

# LÄRCHE

## Holzeigenschaften

### Namen

Lärche, Gemeine Lärche (D); Méléze d' Europe (F); European larch (GB, USA)

### Vorkommen

Mitteleuropa; Alpen, Ostsudeten, Karpaten, Süd- und Südwestpolen; in anderen Gebieten Mittel-, Nord- und Osteuropas sowie in USA kultiviert

### Physikalische Eigenschaften

Darrdichte ( $\rho_{dtr}$ )	400...550...820 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $\rho_{12...15}$ )	440...590...850 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $\rho_{grün}$ )	750...900 kg/m <sup>3</sup>
Porenanteil (c)	etwa 63 %
Schwindsatz	
längs ( $\beta_l$ )	0,3 %
radial ( $\beta_r$ )	3,3...4,3 %
tangential ( $\beta_t$ )	7,8...10,4 %
Volumen ( $\beta_v$ )	11,4...15,0 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,38...0,50 % Volumen

### Bearbeitung

Mechanisch	manuell und maschinell gut zu sägen, hobeln, bohren, fräsen, schleifen; optimale Schnittgeschwindigkeit 30 m/s, Sägeblätter evtl. mit Wasser oder harzlösenden Mitteln besprühen; auch messer- und schälbar; beim Nageln und Schrauben ist Vorbohren zu empfehlen
Trocknung	gut; geringe Neigung zum Reißen und Werfen; gutes Stehvermögen
Verklebung	gut
Oberflächenbehandlung	gut; mattier- und lackierbar mit Lasur- und Deckanstrichen; beim Beizen Vorbehandlung mit harzlösenden Mitteln erforderlich
Sonstiges	Eisen-Reaktionsverfärbungen sind bei feuchten Hölzern und Trocknungsschwierigkeiten bei harzreichen Hölzern möglich

### Dauerhaftigkeit

Gut; auch im Wasser sehr haltbar

### Verwendung

Furnierholz, insbesondere Messerholz für Deckfurniere; Ausstattungsholz für Möbel, Innen- und Außenverkleidungen, Vertäfelungen und Fußböden; Konstruktionsholz für Innen- und Außenbau, Fensterrahmen, Türen, Tore, Treppen, Kühltürme; im Erd-, Berg-, Wasser- und Brückenbau, z. B. für Ramppfähle; Spezialholz für Masten, Schwellen, Bottiche, Paneele, Deckenkassetten, Fässer für chemische Produkte, Spanplattenindustrie (auch zementgebundene Spanplatten), zum Drechseln



### Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit ( $\sigma_{dB}$ )	41...55...81 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit ( $\sigma_{bB}$ )	64...95...132 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit ( $\sigma_{zB}$ II)	etwa 107 N/mm <sup>2</sup>

