

# 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