

EUR. AHORN

Holzeigenschaften

Namen

Gemeiner Ahorn, Traubenahorn, Waldahorn, Weißer Ahorn, Falsche Platane

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, Nordsiziliens, Sardiens und Korsikas; in der ehem. UdSSR nur im West-Kaukasus

Physikalische Eigenschaften

Darrdichte (ρ_{dtr})	480...590...750 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{12...15}$)	530...630...790 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{grün}$)	830...970...1040 kg/m ³
Porenanteil (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_{bB})	50...95...140 N/mm ²
Zugfestigkeit ($\sigma_{zB II}$)	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 gelgentlich Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	gut; beiz- und lackierbar, auch einfärbbar
Sonstiges	Dämpfen vermeiden, da Fleckenbildung möglich; bleichbar

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

