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