

ROTBUCHE

Holzeigenschaften

Namen

Buche, Gemeine Buche (D); Hêtre (F); Beech (GB, USA)

Vorkommen

West-, Mittel- und Südeuropa; Nordspanien, Südostengland, Dänemark, Südschweden, Westpolen, in den Gebirgen Rumäniens, der Balkanhalbinsel, Italiens und Korsikas; Charakterbaum des ozeanischen Klimas; kommt nicht vor in Südwestfrankreich, Zentralalpen, Rhonebecken und der ungarischen Tiefebene

Physikalische Eigenschaften

Darrdichte (ρ_{dtr})	490...680...880 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{12...15}$)	540...720...910 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{\text{grün}}$)	820...1070...1270 kg/m ³
Porenanteil (c)	etwa 55 %
Schwindsatz	
längs (β_l)	0,3 %
radial (β_r)	etwa 5,8 %
tangential (β_t)	etwa 11,8 %
Volumen (β_v)	14,0...17,9...21,0 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,46...0,60 % Volumen

Bearbeitung

Mechanisch	gut zu sägen, hobeln, dreheln, biegen, schnitzen, fräsen, bohren, schleifen; optimale Schnittgeschwindigkeit 30 m/s, messer- und schälbar
Trocknung	gut; Neigung zum Reißen und Werfen, da stark schwindend, langsam und schonend
Verklebung	gut, ohne Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	gut, beiz- und lackierbar
Sonstiges	Rotkern nicht imprägnierbar; gut zu dämpfen

Dauerhaftigkeit

Gering; pilz- und insektenanfällig; nicht witterungsfest; im Außenbereich sorgfältig schützen

Verwendung

Furnierholz; überwiegend als Schälholz für Sperrplatten, Verbundplatten, Presslagenholz usw.; Ausstattungsholz für Möbel (Büromöbel, Schulmöbel, Stilmöbel, Kinderzimmermöbel u. a., Stühle, Tische, Gestelle), Vertäfelungen und Parkett; Konstruktionsholz für mittlere Beanspruchung im Fahrzeug- und Maschinenbau, im Tief-, Wasser- und Hochbau; Spezialholz für Span- und Faserplatten, Zellstoff und Papier, Pressholz, Sportgeräte, Fässer, Kisten, Werkbänke, Werkzeuggriffe, Haushaltsgeräte, Schuhteile, Holzwole, Spielwaren, Schwellen, zum Dreheln, für Treppen, Holzpflaster, Musikinstrumententeile; zur Gewinnung von Holzeisig, Holzkohle und Teeröl; ausgezeichnetes Biegeholz; etwa 250 Verwendungsbereiche sind bekannt, auch mit Rotkernigkeit



Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit (σ_{dB})	41...62...99 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{bB})	74...123...210 N/mm ²
Zugfestigkeit ($\sigma_{\text{zB II}}$)	57...135...180 N/mm ²



GEBHARDT
HOLZ-ZENTRUM

CHAM | NEUMARKT | MÜHL DORF
www.ghz-cham.de