

BIRNBAUM

Holzeigenschaften

Namen

Holzbirnbaum, Wilder Birnbaum (D); Poirier (F); Pear (GB, USA)

Vorkommen

Mittel- und Südeuropa, auch Osteuropa, Vorderasien, Sibirien, überwiegend kultiviert

Physikalische Eigenschaften

Darrdichte (ρ_{dtr})	650...700...760 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{12...15}$)	690...740...800 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{grün}$)	960...1070 kg/m ³
Porenanteil (c)	etwa 53 %
Schwindsatz	
längs (β_l)	0,4 %
radial (β_r)	etwa 4,6 %
tangential (β_t)	etwa 9,1 %
Volumen (β_v)	13,6...14,7 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,48 % Volumen 0,15 % radial 0,33 % tangential

Bearbeitung

Mechanisch	mit allen Werkzeugen gut; lässt sich sägen, hobeln, messern, schälen, bohren, fräsen, biegen, schleifen, dreheln, schnitzen u.a.
Trocknung	gut; Neigung zum Werfen; gutes Stehvermögen
Verklebung	gut, ohne Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	sehr gut; insbesondere beiz-, mattier- und lackierbar
Sonstiges	Dämpfen bewirkt eine rotbraune Färbung des Holzes

Dauerhaftigkeit

Gering; pilz- und insektenanfällig; mäßig witterungsfest; Holz des Wilden Birnbaums dauerhafter als das des Kultivierten

Verwendung

Furnierholz; überwiegend als Messerholz; Ausstattungsholz für Möbel, Vertäfelungen und Parkett; Spezialholz für Mess- und Zeichengeräte, Werkzeuggriffe, Webschützen, Druckformen, Rahmen, Paneele, Profilholz, Hobelkorpusse, Sportgeräte, Spielwaren, Backmodells u. a., Ebenholzimitationen, Intarsien, Musikinstrumente (Saiten- und Blasinstrumente), zum Dreheln und Schnitzen



Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit (σ_{dB})	41...54...60 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{bB})	77...98...112 N/mm ²
Zugfestigkeit (σ_{zB} II)	etwa 100 N/mm ²

