DIN EN 408:2004-08 (D)

Holzbauwerke - Bauholz für tragende Zwecke und Brettschichtholz - Bestimmung einiger physikalischer und mechanischer Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 408:2003

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Bestimmung der Maße der Prüfkörper ... 8

6 Bestimmung der Feuchte der Prüfkörper ... 8

7 Bestimmung der Rohdichte der Prüfkörper ... 8

8 Klimatisierung der Prüfkörper ... 9

9 Bestimmung des lokalen Biege-Elastizitätsmoduls ... 9
9.1 Prüfkörper ... 9
9.2 Durchführung ... 9
9.3 Angabe der Ergebnisse ... 10

10 Bestimmung des globalen Biege-Elastizitätsmoduls ... 11
10.1 Prüfkörper ... 11
10.2 Durchführung ... 11
10.3 Angabe der Ergebnisse ... 12

11 Bestimmung des Schubmoduls – Verfahren mit gleichbleibender Spannweite ... 12
11.1 Allgemeines ... 13
11.2 Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls ... 13
11.3 Bestimmung des scheinbaren Elastizitätsmoduls ... 13
11.4 Berechnung des Schubmoduls ... 14

12 Bestimmung des Schubmoduls – Verfahren mit veränderlicher Spannweite ... 14
12.1 Allgemeines ... 14
12.2 Prüfkörper ... 15
12.3 Durchführung ... 15
12.4 Angabe der Ergebnisse ... 15

13 Bestimmung der Biegefestigkeit ... 17
13.1 Prüfkörper ... 17
13.2 Durchführung ... 17
13.3 Angabe der Ergebnisse ... 17

14 Bestimmung des Zug-Elastizitätsmoduls in Faserrichtung ... 18
14.1 Prüfkörper ... 18
14.2 Durchführung ... 18
14.3 Angabe der Ergebnisse ... 18

15 Bestimmung der Zugfestigkeit in Faserrichtung ... 19
15.1 Prüfkörper ... 19
15.2 Durchführung ... 19
15.3 Angabe der Ergebnisse ... 19

Seite

16 Bestimmung des Druck-Elastizitätsmoduls in Faserrichtung ... 19
16.1 Prüfkörper ... 19
16.2 Durchführung ... 19
16.3 Angabe der Ergebnisse ... 20

17 Bestimmung der Druckfestigkeit in Faserrichtung ... 20
17.1 Prüfkörper ... 20
17.2 Durchführung ... 20
17.3 Angabe der Ergebnisse ... 21

18 Bestimmung der Zug- und Druckfestigkeit rechtwinklig zur Faserrichtung ... 21
18.1 Anforderungen an die Prüfkörper ... 21
18.2 Durchführung ... 22
18.3 Angabe der Ergebnisse ... 24

19 Bestimmung des Elastizitätsmoduls rechtwinklig zur Faserrichtung ... 24
19.1 Anforderungen an die Prüfkörper ... 24
19.2 Durchführung ... 24
19.3 Angabe der Ergebnisse ... 25

20 Bestimmung der Scherfestigkeit in Faserrichtung ... 26
20.1 Anforderungen an die Prüfkörper ... 26
20.2 Durchführung ... 27
20.3 Angabe der Ergebnisse ... 28

21 Prüfbericht ... 28
21.1 Allgemeines ... 28
21.2 Prüfkörper ... 28
21.3 Prüfverfahren ... 29
21.4 Prüfergebnisse ... 29

Anhang A (informativ) **Beispiel für eine Prüfeinrichtung für den Druckversuch rechtwinklig zur Faserrichtung ... 30**

Anhang B (informativ) **Beispiel für eine Prüfeinrichtung für den Zugversuch rechtwinklig zur Faserrichtung mit starren Einspannungen ... 33**

Literaturhinweise ... 34