DIN EN 1075:2015-03 (D)

Holzbauwerke - Prüfverfahren - Verbindungen mit Nagelplatten; Deutsche Fassung EN 1075:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Werkstoffe ... 7
5.1 Bauholz ... 7
5.2 Nagelplatten ... 7

6 Prüfverfahren ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Konditionierung ... 7
6.3 Herstellung von Prüfkörpern ... 8
6.4 Vorbereitung der Prüfkörper ... 8
6.4.1 Nageltragfähigkeit und Kennwerte für die Last-Verschiebung der Berührungsfläche zwischen Nagelplatte und Holz: Belastung parallel zur Faser ... 8
6.4.2 Nageltragfähigkeit und Kennwerte für die Last-Verschiebung der Berührungsfläche zwischen Nagelplatte und Holz: Belastung nicht parallel zur Faser ... 9
6.4.3 Plattenzugtragfähigkeit ... 10
6.4.4 Plattendrucktragfähigkeit ... 11
6.4.5 Plattenschertragfähigkeit ... 12
6.5 Durchführung ... 13
6.5.1 Schätzung der Höchstlast ... 13
6.5.2 Belastungsverfahren ... 13
6.5.3 Höchstlast ... 13
6.6 Angabe der Ergebnisse ... 14
6.6.1 Nageltragfähigkeit ... 14
6.6.2 Plattenzugtragfähigkeit ... 14
6.6.3 Plattendrucktragfähigkeit ... 14
6.6.4 Plattenschertragfähigkeit ... 15
6.7 Bestimmung charakteristischer Werte ... 15
6.8 Prüfbericht ... 15

Anhang A (normativ) Prüfung der Nagelwurzel ... 16
A.1 Anwendungsbereich ... 16
A.2 Symbole ... 16
A.3 Prüfkörper ... 16
A.4 Prüfverfahren ... 16
A.5 Prüfergebnisse ... 17

Anhang B (informativ) Bestimmung der Drehsteifigkeit der Berührungsfläche zwischen Nagelplatte und Holz ... 18
B.1 Allgemeines ... 18
B.2 Berechnungsgrundlage ... 18
B.3 Berechnungen ... 19

Anhang C (informativ) Beispiele von zweckmäßig angeordneten Messwertaufnehmern ... 20

Anhang D (informativ) Beispiele für Belastungsanordnungen ... 21
D.1 Plattenschertragfähigkeit ... 21
D.2 Nageltragfähigkeit bei Belastung nicht parallel zur Faser (siehe 6.4.2) ... 22

Literaturhinweise ... 23