

PLATANE

Holzeigenschaften

Namen

Ahornblättrige Platane (D); Platanier (F); European plane (GB); Sycamore (USA); Platano (I, E); Europees platanen (NL); Platan (H); Platana (SLO, HR)

Vorkommen

Europa, mit Ausnahme von Nord- und Nordosteuropa; bevorzugt nährstoffreiche, tiefgründige Böden, geschützte Lagen; nur im Freiland an Straßen, in Gärten und Parkanlagen

Physikalische Eigenschaften

Darrdichte (ρ_{dtr})	380 ... 580 ... 650 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{12...15}$)	420 ... 620 ... 680 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{grün}$)	820 ... 832 ... 850 kg/m ³
Porenanteil (c)	etwa 61 %
Schwindsatz	
längs (β_l)	0,5 %
radial (β_r)	4,5 ... 5,0 %
tangential (β_t)	8,4 ... 8,7 %
Volumen (β_v)	13,7 ... 14,2 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,46 ... 0,49 % Volumen



Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit (σ_{dB})	38 ... 46 ... 53 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{bB})	70 ... 90 ... 107 N/mm ²

Bearbeitung

Mechanisch	mit allen Werkzeugen gut bis mäßig gut; messerbar
Trocknung	mäßig gut; Neigung zum Reißen und Werfen
Verklebung	mäßig gut; bei Furnieren oftmals Leimdurchschlag
Oberflächenbehandlung	gut mattier- und lackierbar
Sonstiges	bei Schraub- und Nagelverbindungen verbohren

Dauerhaftigkeit

Gering; pilz- und insektenanfällig; rasch verstockend; nicht witterungsfest

Verwendung

Furnierholz, als Messerholz für Deckfurniere; Ausstattungsholz für Möbel und Vertäfelungen; Konstruktionsholz für mittlere Beanspruchung im Innenbau; Spezialholz für Sportgeräte, Musikinstrumente, Mehlwalzen; zur Papierherstellung, für Intarsien, zum Drechseln

