DIN EN ISO 16890-4:2023-12 (D)

Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik - Teil 4: Konditionierungsverfahren für die Ermittlung des Fraktionsabscheidegradminimums (ISO 16890-4:2022); Deutsche Fassung EN ISO 16890-4:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Symbole und Abkürzungen 12

5 Allgemeine Anforderungen der Konditionierungsprüfung 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Anforderungen an das Prüffilterelement 12
5.3 Auswahl des Prüffilterelementes 12
5.4 Anforderungen an das Prüfgehäuse zur Konditionierung 13

6 Materialien zur Durchführung der Konditionierung 13

7 Prüfgehäuse zur Konditionierung 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Maße und Konstruktionswerkstoffe des Prüfgehäuses 14
7.3 Umgebung, Temperatur und relative Luftfeuchte 16

8 Sicherheitsbestimmungen 16

9 Durchführung der Konditionierung 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Prüfablauf der Konditionierung 16
9.3 Wiederholungsprüfung 18

10 Qualifikation 18

11 Prüfberichte 18

Anhang A (informativ) Empfehlungen zu gesundheitlichen und sicherheitsbezogenen Aspekten beim Umgang mit Isopropanol 20
A.1 Mögliche Maßnahmen zur Behandlung von Gesundheits- und Sicherheitsrisiken beim Umgang mit Isopropanol 20
A.2 Alternatives Prüfgehäuse für die Konditionierung 20

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Schematische Zeichnung des Prüfgehäuses zur Konditionierung 15

Bild A.1 — Schematische Darstellung eines Prüfgehäuses zur Konditionierung und Isopropanol-Dampf-Systems 21

Tabellen

Tabelle 1 — Durchmesserbereiche optischer Partikel zur Definition des Abscheidegrades, ePM_x 9