

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 Schwebstofffilter in ISO 29463.....	19
Literaturhinweise	20