DIN EN 17886:2024-03 (D)

Wärmedämmstoffe - Bewertung der Anfälligkeit für Schimmelpilzwachstum - Laborprüfverfahren; Deutsche Fassung EN 17886:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 9

5 Prüfwerkstoffe und Prüfeinrichtung 9
5.1 Pilzarten 9
5.2 Reagenzien 10
5.3 Prüfeinrichtung 10

6 Probenahme der Dämmstoffe 11

7 Dämmstoffproben 11
7.1 Anzahl der Probekörper 11
7.2 Herstellung der Probekörper 11
7.3 Überprüfung der Probekörper bei der Anlieferung 12

8 Kontrollproben 12

9 Verfahren 12
9.1 Sterilisation durch ionisierende Strahlung 12
9.2 Beimpfung 12
9.2.1 Herstellung der Sporensuspension 12
9.2.2 Bestimmung der Lebensfähigkeit der zu Beginn der Prüfung beimpften Sporen 13
9.2.3 Beimpfung der Dämmstoffproben und der Kontrollproben 13
9.3 Schätzung der Anzahl der koloniebildenden Einheiten (KBE) in den Probekörpern 14
9.4 Bestimmung des Feuchtegehalts von Probekörpern 14

10 Inkubation 15

11 Untersuchung der Probekörper nach der Inkubation 16
11.1 Sichtprüfung der Oberfläche 16
11.2 Quantitative Analyse (Bestimmung der KBE) 16

12 Gültigkeit der Prüfung 17

13 Bestimmung der Ergebnisse 17

14 Auswertung der Ergebnisse 17

15 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Schimmelprüfverfahren — Leitfaden für die Auswertung der Prüfergebnisse 19

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfbedingungen: klimatische Bedingungen und Dauer der Prüfung 15

Tabelle 2 — Schimmelbewertung nach der Intensität der Schimmelbildung 16

Tabelle A.1 — Leitfaden für die Auswertung der Prüfergebnisse 19