

KIEFERNHOLZ - INDUSTRIESTANDARDS NEU GEDACHT

ante



Exzellent verfügbar, klimafest, zukunftssicher

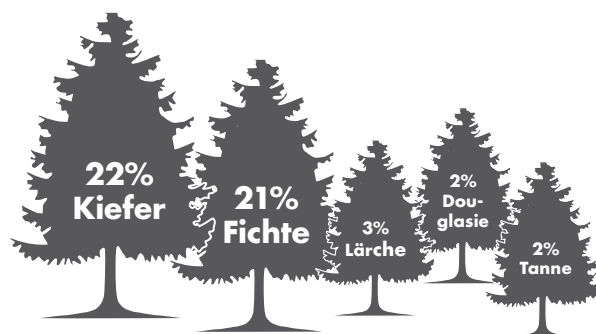
Was früher für die **Fichte** galt, trifft heute auf die **Kiefer** zu: Sie ist zur **waldreichsten Baumart Deutschlands** aufgestiegen und hat sich als **neuer Hauptakteur** im modernen Holzbau etabliert.

Mit über **2,4 Millionen Hektar** ist sie ein **verlässlicher** und **kontinuierlich verfügbarer Rohstoff** für industrielle Anwendungen. Ihre **klimatische Widerstandskraft** und **Standorttoleranz** machen sie zum idealen Werkstoff für zukunftsorientierte Konstruktionen.

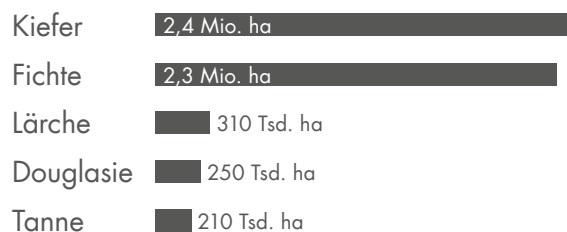
Neben ihrer Verfügbarkeit überzeugt die **Kiefer** auch durch **stabile Festigkeitseigenschaften** – und ist damit die **bevorzugte Wahl im tragenden Industriebereich**.

Angesichts zunehmender Wetterextreme **wächst ihre Bedeutung weiter** – auch im Vergleich zu anderen Holzarten, deren Einsatz stärker von regionalen und klimatischen Faktoren abhängt.

Waldfläche in DE nach Baumgruppe (%)



Waldfläche in DE nach Baumgruppe (ha)



Quelle: Bundeswaldinventur 2022 (BMLE)

VORTEILE VON KIEFERNHOLZ IM KONSTRUKTIVEN HOLZBAU

ante



Kiefer überzeugt mit Stabilität und Langlebigkeit

• Zukunftssicherer Rohstoff

Kiefer bleibt durch die forstliche Entwicklung und Klimarobustheit flächendeckend und langfristig verfügbar

• Hohe Rohdichte mit sehr guter Tragleistung

Überdurchschnittliche Biege- und Zugfestigkeit sowie ein hohes Elastizitätsmodul – ideal für statisch beanspruchte Bauteile

• Formstabil & maßhaltig

Auch bei wechselnder Luftfeuchte und Nachtrocknung bleibt Kiefer verlässlich dimensionsstabil

• Große Spannweiten realisierbar

Für weit gespannte Konstruktionen geeignet.
Weniger Zwischenstützen notwendig

• Natürliche Widerstandskraft

Resistent gegen Schädlinge und Feuchtigkeit

• Industriell bewährt

Vielseitig einsetzbar im konstruktiven Holzbau

• Wirtschaftlich & regional

Nachhaltige Nutzung heimischer Ressourcen,
kurze Transportwege

Technische Eigenschaften (u = 12%)

Rohdichte (kg/m³)

Kiefer 520

Fichte 470

Biegefestigkeit (N/mm²)

Kiefer 80

Fichte 70

Druckfestigkeit (N/mm²)

Kiefer 50

Fichte 47

Elastizitätsmodul (N/mm²)

Kiefer 11.000

Fichte 10.000

Zugfestigkeit (N/mm²)

Kiefer 90

Fichte 75

Schwindmaß tangential (%)

Kiefer 0,16

Fichte 0,17

Quellen: Holzbau-Taschenbuch, Holztechnologisches Handbuch, wood-database.com, ift Rosenheim



