

# ZIRBELKIEFER

## Holzeigenschaften

### Namen

Arbe, Arve, Zirbe, Zirbel (AT, DE); arolle, arole, zirm, dschember, schiember, schember (CH); cembro, cirmolo, zimbro (IT); alvies, pin cembro (FR); arolla pine, cembra pine, Swiss pine, Swiss stone pine, white pine (GB), pino cembro, cembro (ES); alpenden (NL)

### Vorkommen

Mitteleuropa, besonders in den Alpen (Südostfrankreich, Schweiz, Österreich und Bayern), ein kleines Areal in den Karpaten (Slowakei, Tschechien)

### Physikalische Eigenschaften

Rohdichte lufttrocken (12-15% u)	0,38–0,48(–0,57) g/cm <sup>3</sup>
Druckfestigkeit u12-15	38–40–49 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit u12-15	64–68(–82) N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul (Biegung) u12-15	7 600–9 800–10 800 N/mm <sup>2</sup>
Härte (JANKA) ⊥, umgerechnet	2,3–3,5 kN
Härte (BRINELL) ⊥ zur Faser u12-15	14–18 N/mm <sup>2</sup>
Differentielles Schwindmass (radial)	0,11–0,18 %
Differentielles Schwindmass (tangential)	0,23–0,29 %
pH-Wert	5,1
Natürliche Dauerhaftigkeit (DIN-EN 350-2)	Klasse (3–)4



### Bearbeitbarkeit

Das Holz der Zirbelkiefer ist weich und besitzt einen gleichmäßig feinen Aufbau. Scharfe Schneiden vorausgesetzt, lässt es sich maschinell sehr gut bearbeiten, einschließlich der Äste. Das Holz ist nagel- und schraubenfest und problemlos zu verleimen. Es ist gut zu spalten und eignet sich besonders zum Schnitzen. Bei der Bearbeitung von harzreichem Holz neigen die Werkzeuge schnell zum Verkleben und sollten regelmäßig gereinigt werden. Die Oberfläche ist problemlos zu bearbeiten (lackieren, lasieren, polieren) vorzugsweise mit transparenten Präparaten um die natürliche, warme Holzfarbe zu erhalten.

### Verwendung

Das attraktive Holz der Zirbelkiefer wird überwiegend im Innenausbau für Möbel (rustikale Küchen, Schlaf- und Kinderzimmer), Einbauten und Tüfelungen, im Außenbau mitunter auch zu Schindeln verarbeitet. Es ist auch begehrtes Holz für Bildhauer-, Schnitz- und Drechselarbeiten sowie für Haushaltsutensilien aller Art. Emotional und nostalgisch betrachtet, vermittelt vor allem die Innenausstattung mit Zirbelkiefer ein alpenländisches, rustikales Ambiente, eine in vielen Alpenregionen wichtige Attraktion für den Tourismus.

Aus den Nadeln wird ein ätherisches Öl mit antimikrobiellen und präbiotischen Eigenschaften gewonnen, das als Grundstoff für Parfüm und als Antioxidanzmittel dient. Die Samen sind auch als Nahrungsmittel begehrt.