DIN EN 1822-1:2011-01 (D)

Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) - Teil 1: Klassifikation, Leistungsprüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 1822-1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
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 ... 6
5.3 Filtergruppen und -klassen ... 7
6 Anforderungen ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Werkstoffe ... 7
6.3 Nennvolumenstrom ... 8
6.4 Druckdifferenz ... 8
6.5 Filtrationsleistung ... 8
7 Prüfverfahren ... 8
7.1 Prüfstände ... 8
7.2 Prüfbedingungen ... 9
7.3 Prüfaerosol ... 9
7.4 Verfahrensübersicht ... 9
7.4.1 Allgemeines ... 9
7.4.2 Verfahrensschritt 1: Prüfung des planen Filtermediums ... 9
7.4.3 Verfahrensschritt 2: Leckprüfung des Filterelementes ... 9
7.4.4 Verfahrensschritt 3: Abscheidegradprüfung des Filterelementes ... 10
7.4.5 Hinweise ... 10
7.5 Prüfverfahren ... 10
7.5.1 Prüfung des planen Filtermediums ... 10
7.5.2 Leckprüfung des Filterelementes ... 13
7.5.3 Abscheidegradprüfung des Filterelementes ... 17
8 Filterbeurteilung, Dokumentation, Prüfberichte ... 19
9 Kennzeichnung ... 19
Literaturhinweise ... 20