

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

Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik - 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Schematische Zeichnung des Prüfgehäuses zur Konditionierung.....	15
Bild A.1 — Schematische Darstellung eines Prüfgehäuses zur Konditionierung und Isopropanol- Dampf-Systems.....	21
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Durchmesserbereiche optischer Partikel zur Definition des Abscheidegrades, $ePM_x$ .....	9