

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

Kiefer



Polnisch: sosna

Art

Nadelholz

DIN - Bezeichnung

KI

Andere Namen

Föhre, Forche, Rotholz

Botanischer Name

Pinus sylvestris

Botanische Familie

Pinaceae

Vorkommen

Wächst in Mittel-, Nord- und Osteuropa bis hinauf in den Westen Sibiriens und in Nordamerika.

Erscheinungsbild

Der asthaltige Stamm besitzt ein leicht harziges Kernholz von rotbrauner Farbe, das sich vom blässeren Splintholz abhebt. Die Textur variiert, abhängig vom Standort, von fein bis grob.

Die Harzkanäle und Jahrringe sind deutlich sichtbar. Das Holz ist sehr harzreich und schnell nachdunkelnd.

Baumstamm

Höhe bis 50 m, Durchmesser bis 1.0 m.

Eigenschaften

Das Holz ist weich, biegsam und leicht spaltbar.

Darrdichte liegt bei 490 kg/m³. Holz trocknet gut mit der Tendenz zur

Splintholzverfärbung. Arbeitet moderat und verfügt über geringe Tragfähigkeit und Schlagfestigkeit, geringe bis mittlere Biege- und Druckfestigkeit und sehr schlechte Dampfbiegeeigenschaften.

Verarbeitung

Läßt sich leicht von Hand und maschinell bearbeiten. Hat guten Nagel- und Schraubenhalt und bietet zahlreiche Möglichkeiten zur Oberflächenbehandlung.

Holzstaub verursacht Hautreizungen.

Holzschutz

Ist anfällig für Befall durch den gewöhnlichen Nagekäfer, nicht alterungsbeständig und moderat resistent gegen Holzschutzbehandlung. Das Splintholz ist jedoch permeabel.

Verwendung

Türen, Fenster, Schiff- und Waggonbau, Wasserbauten, Brückenbau und in der Papier- und Zellstoffindustrie. Aus dem Harz wird Terpentin gewonnen.

Beste Qualitäten werden als Ausstattungsholz für Möbel sowie im Innen- und Außenbau verwendet. Mindere Qualitäten eignen sich als Konstruktionsholz sowie für Telefonmasten, Rammpfähle und Grubenstempel. Beliebt zum DrehseIn. Wird auch zu Span- und Furnierholz verarbeitet.

Kenngößen

Raumgewicht :	0.40 - 0.70
Zugfestigkeit :	99 - 105 N/mm ²
Druckfestigkeit :	45 - 55 N/mm ²
Biegefestigkeit :	79 - 100 N/mm ²
Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit :	H BII = 39 - 41, H BI = 14 - 23 N/mm ²