

AYOUS (ABACHI)

Holzeigenschaften

Namen

Abachi, Samba, Wawa (D); Obeche, Ayouis (F)

Vorkommen

Westafrika; von Sierra Leone, Liberia über Elfenbeinküste, Ghana, Nigeria, Westkamerun, Nordgabun bis Kongo; auch in Zaire und Zentralafrik. Republik

Physikalische Eigenschaften

Darrdichte (ρ_{dtr})	250...350...520 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{12...15}$)	330...440...550 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{grün}$)	530...600 kg/m ³
Porenanteil (c)	etwa 72 %
Schwindsatz	
längs (β_l)	0,05...0,2...0,6 %
radial (β_r)	2,2...3,3...4,2 %
tangential (β_t)	4,6...5,6...6,7 %
Volumen (β_v)	6,9...9,1...11,5 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,19...0,32 % Volumen
Sonstiges	UF = 26...46 %



Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit (σ_{dB})	24...40...50 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{bB})	30...73...110 N/mm ²
Zugfestigkeit ($\sigma_{zB II}$)	11...49...79 N/mm ²

Bearbeitung

Mechanisch	gut zu sägen, hobeln, bohren, fräsen, schleifen, nageln, schrauben; Sägeblätter mit weitgestellter Zahnung erforderlich, Schnittgeschwindigkeit 45 m/s, Keilwinkel 45°; messer- und schälbar (auch ungedämpft), scharfe Werkzeuge erforderlich
Trocknung	gut, Stehvermögen ebenfalls gut
Verklebung	gut, ohne Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	gut; beiz- und lackierbar, beim Lackieren Porenfüller verwenden
Sonstiges	Holz mitunter biologisch wirksam: asthmatische Beschwerden

Dauerhaftigkeit

Gering; pilz- und insektenanfällig; nicht bohrmuschelfest; nicht witterungsfest; Rohholzschutz sofort nach der Fällung erforderlich

Verwendung

Furnierholz; als Messerholz für Innendeck- und Absperrfurniere, überwiegend als Schälholz für Sperrholz u. a.; Konstruktionsholz für geringe Beanspruchungen, für Möbel- und Innenausbau, Verkleidungen, Rahmenwerk und Leisten; Karosserie- und Flugzeugbau; Saunabau; Spezialholz für Musikinstrumente (Orgeln und Pianos, Zargen von Zupfinstrumenten), Prothesen, Papier und Zellstoff, Verpackung, Türfriese, Profilhölzer, Blindhölzer, Mittellagen, Modelle, Schuhfabrikation, Finline-Produktion

