

# YELLOW POPLAR

## Holzeigenschaften

### Namen

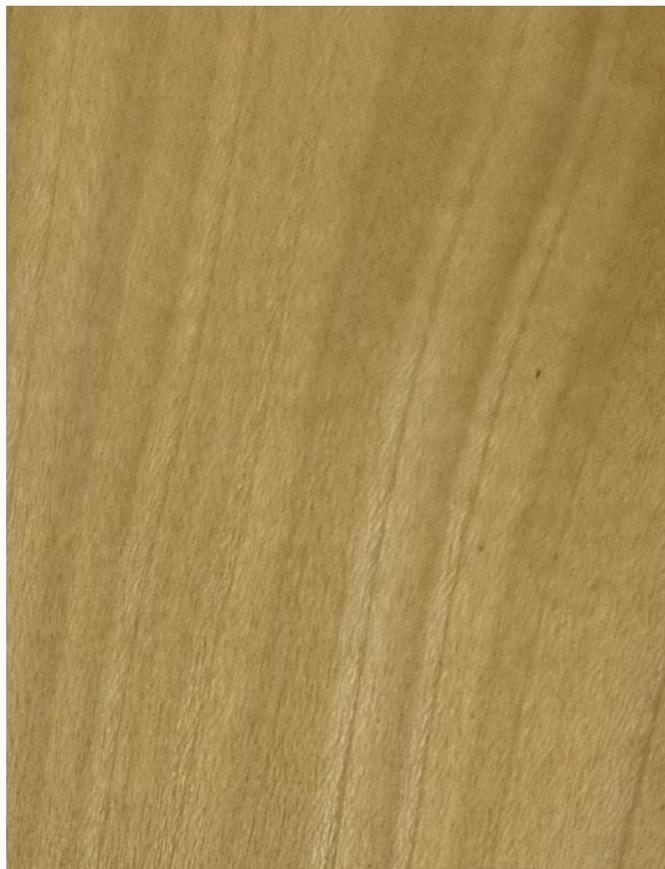
American Whitewood (D, USA, GB, F)

### Vorkommen

Südöstliches Nordamerika (USA), insbes. in Carolina, Georgia, Virginia, Alabama, Tennessee; in Europa auch kultiviert

### Physikalische Eigenschaften

Darrdichte ( $\rho_{dtr}$ )	etwa 440 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $\rho_{12...15}$ )	450...550 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $\rho_{grün}$ )	750...800 kg/m <sup>3</sup>
Porenanteil (c)	etwa 71 %
Schwindsatz	
längs ( $\beta_l$ )	
radial ( $\beta_r$ )	etwa 4,0 %
tangential ( $\beta_t$ )	etwa 7,4 %
Volumen ( $\beta_v$ )	12...13 %
bei 1 % Feuchteabnahme	



### Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit ( $\sigma_{dB}$ )	31...38 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit ( $\sigma_{bB}$ )	57...70 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit ( $\sigma_{zB}$ II)	etwa 83 N/mm <sup>2</sup>

### Bearbeitung

Mechanisch	gut und leicht; lässt sich gut sägen, hobeln, messern, schälen, fräsen, bohren, dreheln, schnitzen, schleifen, nageln, schrauben, biegen, spalten
Trocknung	gut; natürlich und technisch rasch ohne größere Neigungen zum Reißen und Werfen; gutes Stehvermögen
Verklebung	gut, ohne besondere Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	gut, beiz- und lackierbar
Sonstiges	gut geschärfte Werkzeuge verhindern wollige Oberflächen

### Dauerhaftigkeit

gering, im Splintbereich pilz- und insektenanfällig; imprägnierbar

### Verwendung

Furnierholz; als Schäl- und Messerholz für Deckfurniere, Furnier- und Tischlerplatten; Spezialholz im Innenausbau; für Modellbau, Leisten, Rahmen, Profile, Gehäuse, Möbelteile, Musikinstrumente (Klavier-, Orgel-, Harmonikateile); Verpackung, Holzschliff; eingefärbt für Finline-Produktion

