

HOLZEIGENSCHAFTEN - RED CEDAR

NAMEN

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

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 (p_{dtr}):	etwa 350 kg/m ³
Rohdichte ($p_{12...15}$):	330...390...460 kg/m ³
Rohdichte ($p_{grün}$):	etwa 550 kg/m ³
Porenanteil (\bar{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_{dB}):	29...35 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ_{dB}):	48...55 N/mm ²
Zugfestigkeit ($\sigma_{zB }$):	etwa 50 N/mm ²

BEARBEITUNG

Mechanisch:	gut; auch messer- und schälbar (geschieht vorwiegend); gut zu sägen, hobeln, bohren, fräsen, schleifen, spalten, schnitzen, drehkeln, 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 (raue Oberflächen), trotz 40-h-Dämpfung

HOLZEIGENSCHAFTEN - RED CEDAR

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.