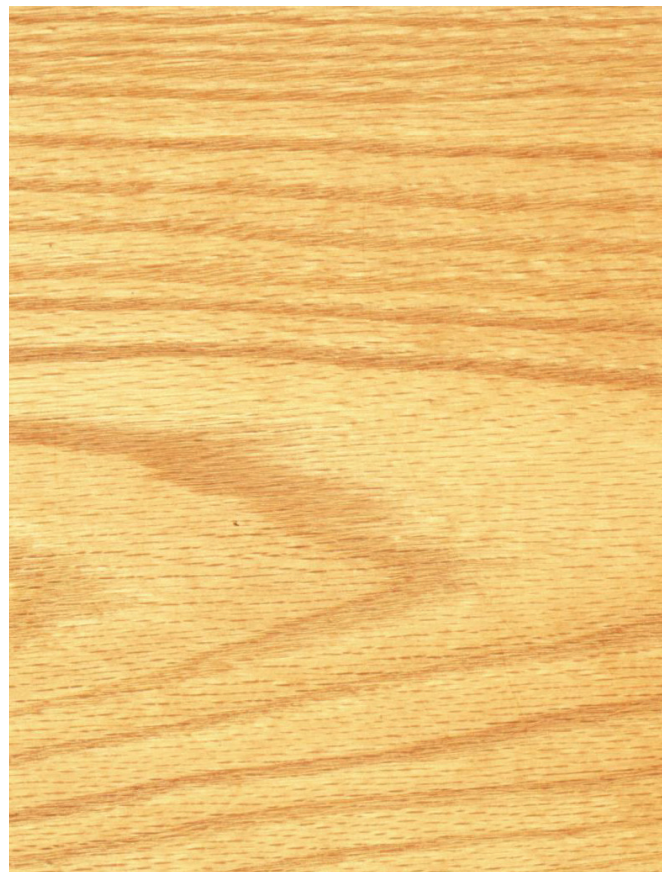


AMI ROTEICHE

Holzeigenschaften



Namen

Amerikanische Roteiche, red oak

Vorkommen

Nordamerika

Physikalische Eigenschaften

Gewicht frisch	1000-1100 kg/m ³
Rohdichte lufttrocken (12-15% u)	0,69–0,80 g/cm ³
Druckfestigkeit u12-15	42–60 N/mm ²
Biegefestigkeit u12-15	75–120 N/mm ²
Elastizitätsmodul (Biegung) u12-15	10 200–15 700 N/mm ²
Härte (JANKA) \perp , umgerechnet	4,8–9,0 kN
Härte (BRINELL) \perp zur Faser u12-15	22–35 N/mm ²
Differentielles Schwindmass (radial)	0,16–0,20 %
Differentielles Schwindmass (tangential)	0,31–0,35 %
pH-Wert	3,4–3,8 (sauer)
Natürliche Dauerhaftigkeit (DIN-EN 350-2)	Klasse 4

Bearbeitbarkeit

Mittelschwere Hölzer, Roteichen mit geringfügig höheren Festigkeitswerten; engringig gewachsenes („mildes“) Holz mit allen Hand- und Maschinenwerkzeugen gut zu bearbeiten, bei sehr hartem Holz mit extrem breiten Jahrringen ist die Bearbeitung erschwert. Weißeichen wie Roteichen lassen sich problemlos zu Messerfurnieren aufarbeiten. Für Nägel und Schrauben sollte wegen der leichten Spaltbarkeit des Holzes vorgebohrt werden. Die Verklebbarkeit ist bei mild gewachsenem Holz allgemein gut, bei schnellwüchsigen, harten Qualitäten mitunter problematisch; stark alkalische Kleber können zu Fleckenbildung führen.

Verwendung

Weißeichen und Roteichen sind aufgrund ähnlicher Festigkeitseigenschaften im konstruktiven Bereich (Innenausbau) sowie im Ausstattungsbereich (Wohn-, Büro und Küchenmöbel, Wand- und Deckenbekleidungen, Vollholz- und Fertigparkett, Holzpfaster, Treppen) in gleicher Weise verwendbar. Für dekorative Zwecke wird das gleichmäßig hellfarbige Holz feinjähriger Weißeichen am höchsten bewertet. Für konstruktive Außenanwendungen ist Weißeiche gut geeignet, Roteiche wegen der geringen Pilzresistenz weniger. Zu den speziellen Verwendungen der Weißeiche gehört die Herstellung von Flüssigbehältern (Kübel, Bottiche, Fässer), die besonders bei der Reifung hochwertiger Rotweine sowie von Cognac und Whisky geschätzt werden. Roteichen sind dafür nicht geeignet.

