

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 |