

# HOLZEIGENSCHAFTEN - KIEFER

## NAMEN

Föhre, Forche, Gemeine Kiefer, Europäische Kiefer, Rot-, Sand- und Weißkiefer (D); Pine, Redwood (GB); Pin commun (F)

## VORKOMMEN

Mittel-, Nord- und Osteuropa; in den Gebirgen und Ebenen

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Darrdichte ( $p_{dtr}$ ):	300...490...860 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $p_{12...15}$ ):	330...510...890 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $p_{grün}$ ):	750...820...850 kg/m <sup>3</sup>
Porenanteil ( $\bar{c}$ ):	etwa 67 %
Schwindsatz	
längs ( $\beta_l$ ):	0,2...0,4 %
radial ( $\beta_r$ ):	3,3...4,5 %
tangential ( $\beta_t$ ):	7,5...8,7 %
Volumen ( $\beta_v$ ):	11,2...12,4 %
bei 1 % Feuchteabnahme:	0,37...0,41 % Volumen

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:

Druckfestigkeit ( $\sigma_{dB}$ ):	35...55...94 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit ( $\sigma_{dB}$ ):	41...80...205 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit ( $\sigma_{zB  }$ ):	35...104...196 N/mm <sup>2</sup>

## BEARBEITUNG

Mechanisch:	gut zu sägen, hobeln, bohren, fräsen, schleifen; optimale Schnittgeschwindigkeit etwa 33 m/s; messer- und schälbar, drechselbar
Trocknung:	gut; bei Feuchte > 25 % und Temperaturen von 20...30 °C besteht Bläuegefahr; Stehvermögen gut
Verklebung:	gut, wenn kein zu hoher Harzgehalt
Oberflächenbehandlung:	mit Lasuren, Mattierungen, Lacken, Wachsen; gut; jedoch bei hohem Harzgehalt schwierig beiz- und lackierbar
Sonstiges:	warnfähig; Splintholz gut imprägnierbar; rothartes (kieniges) Holz ist schwer leimbar und neigt bei Erwärmung zu Harzaustritt

# HOLZEIGENSCHAFTEN - KIEFER

## **DAUERHAFTIGKEIT**

Kernholz mäßig dauerhaft, Splintholz pilz- und insektenanfällig; bläueempfindlich

## **VERWENDUNG**

Furnierholz; Messer- und Schälholz für Deckfurniere und Sperrholz, überwiegend für Einlagen; Ausstattungsholz für Möbel, Vertäfelungen, Verkleidungen, Türen, Fenster, Treppen, Parkett, Fußböden; Konstruktionsholz im Innen- und Außenbau, im Berg-, Schiffs- und Waggonbau, Grubenbau; Leimholzbinder; Spezialholz für Masten und Schwellen; für die Papier- und Zellstoffindustrie, Span- und Faserplattenindustrie; für Holzwole, Kisten und Behälter, Holzkohle, Leisten, Stangen u. a.