DIN EN 408:2010-12 (D)

Holzbauwerke - Bauholz für tragende Zwecke und Brettschichtholz - Bestimmung einiger physikalischer und mechanischer Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 408:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 6

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 13
11.1 Torsionsverfahren 13
11.1.1 Prüfkörper 13
11.1.2 Durchführung 13
11.1.3 Angabe der Ergebnisse 15
11.2 Prüfung des Schubfeldes 16
11.2.1 Prüfkörper 16
11.2.2 Durchführung 16
11.2.3 Angabe der Ergebnisse 18

12 Bestimmung des Zug-Elastizitätsmoduls in Faserrichtung 18
12.1 Prüfkörper 18
12.2 Durchführung 18
12.3 Angabe der Ergebnisse 19

13 Bestimmung der Zugfestigkeit in Faserrichtung 19
13.1 Prüfkörper 19
13.2 Durchführung 19
13.3 Angabe der Ergebnisse 20

14 Bestimmung des Druck-Elastizitätsmoduls in Faserrichtung ... 20
14.1 Prüfkörper ... 20
14.2 Durchführung ... 20
14.3 Angabe der Ergebnisse ... 21

15 Bestimmung der Druckfestigkeit in Faserrichtung ... 21
15.1 Prüfkörper ... 21
15.2 Durchführung ... 21
15.3 Angabe der Ergebnisse ... 21

16 Bestimmung der Zug- und Druckfestigkeit rechtwinklig zur Faserrichtung ... 22
16.1 Anforderungen an die Prüfkörper ... 22
16.1.1 Herstellung ... 22
16.1.2 Bearbeitung der Flächen ... 22
16.2 Durchführung ... 23
16.3 Angabe der Ergebnisse ... 25
16.3.1 Druck rechtwinklig zur Faserrichtung ... 25
16.3.2 Zug rechtwinklig zur Faserrichtung ... 25

17 Bestimmung des Elastizitätsmoduls rechtwinklig zur Faserrichtung ... 25
17.1 Anforderungen an die Prüfkörper ... 25
17.2 Durchführung ... 25
17.3 Angabe der Ergebnisse ... 26
17.3.1 Druck rechtwinklig zur Faserrichtung ... 26
17.3.2 Zug rechtwinklig zur Faserrichtung ... 27

18 Bestimmung der Scherfestigkeit in Faserrichtung ... 27
18.1 Anforderungen an die Prüfkörper ... 27
18.1.1 Herstellung ... 27
18.1.2 Bearbeitung der Flächen ... 27
18.2 Durchführung ... 28
18.3 Angabe der Ergebnisse ... 29

19 Bestimmung der Biegefestigkeit in Faserrichtung ... 29
19.1 Prüfkörper ... 29
19.2 Durchführung ... 29
19.3 Angabe der Ergebnisse ... 31

20 Prüfbericht ... 31
20.1 Allgemeines ... 31
20.2 Prüfkörper ... 31
20.3 Prüfverfahren ... 31
20.4 Prüfergebnisse ... 32

Anhang A (informativ) Beispiel für eine Prüfeinrichtung für den Druckversuch rechtwinklig zur Faserrichtung ... 33

Anhang B (informativ) Beispiel für eine Prüfeinrichtung für den Zugversuch rechtwinklig zur Faserrichtung mit starren Einspannungen ... 35

Literaturhinweise ... 36