

DIN EN 17869:2023-05 (D)

Möbelbeschläge - Prüfverfahren zur Durchführung von Festigkeits- und Schwellbelastungstests von Korpuseckverbindern für Möbel aus Holzwerkstoffplatten; Deutsche Fassung EN 17869:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Prüfbedingungen.....	8
4.1 Vorbereitende Maßnahmen.....	8
4.2 Prüfausrüstung	9
4.2.1 Prüfgerät	9
4.2.2 Eigenschaften der Standard-Spanplatte	10
4.3 Kraftaufbringung.....	11
4.4 Grenzabweichungen.....	11
5 Prüfkörper	11
5.1 Prüfkörper 1 — senkrechte Kraft	11
5.2 Prüfkörper 2 — Querkraft und Drehmoment.....	12
6 Prüfverfahren.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Kraftangriffspunkte, Richtungen der Kraft und Einspannvorrichtungen	13
6.3 Festigkeitsprüfungen	14
6.3.1 Allgemeines.....	14
6.3.2 Normalkraft F_1	14
6.3.3 Querkraft F_2	14
6.3.4 Drehmomentbeanspruchung F_3	15
6.4 Schwellbelastungsprüfung.....	15
6.5 Auswertung der Ergebnisse	16
7 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Referenzverbindung — Geklebter Dübel.....	17
A.1 Hintergrund und Erläuterung	17
A.2 Prüfkörper für die Prüfung mit Holzdübel	17
A.3 Prüfung und Auswertung.....	17
Anhang B (informativ) Berechnung der Verhältniszahl.....	19
B.1 Hintergrund und Erläuterung	19
B.2 Gleichung	19
Anhang C (informativ) Berechnung der Steifigkeit zur weiteren Beurteilung der Schwellbelastung.....	20
C.1 Hintergrund und Erläuterung	20
C.2 Umrechnung des Spiels L in das Spiel φ in Grad der Abweichung.....	20
C.3 Berechnung der Steifigkeit S	21
Anhang D (informativ) Beurteilung nach dem charakteristischen Wert (5 %-Quantil)	22
D.1 Hintergrund	22
D.2 Allgemeine Angaben.....	22
D.3 Charakteristischer Wert für die Festigkeit	22

D.3.1	Berechnung	22
D.3.2	Beispiel für die Berechnung der charakteristischen Werte der Festigkeitsprüfungen nach 6.3.....	23
D.4	Charakteristischer Wert für die Steifigkeit und das Spiel in Grad	24
D.4.1	Berechnung	24
D.4.2	Beispiel für die Berechnung der charakteristischen Werte der Steifigkeit und des Spiels in Grad nach der Schwellbelastungsprüfung nach Anhang C.....	25
	Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1	— Vorrichtung zur Lastaufbringung	9
Bild 2	— Schematische Darstellung der Lagerung der Vorrichtung zur Lastaufbringung.....	10
Bild 3	— Prüfkörper 1	12
Bild 4	— Prüfkörper 2	13
Bild 5	— Kraftangriffspunkte, Richtungen der Kraft und Einspannvorrichtungen	14
Bild 6	— Drehmoment nach dem zehnten Hub	15
Bild A.1	— Referenzverbindung mit Dübel	18
Bild C.1	— Umrechnung des Spiels L in Grad	20

Tabellen

Tabelle 1	— Eigenschaften der Standard-Spanplatte.....	10
Tabelle D.1	— Werte für F_{max} aus der Prüfung mit Normalkraft	23
Tabelle D.2	— Berechnung des charakteristischen Wertes für die Festigkeit.....	24
Tabelle D.3	— Gleichungen.....	25
Tabelle D.4	— Umrechnung des Spiels in Grad	26
Tabelle D.5	— Berechnung des charakteristischen Wertes für die Steifigkeit S	26
Tabelle D.6	— Werte für die Steifigkeit S	27