E DIN EN ISO 844:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-01-31

Harte Schaumstoffe - Bestimmung der Druckeigenschaften (ISO/DIS 844:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 844:2025

Rigid cellular plastics - Determination of compressive properties (ISO/DIS 844:2025); German and English version prEN ISO 844:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Symbole 11

5 Kurzbeschreibung 12

6 Prüfeinrichtung 12
6.1 Prüfmaschine 12
6.2 Einrichtungen zum Messen von Stauchweg und Kraft 13
6.2.1 Stauchweg 13
6.2.2 Kraft 13
6.2.3 Kalibrierung 13
6.3 Geräte zum Messen der Maße der Probekörper 13

7 Probekörper 13
7.1 Maße 13
7.2 Vorbereitung 14
7.3 Anzahl 14
7.4 Konditionierung 14

8 Durchführung 15

9 Auswertung 15
9.1 Allgemeines 15
9.2 Druckfestigkeit und Druckverformungen 17
9.2.1 Druckfestigkeit 17
9.2.2 Nominelle Druckverformung (Verfahren A) 17
9.2.3 Druckverformung (Verfahren B) 17
9.3 Druckspannung bei 10 % nomineller Druckverformung (Verfahren A) 17
9.4 Nomineller Druckmodul (Verfahren A) 18
9.5 Druckmodul (Verfahren B) 18

10 Präzision 18
10.1 Verfahren A 18
10.2 Verfahren B 19

11 Prüfbericht 20

Anhang A (informativ) Anmerkungen zur Bestimmung des Druckmoduls 21
A.1 Überblick 21
A.2 Probekörperherstellung 21

A.3 Parallelität der Druckplatten **21**
A.4 An den Probekörper geklemmte Verformungsmesseinrichtung **21**
A.5 Verfahren zur Bestimmung des Druckmoduls **22**

Literaturhinweise **23**

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Kraft-Stauchweg-Kurven — Verfahren A **16**

Bild 2 — Beispiele für Kraft-Stauchweg-Kurven — Verfahren B **16**

Bild A.1 — Mit einem Gummiband an den Probekörper geklemmte Verformungsmesseinrichtung **21**

Tabellen

Tabelle 1 — Probekörperdicke versus Messlänge der Verformungsmesseinrichtung **13**

Tabelle 2 — Druckfestigkeit σ_m oder Druckspannung bei 10 % nomineller Druckverformung **18**

Tabelle 3 — Nomineller Druckmodul, E_C **19**

Tabelle 4 — Druckfestigkeit, σ_m **19**

Tabelle 5 — Ergebnisdetail der Druckfestigkeit, σ_m **19**

Tabelle 6 — Druckmodul, E **19**

Tabelle 7 — Ergebnisdetail für den Druckmodul, E **20**