

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 ³
Rohdichte ($p_{12...15}$):	490...550...640 kg/m ³
Rohdichte ($p_{grün}$):	800...850...930 kg/m ³
Porenanteil (\bar{c}):	etwa 71 %
Schwindsatz	
längs (β_l):	0,5 %
radial (β_r):	4,4...4,8 %
tangential (β_t):	7,7...9,3 %
Volumen (β_v):	12,6...14,2 %
bei 1 % Feuchteabnahme:	0,15...0,30 % Volumen

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:

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

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/m³) und Polymerholz