

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