DIN EN ISO 844:2026-09 (D)

Harte Schaumstoffe - Bestimmung der Druckeigenschaften (ISO 844:2026); Deutsche Fassung EN ISO 844:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Symbole 12
5 Kurzbeschreibung 13
6 Prüfeinrichtung 13
6.1 Prüfmaschine 13
6.2 Einrichtungen zum Messen von Stauchweg und Kraft 13
6.2.1 Stauchweg 13
6.2.2 Kraft 14
6.2.3 Kalibrierung 14
6.3 Einrichtungen zum Messen der Maße der Probekörper 14
7 Probekörper 14
7.1 Maße 14
7.2 Vorbereitung 15
7.3 Anzahl 15
7.4 Konditionierung 15
8 Durchführung 15
9 Angabe der Ergebnisse 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Druckfestigkeit und Stauchungen 17
9.2.1 Druckfestigkeit 17
9.2.2 Nominelle Stauchung (Verfahren A) 17
9.2.3 Stauchung (Verfahren B) 18
9.3 Druckspannung bei 10 % nomineller Stauchung (Verfahren A) 18
9.4 Modul 18
9.4.1 Allgemeines 18
9.4.2 Nomineller Druckmodul (Verfahren A) 18
9.4.3 Druckmodul (Verfahren B) 19
10 Präzision 19
10.1 Verfahren A 19
10.2 Verfahren B 20
11 Prüfbericht 20
Anhang A (informativ) Verformungsmesseinrichtung für Verfahren B 22
Literaturhinweise 23

Bilder

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

Bild 2 — Beispiele für Kraft-Stauchweg-Kurven — Verfahren B **17**

Bild A.1 — Angeklemmte mechanische Verformungsmesseinrichtungen (a, b) und Messmarkierungen für die optische Verformungsmessung (c) **22**

Tabellen

Tabelle 1 — Probekörperdicke gegenüber Messlänge der Verformungsmesseinrichtung **14**

Tabelle 2 — Druckfestigkeit σ_m oder Druckspannung bei 10 % nomineller Stauchung **19**

Tabelle 3 — Nomineller Druckmodul E_C **19**

Tabelle 4 — Druckfestigkeit σ_m **20**

Tabelle 5 — Ausführliche Ergebnisse für die Druckfestigkeit σ_m **20**

Tabelle 6 — Druckmodul E **20**

Tabelle 7 — Ausführliche Ergebnisse für den Druckmodul E **20**