

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

Esche



Französisch: frene, **Polnisch:** jesion

Art

Laubholz

DIN - Bezeichnung

ES

Andere Namen

Esche (Grünesche), Esche (Rotesche), Esche (Weißesche), Esche (Europäische)

Besonderheit

Das ähnlich wie Olivenholz gestreifte Kernholz der einheimischen Esche wird Oliv Esche bezeichnet.

Botanischer Name

Fraxinus excelsior

Botanische Familie

Oleaceae

Rohdichte

0,65

Vorkommen

Gedeiht in ganz Europa, Mittelrußland, Vorderasien und Nordamerika. *F. americana* ist in Amerika als Esche (Weißesche) bekannt. *F. pennsylvania* als Grün- oder Esche (Rotesche).

Baumstamm

Höhe bis 40 m, Durchmesser bis 0.7 m.

Erscheinungsbild

Die Esche (Europäische Esche) ist rahmweiß bis hellbraun, manchmal mit dunkelbraunem oder schwarzem Kern. Sie ist geradfaserig und grob textuiert mit dekorativer Zeichnung. Die Esche (Weißesche) ist graubraun mit rötlicher Tönung. Ringporig, die grossen Gefässe im Frühholz erscheinen im Längsschnitt als grobe Nadelrisse. Die Jahrringe sind in allen Schnitten deutlich zu sehen.

Eigenschaften

Darrdichte variiert von 410-820 kg/m³. Trocknet relativ schnell bei geringer Schwindung und verfügt über mittlere Biege-, Druck- und Schlagfestigkeit, geringe Tragfähigkeit und ausgezeichnete Dampfbiegeeigenschaften.

Verarbeitung

Läßt sich sowohl von Hand als auch maschinell gut bearbeiten. Muß zum Nageln aber vorgebohrt werden. Bietet guten Klebehalt und nimmt Beizen und Polituren gut an.

Holzschutz

Das Kernholz ist nur moderat, schwarzes Kernholz sehr resistent gegen Holzschutzbehandlung.

Verwendung

Wird für Stühle und Kunsttischlerei, für Möbel und im Innenbau verwendet. Spezialholz für Werkzeuggriffe, Konstruktionsholz für Lagereinrichtungen, Fahrzeuge, Stellmacherei und landwirtschaftliche Geräte. Wird auch im Schiffsbau und Sportgerätebereich verwendet. Verarbeitung zu Furnierholz. Auch mit deckenden Oberflächen ist die Holzstruktur erkennbar. Dieser Effekt wird oft zunutze gemacht.

Kenngrossen

Raumgewicht :	0.70 - 0.80
Zugfestigkeit :	130 – 160 N/mm ²
Druckfestigkeit :	43 - 59 N/mm ²
Biegefestigkeit :	100 – 127 N/mm ²
Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit :	H BII = 64, H BI = 30 - 46 N/mm ²