

# YELLOW PINE

## Holzeigenschaften

### Namen

Seidenkiefer, Strohe (D); Pin Weymouth (F); Eastern white pine, Northern white pine, Soft white pine, WeymouLh pine, Yellow pine (GB, USA); Pino strobe (I); Borovice tuha (CZ/SK); Bor zeleni (SLO); Vajmutovac (HR); Simafenyö (H)

### Vorkommen

Östliches Nordamerika; in Mittel- und Westeuropa; besonders in Mittel- und Süddeutschland; seit 1750 kultiviert; bevorzugt feuchte Tief- und mittlere Gebirgslagen, ist anspruchslos, raschwüchsig; selten in reinen Beständen, in der Regel eingesprengt in Nadel- oder Mischwäldern, in Parks und Gartenanlagen

### Physikalische Eigenschaften

Darrdichte ( $\rho_{dtr}$ )	310 ... 370 ... 470 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $\rho_{12...15}$ )	340 .. 400 ... 500 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $\rho_{grün}$ )	580 ... 720 kg/m <sup>3</sup>
Porenanteil (c)	etwa 75 %
Schwindsatz	
längs ( $\beta_l$ )	0,2 %
radial ( $\beta_r$ )	2,1...2,7 %
tangential ( $\beta_t$ )	5,8 ... 6,8 %
Volumen ( $\beta_v$ )	8,3 .. 9,7 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,28 ... 0,32 % Volumen

### Bearbeitung

Mechanisch	gut bis sehr gut; gut span- und spaltbar, gut zu nageln und zu schrauben, drehelbar, voraussichtlich auch schäl- und messerbar
Trocknung	gut und schnell; bei Kammertrocknung Feuchtigkeit und Temperatur anfangs niedrig halten; gutes Stehvermögen
Verklebung	gut, ohne Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	gut; beizbar, jedoch schlecht lackierbar

### Dauerhaftigkeit

Gut im Erdboden als auch unter Wasser, sonst wenig dauerhaft gegenüber holzerstörenden Pilzen

### Verwendung

Konstruktionsholz im Innenbau für geringe Beanspruchung, z.B. für Fenster, Türen, Verkleidungen, Rahmen, Fußböden; Spezialholz für Verbundplatten (Mittellagen), Bienenstöcke, Bleistifte, Holzwohle, Kisten, Zündhölzer, Absätze (Schuhindustrie); für Schiffsmasten, Decksplanken, Musikinstrumente (Resonanzböden), zur Papierherstellung, als Isolationsmaterial für Telefonzellen; zum Drechseln; weniger geeignet als Bau- und Grubenholz; Furniereinsatz als Innen- oder Absperrfurnier



### Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit ( $\sigma_{dB}$ )	28 ... 34 ... 43 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit ( $\sigma_{bB}$ )	41...61... 71 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit ( $\sigma_{zB}$ II)	53 ... 76 ... 136 N/mm <sup>2</sup>

