DIN EN 1822-1:2019-10 (D)

Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) - Teil 1: Klassifikation, Leistungsprüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 1822-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Klassifizierung ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Filtergruppen ... 7
5.3 Filtergruppen und -klassen ... 7

6 Anforderungen ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Werkstoffe ... 8
6.3 Nennvolumenstrom ... 8
6.4 Druckdifferenz ... 8
6.5 Filtrationsleistung ... 8

7 Prüfverfahren ... 9
7.1 Prüfstände ... 9
7.2 Prüfungsbedingungen ... 9
7.3 Prüfaerosole ... 10
7.4 Verfahrensübersicht ... 10
7.4.1 Allgemeines ... 10
7.4.2 Verfahrensschritt 1: Prüfung des planen Filtermediums ... 10
7.4.3 Verfahrensschritt 2: Leckprüfung des Filterelementes ... 10
7.4.4 Verfahrensschritt 3: Abscheidegradprüfung des Filterelementes ... 10
7.4.5 Hinweise ... 11
7.5 Prüfverfahren ... 11
7.5.1 Prüfung des planen Filtermediums ... 11
7.5.2 Leckprüfung des Filterelementes ... 14
7.5.3 Abscheidegradprüfung des Filterelementes ... 18

8 Filterbeurteilung, Dokumentation, Prüfberichte ... 20

9 Kennzeichnung ... 20

Anhang A (informativ) Klassifizierungssystem für Schwebstofffilter in ISO 29463 1 ... 21

Literaturhinweise ... 22