

RED CEDAR

Holzeigenschaften

Namen

Riesenlebensbaum, Rotzeder, Western red cedar (D); Arborvitae, Giant cedar, Pacific red cedar, Red cedar

Vorkommen

Westliches Nordamerika; von Alaska bis Kalifornien, ostwärts bis Montana; allgemein zwischen 39...57° nördlicher Breite, von der pazifischen Küste bis ins Felsengebirge; Hauptwuchsgebiete: Westkanada, Washington, Oregon, Montana, Idaho, Insel Vancouver; in Großbritannien kultiviert

Physikalische Eigenschaften

Darrdichte (ρ_{dtr})	etwa 350 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{12...15}$)	330...390...460 kg/m ³
Rohdichte ($\rho_{\text{grün}}$)	etwa 550 kg/m ³
Porenanteil (c)	etwa 77 %
Schwindsatz	
längs (β_l)	0,2 %
radial (β_r)	1,8...2,4 %
tangential (β_t)	4,5...5,0 %
Volumen (β_v)	6,5...7,6 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,22...0,25 % Volumen



Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit (σ_{dD})	29...35 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{bB})	48...55 N/mm ²
Zugfestigkeit (σ_{zB} II)	etwa 50 N/mm ²

Bearbeitung

Mechanisch	gut; auch messer- und schälbar (geschieht vorwiegend); gut zu sägen, hobeln, bohren, fräsen, schleifen, spalten, schnitzen, dreheln, nageln und schrauben
Trocknung	gut; Stehvermögen sehr gut; vor der technischen Trocknung möglichst etwa zweimonatige natürliche Trocknung durchführen
Verklebung	gut, ohne Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	gut, beiz- und lackierbar (Lasuren, Lacke)
Sonstiges	Holz mitunter biologisch wirksam: Bronchialasthma; einheimische Lebensbäume waren bisher schwierig zu messern (rauhe Oberflächen), trotz 40-h-Dämpfung

Dauerhaftigkeit

Sehr gut; trockenes Kernholz pilz- und insektenfest; witterungsfest

Verwendung

Furnierholz, überwiegend als Schälholz für Sperrplatten; Ausstattungsholz für Möbel, Verkleidungen und Vertäfelungen; Konstruktionsholz für geringe Beanspruchung im Innen- und Außenbau; für Wand- und Deckenverkleidungen; Spezialholz für Masten, Holzläufer (Dachunterschläge und -abhängungen), Fensterläden, Tore, Schindeln, Jalousien, Bleistifte, Leisten, Verpackungen, Bootsbau, landwirtschaftliche Gebäude, Kühltürme u. a.