

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