DIN EN 384:2004-05 (D)

Bauholz für tragende Zwecke - Bestimmung charakteristischer Werte für mechanische Eigenschaften und Rohdichte; Deutsche Fassung EN 384:2004

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Symbole 5

5 Mechanische Eigenschaften, ermittelt an Probekörpern in Bauteilgröße 6
5.1 Probenahme 6
5.2 Prüfung 7
5.3 Berechnung der Ergebnisse 7
5.3.1 Bestimmung des 5 %-Quantils einer Probe 7
5.3.2 Bestimmung des Mittelwertes des Elastizitätsmoduls einer Probe 7
5.3.3 Referenzbedingungen 7
5.3.4 Umrechnungsfaktoren 8
5.4 Festigkeitseigenschaften 9
5.5 Elastizitätsmodul 9

6 Rohdichte 10

7 Alternativverfahren zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften 11
7.1 Biegefestigkeit und Elastizitätsmodul, ermittelt an kleinen, fehlerfreien Probekörpern 11
7.2 Weitere mechanische Eigenschaften 11
7.2.1 Allgemeines 11
7.2.2 Zug- und Druckfestigkeit parallel zur Faserrichtung und Schubfestigkeit 11
7.2.3 Zugfestigkeit rechtwinklig zur Faserrichtung 12
7.2.4 Druckfestigkeit rechtwinklig zur Faserrichtung 12
7.2.5 Charakteristischer Wert (5 %-Quantil) des Elastizitätsmoduls parallel zur Faserrichtung 12
7.2.6 Mittelwert des Elastizitätsmoduls rechtwinklig zur Faserrichtung 12
7.2.7 Schubmodul 12

8 Mechanische Eigenschaften anderer Sortierklassen 12

9 Überprüfung 13

10 Prüfbericht 13

Anhang A (informativ) Beispiel für einen Vordruck für die Angabe der charakteristischen Werte 14

Literaturhinweise 15