

HOLZEIGENSCHAFTEN - ROTBUCHЕ

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 (p_{dtr}):	490...680...880 kg/m ³
Rohdichte ($p_{12...15}$):	540...720...910 kg/m ³
Rohdichte ($p_{grün}$):	820...1070...1270 kg/m ³
Porenanteil (\bar{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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:

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

BEARBEITUNG

Mechanisch:	gut zu sägen, hobeln, drechseln, 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 steuern
Verklebung:	gut, ohne Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung:	gut, beiz- und lackierbar
Sonstiges:	Rotkern nicht imprägnierbar; gut zu dämpfen

HOLZEIGENSCHAFTEN - ROTBUCHHE

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, Holzwohle, Spielwaren, Schwellen, zum Drechseln, für Treppen, Holzpflaster, Musikinstrumententeile; zur Gewinnung von Holzessig, Holzkohle und Teeröl; ausgezeichnetes Biegeholz; etwa 250 Verwendungsbereiche sind bekannt, auch mit Rotkernigkeit