe ... 6
6.3 Nennvolumenstrom ... 6
6.4 Druckdifferenz ... 7
6.5 Filtrationsleistung ... 7

7 Prüfverfahren ... 7
7.1 Prüfstände ... 7
7.2 Prüfbedingungen ... 7
7.3 Prüfaerosol ... 8
7.4 Verfahrensübersicht ... 8
7.4.1 Allgemeines ... 8
7.4.2 Verfahrensschritt 1: Prüfung des planen Filtermediums ... 8
7.4.3 Verfahrensschritt 2: Leckprüfung des Filterelementes ... 8
7.4.4 Verfahrensschritt 3: Abscheidegradprüfung des Filterelementes ... 9
7.4.5 Hinweise ... 9
7.5 Prüfverfahren ... 9
7.5.1 Prüfung des planen Filtermediums ... 9
7.5.2 Leckprüfung des Filterelementes ... 12
7.5.3 Abscheidegradprüfung des Filterelementes ... 16

8 Filterbeurteilung, Dokumentation, Prüfberichte ... 18

9 Kennzeichnung ... 18

Anhang A (informativ) Klassifizierungssystem für Schwebstoffilter in ISO 29463 ... 19

Literaturhinweise ... 20