

HOLZEIGENSCHAFTEN - EUR. AHORN

NAMEN

Gemeiner Ahorn, Traubenhorn, Waldahorn, Weißer Ahorn, Falsche Platane (D); Érable (F); Maple (GB)

VORKOMMEN

Europa: von Nordspanien bis Irland, in Großbritannien, Dänemark und Südschweden, West- und Südpolen, in den Gebirgen Rumäniens und der Balkanhalbinsel, mit Ausnahme der südlichen und südwestlichen Gebiete Italiens, Nord-siziliens, Sardiens und Korsikas; in der ehem. UdSSR nur im West-Kaukasus

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Darrdichte (p_{dtr}):	480...590...750 kg/m ³
Rohdichte ($p_{12...15}$):	530...630...790 kg/m ³
Rohdichte ($p_{grün}$):	830...970...1040 kg/m ³
Porenanteil (\bar{c}):	etwa 61 %
Schwindsatz	
längs (β_l):	0,5 %
radial (β_r):	etwa 3,0 %
tangential (β_t):	etwa 8,0 %
Volumen (β_v):	11,5...11,8 %
bei 1 % Feuchteabnahme:	0,25 % Volumen

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:

Druckfestigkeit (σ_{dB}):	29...49...72 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{dB}):	50...95...140 N/mm ²
Zugfestigkeit ($\sigma_{zB }$):	82...114 N/mm ²

BEARBEITUNG

Mechanisch:	gut; Schnittgeschwindigkeit 28 bis 33 m/s; messer- und schälbar; gut zu nageln und zu schrauben, drechsel- und schnitzbar
Trocknung:	gut; Neigung zum Reißen und Werfen
Verklebung:	gut; bereitet gelegentlich Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung:	gut; beiz- und lackierbar, auch einfärbbar
Sonstiges:	Dämpfen vermeiden, da Fleckenbildung möglich; bleichbar

HOLZEIGENSCHAFTEN - EUR. AHORN

DAUERHAFTIGKEIT

Gering, auch unter Wasser; pilz- und insektenanfällig; nicht witterungsfest

VERWENDUNG

Furnierholz, überwiegend als Messerholz für Deck- und Innendeckfurniere; Ausstattungsholz für Möbel, Vertäfelungen und Parkett; Spezialholz für Musikinstrumente, insbesondere Streichinstrumente, Zupfinstrumente (Zier- und Resonanzholz) und Blockflöten, Mangelwalzen in der Textilindustrie, Messwerkzeuge, Griffe, Küchengeräte, Intarsien, Taktstöcke, zum Drechseln und Schnitzen