

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