

# HOLZEIGENSCHAFTEN - ERLE

## NAMEN

Gemeine Erle, Schwarzerle, Roterle, Else (D); Aune commun (F); Black alder (GB)

## VORKOMMEN

Europa, Sibirien, Nordafrika; Nordgrenze 63...65° N

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Darrdichte ( $p_{dtr}$ ):	450...510...600 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $p_{12...15}$ ):	490...550...640 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte ( $p_{grün}$ ):	800...850...930 kg/m <sup>3</sup>
Porenanteil ( $\bar{c}$ ):	etwa 71 %
Schwindsatz	
längs ( $\beta_l$ ):	0,5 %
radial ( $\beta_r$ ):	4,4...4,8 %
tangential ( $\beta_t$ ):	7,7...9,3 %
Volumen ( $\beta_v$ ):	12,6...14,2 %
bei 1 % Feuchteabnahme:	0,15...0,30 % Volumen

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:

Druckfestigkeit ( $\sigma_{dB}$ ):	31...55...77 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit ( $\sigma_{dB}$ ):	44...97...172 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit ( $\sigma_{zB \parallel}$ ):	55...94...140 N/mm <sup>2</sup>

## BEARBEITUNG

Mechanisch:	gut mit allen Werkzeugen; glatte Oberfläche erzielbar, messer- und schälbar, gut spaltbar
Trocknung:	gut; ohne größere Neigung zum Reißen; gutes Stehvermögen
Verklebung:	gut bei Restfeuchte bis 14 %
Oberflächenbehandlung:	gut; beiz- und lackierbar
Sonstiges:	biologisch wirksam: evtl. Dermatitis; imprägnierbar, für Imitationen geeignet

# HOLZEIGENSCHAFTEN - ERLE

## **DAUERHAFTIGKEIT**

Im Freien gering, unter Wasser sehr gut; nicht witterungsfest

## **VERWENDUNG**

Furnierholz; Messer- und Schälholz für Deckfurniere, überwiegend für Innendeckfurniere und Sperrplatten; Konstruktionsholz für Wasserbauten; Spezialholz für Span- und Faserplatten, Papier- und Zellstoffindustrie, Musikinstrumente, Modelltischlerei, Haus- und Küchengeräte, Bleistifte, Hutformen, Rahmen, Spielzeug; zum Drechseln und Schnitzen; weiterhin im Mühlenbau, für Gehäuse, Klein-, Stil-, Selbstbaumöbel, verschiedene Leisten, Holzschuhe, Schuhteile, Verpackungskisten, Einwegpaletten, Obststiegen, Bienenbeuten, Geschenk- und Dekorationsartikel, Holzkohle, Räucherspäne; als Pressvollholz (bis 1200 kg/m<sup>3</sup>) und Polymerholz