

HOLZEIGENSCHAFTEN - RÜSTER

NAMEN

Ulme (D); Elm (GB, USA)
 Ulmus carpinifolia: Feldulme, Rotrüster (D); Orme champetre (F)
 Ulmus glabra: Bergulme (D); Orme de montagne (F)

VORKOMMEN

Ulmus carpinifolia: Europa, Nordafrika, Asien (Südliches Sibirien, Amurgebiet)
 Ulmus glabra: Europa, Nordgrenze bis zu 65° N, kultiviert bis zu 70° N

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Darrdichte (p_{dtr}): 440...640...820 kg/m³
 Rohdichte ($p_{12...15}$): 480...680...850 kg/m³
 Rohdichte ($p_{grün}$): 750...850...1050 kg/m³
 Porenanteil (\bar{c}): etwa 58 %
 Schwindsatz
 längs (β_l): 0,3 %
 radial (β_r): 4,6...4,8 %
 tangential (β_t): 6,9...8,3 %
 Volumen (β_v): 11,8...13,8 %
 bei 1 % Feuchteabnahme: 0,39...0,46 % Volumen,
 0,20 % radial

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:

Druckfestigkeit (σ_{dB}): 33...46...56 N/mm²
 Biegefestigkeit (σ_{dB}): 65...72...111 N/mm²
 Zugfestigkeit ($\sigma_{zB \parallel}$): 65...80...210 N/mm²

BEARBEITUNG

Mechanisch: je nach Jahrringbreite gut bis mäßig gut; Hobeln mitunter schwierig, dies betrifft auch das Sägen, Profilieren, Nageln und Schrauben (Vorbohren!), daher scharfe Werkzeuge verwenden; messerbar; drehselbar

Trocknung: mäßig gut; langsam, schonend durchführen, Neigung zum Reißen und Werfen; gutes Stehvermögen; Anfangstemperaturen bei 60 - 70 °C

Verklebung: gut, ohne Schwierigkeiten

Oberflächenbehandlung: gut; beiz- und lackierbar

Sonstiges: gedämpftes Holz biegsam; befriedigend imprägnierbar

HOLZEIGENSCHAFTEN - RÜSTER

DAUERHAFTIGKEIT

Splintholz gering; Kernholz wenig dauerhaft, in der Erde oder unter Wasser dauerhafter; nicht witterungsfest

VERWENDUNG

Furnierholz, überwiegend als Messerholz für Deckfurniere; Ausstattungsholz für Möbel, Vertäfelungen, Verkleidungen, Türen und Parkett; Konstruktionsholz für mittlere Beanspruchung im Innen- und Außenbau, insbesondere im Hoch-, Tief-, Wasser-, Schiffs-, Boots- und Waggonbau; Spezialholz für Treppen, Tisch- und Sitzmöbel, Stilmöbel, Musikinstrumente, Profilhölzer, Gußmodelle, Leisten, Sportgeräte, Werkzeugstiele, Spielwaren, zum Drechseln und Schnitzen u. a.