

# DIN EN 17869:2025-08 (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 $\varphi$ 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