

RÜSTER

Holzeigenschaften

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 (ρ_{dtr}) | 440...640...820 kg/m ³ |
| Rohdichte ($\rho_{12...15}$) | 480...680...850 kg/m ³ |
| Rohdichte ($\rho_{grün}$) | 750...850...1050 kg/m ³ |
| Porenanteil (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_{dD}) | 33...46...56 N/mm ² |
| Biegefestigkeit (σ_{bB}) | 65...72...111 N/mm ² |
| Zugfestigkeit ($\sigma_{zB II}$) | 65...80...210 N/mm ² |

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; drechselbar |
| 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 |

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.

