

# 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 $\sigma_m$ oder Druckspannung bei 10 % nomineller Druckverformung.....	18
Tabelle 3	— Nomineller Druckmodul, $E_C$ .....	19
Tabelle 4	— Druckfestigkeit, $\sigma_m$ .....	19
Tabelle 5	— Ergebnisdetail der Druckfestigkeit, $\sigma_m$ .....	19
Tabelle 6	— Druckmodul, $E$ .....	19
Tabelle 7	— Ergebnisdetail für den Druckmodul, $E$ .....	20