

DIN EN ISO 844



ICS 83.100

Ersatz für
DIN EN ISO 844:2014-11**Harte Schaumstoffe –
Bestimmung der Druckeigenschaften (ISO 844:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 844:2021**

Rigid cellular plastics –
Determination of compression properties (ISO 844:2021);
German version EN ISO 844:2021

Plastiques alvéolaires rigides –
Détermination des caractéristiques de compression (ISO 844:2021);
Version allemande EN ISO 844:2021

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 844:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-04-37 AA „Prüfung von Weich- und Hartschäumen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 1923	siehe	DIN EN ISO 1923
ISO 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1
ISO 9513	siehe	DIN EN ISO 9513
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 844:2014-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) verschiedene Messlängen der Verformungsmesseinrichtung zur Verwendung bei verschiedenen Probekörperdicken wurden hinzugefügt;
- b) Ergebnisse von Ringversuchen nach Verfahren B in Bezug auf Wiederhol- und Vergleichpräzision wurden für die Messungen der Druckfestigkeit und des Druckmoduls hinzugefügt;
- c) Anhang A wurde hinzugefügt, um Informationen zur Bestimmung des Druckmoduls mittels Verfahren B zu geben;
- d) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 53421: 1958x-01, 1971-05, 1984-06
DIN EN ISO 844: 2009-10, 2014-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 1923, *Schaumstoffe und Schaumgummis — Bestimmung der linearen Abmessungen*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmess-einrichtung*

DIN EN ISO 9513, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung von Längenänderungs-Messeinrichtungen für die Prüfung mit einachsiger Beanspruchung*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Harte Schaumstoffe — Bestimmung der Druckeigenschaften (ISO 844:2021)

Rigid cellular plastics —
Determination of compression properties
(ISO 844:2021)

Plastiques alvéolaires rigides —
Détermination des caractéristiques de compression
(ISO 844:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 31. Januar 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole	6
5 Kurzbeschreibung	7
6 Prüfeinrichtung	7
6.1 Druckprüfmaschine	7
6.2 Einrichtungen zum Messen von Stauchweg und Kraft	8
6.2.1 Messung des Stauchweges	8
6.2.2 Kraftmessung	8
6.2.3 Kalibrierung	8
6.3 Geräte zum Messen der Maße der Probekörper	8
7 Probekörper	9
7.1 Maße	9
7.2 Vorbereitung	9
7.3 Anzahl	9
7.4 Konditionierung	9
8 Durchführung	10
9 Angabe der Ergebnisse	10
9.1 Allgemeines	10
9.2 Druckfestigkeit und zugehörige Stauchung	12
9.2.1 Druckfestigkeit	12
9.2.2 Nominelle Stauchung (Verfahren A)	12
9.2.3 Relative Stauchung (Verfahren B)	12
9.3 Druckspannung bei 10 % nomineller Stauchung (Verfahren A)	13
9.4 Nomineller Druckmodul (Verfahren A)	13
9.5 Druckmodul (Verfahren B)	13
10 Präzision	14
10.1 Verfahren A	14
10.2 Verfahren B	15
11 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Anmerkungen zur Bestimmung des Druckmoduls	17
Literaturhinweise	19

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 844:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 844:2014.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 844:2021 wurde von CEN als EN ISO 844:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.