

AMI WEIßEICHE

Holzeigenschaften

Namen

White oak (USA, GB)

Vorkommen

Ost-USA (Südmaine, Südostminnesota, Süd- und Osttexas, Nordflorida); Kanada (Südl. Quebec, Ontario)

Physikalische Eigenschaften

Darrdichte (ρ_{dtr})	680...740...785 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{12...15}$)	710...775...820 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{grün}$)	etwa 1000 kg/m ³
Porenanteil (c)	etwa 51 %
Schwindsatz	
längs (β_l)	0,1...0,3...1,1 %
radial (β_r)	4,5...5,5...8,5 %
tangential (β_t)	4,2...5,8 %
Volumen (β_v)	6,7...9,8...10,8 %
bei 1 % Feuchteabnahme	11,3...15,6...20,4 Volumen



Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit (σ_{dB})	46...52...55 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{bB})	88...111...128 N/mm ²

Bearbeitung

Mechanisch	gut zu sägen, hobeln, spalten, messern, schälen, schleifen, dreheln, nageln, schrauben (Vorbohren!); scharfe Werkzeuge sind Voraussetzung
Trocknung	langsam und vorsichtig steuern, da Neigung zum Werfen, Reißen und Verfärben; Freilufttrocknung wird vorgezogen
Verklebung	gut, ohne Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	gut, beiz- und lackierbar, auch Räuchern und Kalken ist möglich

Dauerhaftigkeit

Kernholz mäßig dauerhaft, witterungsfest; Splintholz pilz- und insektenanfällig, imprägnierbar

Verwendung

Furnierholz, Messer- und Schälholz, Ausstattungsholz für Möbel, Verkleidungen, Vertäfelungen, Gehäuse, Parkett, Treppen; Konstruktionsholz für den Innen- und Außenbau, im Fahrzeug-, Boots- und Waggon-, Werkzeug- und Maschinenbau; Spezialholz für Türen, Fenster, Schwellen, Lagerfässer, Stühle, Paneele, Leisten

