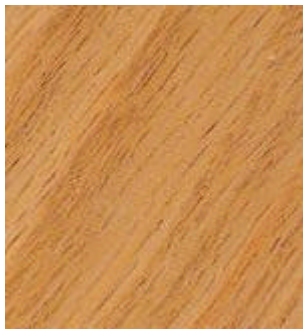


Kopenhagener Straße 57-75
13407 Berlin-Reinickendorf
Telefon (0 30) 4 11 80 51
Telefax (0 30) 4 11 80 65

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

Roteiche



Art

Laubholz

DIN - Bezeichnung

EIR

Andere Namen

Red Oak

Botanischer Name

Quercus Spp.
Quercus rubra

Botanische Familie

Fagaceae

Vorkommen

Wächst im Osten Kanadas und in geringerem Ausmaß auch im Norden der USA: Nordöstlicher Teil der Vereinigten Staaten. Virginia, Tennessee, Kansas und Nebraska

Seit über 200 Jahren auch in Mittel- und Südeuropa eingebürgert.

Erscheinungsbild

Ähneln äußerlich der Weißeiche, aber das Kernholz variiert von Hellbraunrosa bis Rötlichbraun. Das Splintholz ist gelblichweiss, hell- bis rötlichgrau. Meist gerader Faserverlauf.

Die Gefäße des Frühholz verleihen dem Längsschnitt ein gestreiftes Aussehen. Markstrahlen erscheinen im Radialschnitt als hellglänzende Bänder, im Tangentialschnitt als braune Linien.

Baumstamm

Höhe bis 40 m, Durchmesser bis 1.8 m.

Eigenschaften

Darrdichte liegt im Durchschnitt bei 670 kg/m^3 . Trocknet langsam und erfordert bei Luft- und Kammertrocknung viel Sorgfalt, um Schwindung zu vermeiden. Arbeitet moderat und verfügt über mittlere Biegefestigkeit und Tragfähigkeit hohe Schlag- und Druckfestigkeit und sehr gute Dampfbiegeeigenschaften.

Verarbeitung

Stumpft Werkzeuge moderat ab, die deshalb scharf gehalten werden sollten. Muß zum Nageln und Schrauben vorgebohrt werden und bietet wechselhaften Klebehalt. Nimmt Beizen und Polituren gut an.

Das harte Holz ist dichtfaserig, mässig fest, leicht zu spalten und zu bearbeiten. Es lässt sich gut messern, schälen und neigt zur Rissbildung. Hoher Gehalt an Gerbsäure. Staub gilt als Auslöser für Nasenkrebs.

Holzschutz

Ist nicht alterungsbeständig und moderat resistent gegen Holzschutzbehandlung.

Verwendung

Eingeschränkte Verwendung im Außenbau durch Kurzlebigkeit und Trocknungsprobleme. Geeignet im Innenbau, als Bodenbelag sowie für Möbel, Wagnerarbeiten, und für grobe Schnitzereien hervorragend geeignet. Wird zu Span- und Furnierholz verarbeitet.

Kenngrossen

Raumgewicht :	0.65 - 0.75
Zugfestigkeit :	98 - 110 N/mm ²
Druckfestigkeit :	52 - 64 N/mm ²
Biegefestigkeit :	90 - 110 N/mm ²
Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit :	H BII = 50 - 65, H BI = 25 - 42 N/mm ²