

DIN EN 789:2005-01 (D)

Holzbauwerke - Prüfverfahren - Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Holzwerkstoffen; Deutsche Fassung EN 789:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole.....	7
5 Probenahme	7
5.1 Probenahme der Platten	7
5.2 Probenahme der Probekörper.....	8
6 Vorbereitung der Prüfkörper	9
6.1 Klimatisierung.....	9
6.2 Maße der Prüfkörper	9
6.2.1 Messverfahren	9
6.2.2 Durchzuführende Messungen.....	9
6.3 Feuchte.....	9
6.3.1 Messverfahren	9
6.3.2 Durchzuführende Messungen.....	9
6.4 Rohdichte	9
6.4.1 Messverfahren	9
6.4.2 Durchzuführende Messungen.....	9
7 Eigenschaften bei Biegung	10
7.1 Prüfkörper	10
7.2 Belastungseinrichtung.....	10
7.3 Belastungsverfahren.....	10
7.4 Durchführung der Prüfung	11
7.4.1 Geschwindigkeit der Lastaufbringung.....	11
7.4.2 Messung der Länge und der Verformung.....	11
7.5 Darstellung der Ergebnisse.....	11
7.5.1 Elastizitätsmodul und Biegesteifigkeit.....	11
7.5.2 Biegefestigkeit und aufnehmbares Biegemoment.....	12
8 Eigenschaften bei Druck in Plattenebene.....	12
8.1 Prüfkörper	12
8.2 Belastungseinrichtung.....	12
8.3 Belastungsverfahren.....	13
8.4 Durchführung der Prüfung	13
8.4.1 Geschwindigkeit der Lastaufbringung.....	13
8.4.2 Messung der Länge und der Verformung.....	13
8.5 Darstellung der Ergebnisse.....	14
8.5.1 Druck-Elastizitätsmodul und –Steifigkeit.....	14
8.5.2 Druckfestigkeit.....	14
9 Eigenschaften bei Zug	14
9.1 Prüfkörper	14
9.2 Belastungseinrichtung.....	15
9.3 Belastungsverfahren.....	15
9.4 Durchführung der Prüfung	15
9.4.1 Geschwindigkeit der Lastaufbringung.....	15

9.4.2	Messung der Länge und der Verformung	15
9.5	Darstellung der Ergebnisse	16
9.5.1	Zug-Elastizitätsmodul und –steifigkeit.....	16
9.5.2	Zugfestigkeit.....	16
10	Eigenschaften bei Scheren rechtwinklig zur Plattenebene.....	16
10.1	Prüfkörper.....	16
10.2	Belastungseinrichtung.....	17
10.3	Bestimmung der Durchbiegung	17
10.4	Belastungsverfahren	17
10.5	Durchführung der Prüfung	17
10.5.1	Geschwindigkeit der Lastaufbringung	17
10.5.2	Messung der Verformung	18
10.5.3	Versagen der Prüfkörper.....	18
10.6	Darstellung der Ergebnisse	18
10.6.1	Schubmodul rechtwinklig zur Plattenebene	18
10.6.2	Scherfestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	18
11	Eigenschaften bei Scheren in Plattenebene	19
11.1	Prüfkörper.....	19
11.2	Belastungseinrichtung.....	19
11.3	Belastungsverfahren	19
11.4	Durchführung der Prüfung	19
11.4.1	Geschwindigkeit der Lastaufbringung	19
11.4.2	Messung der Verformung	19
11.5	Darstellung der Ergebnisse	20
11.5.1	Scherfestigkeit in Plattenebene	20
11.5.2	Schubmodul in Plattenebene	20
12	Prüfbericht.....	21
12.1	Allgemeines.....	21
12.2	Allgemeine Angaben	21
12.3	Angaben über das Material.....	22
12.4	Angaben über die einzelnen Prüfkörper	22
12.5	Angaben über die physikalischen Eigenschaften.....	22
12.6	Zusätzliche Angaben.....	22
12.7	Angaben über die Probenahme.....	22
12.8	Charakteristische Werte.....	22
Anhang A (normativ)	Prüfkörper für die Druckprüfung in Plattenebene	23
A.1	Allgemeines.....	23
A.2	Platten mit einer Dicke von 40 mm oder mehr.....	23
A.3	Platten mit einer Dicke von weniger als 40 mm.....	23
Anhang B (normativ)	Prüfkörper zur Prüfung des Scherens rechtwinklig zur Plattenebene	26
Anhang C (normativ)	Prüfkörper zur Prüfung des Scherens in Plattenebene.....	28
Anhang D (informativ)	Eigenschaften bei Druck rechtwinklig zur Plattenebene (Auflager)	29
D.1	Durchführung der Prüfung	29
D.2	Belastungseinrichtung.....	29
D.3	Belastungsverfahren	29
D.4	Durchführung der Prüfung	30
D.4.1	Geschwindigkeit der Lastaufbringung	30
D.4.2	Messung der Verformung	30
D.5	Darstellung der Ergebnisse	30
D.5.1	Festigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	30
D.5.2	Bestimmung des Druck-Elastizitätsmoduls rechtwinklig zur Plattenebene.....	31
D.6	Prüfbericht.....	31
Literaturhinweise		32