

Kopenhagener Straße 57-75
13407 Berlin-Reinickendorf
Telefon (0 30) 4 11 80 51
Telefax (0 30) 4 11 80 65

Büro Nord:
Querreihe 8 · 28865 Lilienthal
Telefon (0 47 92) 95 09 09
Telefax (0 47 92) 95 09 10

Weißbuche



Art

Laubholz

Botanischer Name

Carpinus Betulus

Botanische Familie

Betulaceae

Vorkommen

In der nördlichen gemäßigten Zone Europas - zwischen Schweden und Kleinasien - wachsen etwa 20 Spezies, wobei die kommerziell genutzten aus Frankreich, der Türkei und dem Iran stammen.

Erscheinungsbild

Fast weiss, mit einem Stich ins graue.

Eine stumpfe weiße Färbung mit grauen Streifen, die durch die breit strahlenförmige Struktur auf radial geschnittenen Flächen entstehen. Der Faserwuchs ist für gewöhnlich unregelmäßig oder wechsellängswüchsig, die Textur jedoch ist fein und gleichmäßig.

Die feinen Poren sind kaum sichtbar und die Jahrringe sind nicht erkennbar. Die Markstrahlen sind im Radialschnitt als breite, matte Bänder sichtbar.

Baumstamm

Höhe bis 25 m, Durchmesser bis 0.9 m.

Eigenschaften

Darrdichte liegt im Durchschnitt bei 760 kg/m^3 . Trocknet recht schnell und gut mit geringer Schwindung, arbeitet aber stark. Verfügt über hohe Biege- und Druckfestigkeit, mittlere Tragfestigkeit und Schlagfestigkeit. Gute Scher- und Spaltfestigkeit bei guten Dampfbiegeeigenschaften.

Verarbeitung

Das sehr harte Holz ist dicht, elastisch, und zäh. Schwer zu bearbeiten bei moderater Abstumpfung des Werkzeugs. Lässt sich gut kleben. Die dekorative Oberfläche lässt sich exzellent mit Beize und Politur veredeln.

Holzschutz

Das Splintholz ist anfällig für Befall durch den gewöhnlichen Nagekäfer. Das Kernholz ist nicht alterungsbeständig, aber permeabel für Holzschutzbehandlung.

Verwendung

Eignet sich gut zum Drechseln und wird für Griffe und Maschinenteile verwendet. Schirmstöcke, Furniere, Drechslerholz und Werkzeugbau. Außerdem Verwendung für Klaviermechaniken und andere Teile von Musikinstrumenten, sowie als Bodenbelag. Weissbuche hat als Brennholz den höchsten Heizwert aller heimischen Hölzer.

Kenngrossen

Raumgewicht :	0.75 - 0.95
Zugfestigkeit :	120 - 140 N/mm ²
Druckfestigkeit :	55 - 82 N/mm ²
Biegefestigkeit :	115 - 160 N/mm ²
Härte n.Brinnell 12% Feuchtigkeit :	H BII = 71 - 81 N/mm ² H BI = 30 - 35 N/mm ²