DIN EN ISO 29469:2023-02 (D)

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung (ISO 29469:2022); Deutsche Fassung EN ISO 29469:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Kurzbeschreibung 10

5 Prüfeinrichtung 10

6 Probekörper 12
6.1 Maße der Probekörper 12
6.2 Vorbereitung der Probekörper 12
6.3 Anzahl der Probekörper 13
6.4 Konditionierung der Probekörper 13

7 Durchführung 13
7.1 Prüfbedingungen 13
7.2 Durchführung der Prüfung 13

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 14
8.1 Druckfestigkeit und zugehörige Stauchung 14
8.1.1 Druckfestigkeit 14
8.1.2 Stauchung 14
8.2 Druckspannung bei 10 % Stauchung 14
8.3 Druck-Elastizitätsmodul 15

9 Präzision 15

10 Prüfbericht 16

Anhang A (normativ) Änderungen am allgemeinen Prüfverfahren für Produkte aus Schaumglas 18
A.1 Allgemeines 18
A.2 Prüfeinrichtung 18
A.2.1 Druckprüfmaschine 18
A.3 Probekörper 18
A.3.1 Maße der Probekörper 18
A.3.2 Vorbereitung der Probekörper 19
A.4 Durchführung der Prüfung 20

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Kraft-Verformungs-Diagramme 11

Bild A.1 — Schnittplan für aus einer Platte herausgeschnittene Probekörper mit den Maßen 200 mm × 200 mm 18

Bild A.2 — Heißauftragen von Bitumen auf die Probekörperdruckfläche 19

Tabellen

Tabelle 1 — Druckfestigkeit σ_m oder Druckspannung σ_{10} bei 10 % Stauchung 15

Tabelle 2 — Druck-Elastizitätsmodul E 16