

# HOLZEIGENSCHAFTEN - LÄRCHE

## NAMEN

Lärche, Gemeine Lärche (D); Mélèze 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 ( $p_{dtr}$ ):	400...550...820 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $p_{12...15}$ ):	440...590...850 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $p_{grün}$ ):	750...900 kg/m <sup>3</sup>
Porenanteil ( $\bar{c}$ ):	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,

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:

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

## 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

# HOLZEIGENSCHAFTEN - LÄRCHE

## **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