DIN EN 12369-2:2025-11 (D)

Holzwerkstoffe - Charakteristische Werte für die Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken - Teil 2: Sperrholz; Deutsche Fassung EN 12369-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Symbole 10
4.1 Hauptsymbole 10
4.2 Indizes 11

5 Allgemeines 11

6 Charakteristische Werte für Sperrholz 12
6.1 Einleitung 12
6.2 Biegung, Zug und Druck 12
6.2.1 Allgemeines 12
6.2.2 Festigkeit 13
6.2.3 Elastizitätsmodul 14
6.3 Schubeigenschaften 15
6.4 Charakteristische Rohdichte und mittlere Rohdichte 16

7 Werte einer Materialeigenschaft zur Verwendung bei der Berechnung und Bemessung nach EN 1995-1-1 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Zusätzliche ergänzende Werkstoffeigenschaften für Eurocode 5 (EN 1995-1-1, EN 1995-1-2, EN 1995-2) 18
7.2.1 Mittlere Rohdichte (ρ_{mean}) und charakteristische Rohdichte (ρ_k) 18
7.2.2 Charakteristische Werte des Elastizitätsmoduls und der Steifigkeit 18
7.2.3 Druckfestigkeit ($f_{c,flat,k}$) bzw. Drucktragfähigkeit und Druck- und Zugsteifigkeit ($E_{ct,flat,mean}$ *und* $E_{ct,flat,k}$), außerhalb der Plattenebene 18
7.2.4 Zugfestigkeit ($f_{t,flat,k}$) senkrecht zur Stirnseite der Platte, außerhalb der Plattenebene 19
7.2.5 Biegefestigkeit ($f_{m,0,edge,k}$ und $f_{m,90,edge,k}$) bei Hochkantbelastung, in Plattenebene 19

Anhang A (informativ) Darstellung der charakteristischen Werte 20

Anhang B (informativ) Informationen zu Umrechnungsfaktoren 24
B.1 Zug — Druck 24
B.1.1 Allgemeines 24
B.1.2 Festigkeit 24
B.1.3 Elastizitätsmodul 24
B.2 Schubeigenschaften 25

Literaturhinweise 27

Tabellen

Tabelle 1 — Klassen der Lasteinwirkungsdauer 10

Tabelle 2 — Charakteristische Klassen-Werte für Festigkeit bei Biegung, Zug und Druck 13

Tabelle 3 — Klassifizierung für den Elastizitätsmodul bei Biegung, Zug und Druck..... 14

Tabelle 4 — Charakteristische und Mittelwerte der Schubeigenschaften senkrecht zur Plattenebene (v) und in Plattenebene (r)..... 15

Tabelle 5 — Liste der Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften in den zwei Richtungen der Ebene (0 und 90)..... 16

Tabelle 6 — Liste der zusätzlichen physikalischen Eigenschaften sowie der Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften (einschließlich der Belastung der dritten Richtung)..... 17

Tabelle A.1 — Angabe der charakteristischen Festigkeit und Rohdichte 21

Tabelle A.2 — Angabe des Mittelwerts des Elastizitätsmoduls 21

Tabelle B.1 — Umrechnungsfaktoren zur Ableitung von charakteristischen Werten für Zug- und Druckfestigkeit auf der Grundlage der Biegefestigkeit..... 24

Tabelle B.2 — Umrechnungsfaktoren zur Ableitung von charakteristischen Werten des Elastizitätsmoduls für Zug und Druck auf der Grundlage der Biegefestigkeit 25