KVH® aus Kiefer

Eigenschaften	Beschreibung
Holzart	Kiefer (Pinus sylvestris)
Holzsortierung	EN 14081 / DIN 4074
Holzfeuchte	ca. 15% ± 2 %
Verleimung	Keilzinken mit PU . Leim. Nach DIN 68141/EN302, EN 301, Typ 1 bewitterungsfest gemäß Nutzungs-kategorie I und II
Oberfläche	egalisiert und gefast
Maßtoleranz	bis 100mm +/- 1mm ab 100mm +/- 1,5 mm Länge +/- 2mm
Dimensionen	Stärke 40 - 140 mm Höhe 60 - 280 mm Länge bis 16,50 m
Verpackung	paketweise in Lichtschutzfolie
Überwachung	MPA, Stuttgart (Deutschland)

BSH aus Kiefer

Eigenschaften	Beschreibung
Holzart	Kiefer (Pinus sylvestris)
Holzsortierung	EN 14081 / DIN 4074
Festigkeitsklassen	GL 24h gemäß EN 14080
Holzfeuchte	u = 12% +/- 2%
Lamellenstärke	40 mm (Querschnittsbedingt max. 45 mm)
Verleimung	Melaminharz; helle, nicht nachdunkelnde Leimfuge; nach DIN 68141, EN302, EN301, Typ 1 bewitterungsfest gemäß Nutzungs-kategorie I und II
Oberfläche	4-seitig gehobelt und gefast, 2-maliger Hobeldurchlauf
Maßtoleranz	Stärke +/- 2mm Höhe +/- 2mm Länge +/- 2mm
Dimensionen	Stärke: 60 - 240 mm Höhe: 100 - 600 mm Länge: bis 18,00 m
Verpackung	paketweise in Lichtschutzfolie
Überwachung	MPA, Stuttgart (Deutschland)

DUO- / TRIOBALKEN AUS KIEFER

ante



Duo - / Triobalken aus Kiefer

Eigenschaften	Beschreibung
Holzart	Kiefer (Pinus sylvestris)
Holzsortierung	EN 338 / DIN EN 14081
Festigkeitsklassen	C24 / C24M
Holzfeuchte	$u = 12\% \pm 3\%$
Lamellenstärke	$> 45 \text{ mm}$
Verleimung	Melaminharz; helle, nicht nachdunkelnde Leimfuge; nach DIN 68141, EN302, EN301, Typ 1 bewitterungsfest gemäß Nutzungsklasse I und II
Oberfläche	4-seitig gehobelt und gefast
Maßtoleranz	Stärke $\pm 2 \text{ mm}$ Höhe $\pm 2 \text{ mm}$ Länge $\pm 2 \text{ mm}$
Dimensionen	Stärke: 60 - 200 mm Höhe: 80 - 240 mm Länge: bis 13,00 m
Verpackung	Paketfolierung
Überwachung	MPA, Stuttgart (Deutschland)

• Verformung minimiert

Durch den symmetrischen Aufbau und die technische Trocknung weisen Duo- und Triobalken eine deutlich reduzierte Quell- und Schwindverformung im Vergleich zu Vollholz auf. Spannungen im Holz werden durch die mehrschichtige Verleimung ausgeglichen, was zu einer besonders stabilen Querschnittsform führt.

• Reproduzierbare Geradheit – auch bei Lagerung

Duo- und Triobalken behalten bei sachgerechter Lagerung über längere Zeiträume hinweg ihre Form und Maßhaltigkeit. Die technische Trocknung und kontrollierte Verleimung sichern eine dauerhaft geradlinige Form, selbst bei wechselnder Luftfeuchte.

• Torsionssteif – perfekt für große Spannweiten

Durch ihren symmetrischen Aufbau zeigen Duo- und Triobalken eine erhöhte Torsionssteifigkeit im Vergleich zu einschichtigen Vollholzquerschnitten. Dies macht sie zur bevorzugten Wahl für große Spannweiten oder statisch anspruchsvolle Dach- und Deckenbereiche.

IHR VORHABEN - UNSERE LÖSUNGEN

ante



Die Kiefer ist der Rohstoff der Zukunft

Und **wir sind Ihr Partner**, wenn es darum geht, ihr volles Potenzial auszuschöpfen. Mit **jahrzehntelanger Erfahrung, moderner Verarbeitungstechnik** und einem **offenen Ohr für individuelle Anforderungen** liefern wir Lösungen, die genauso vielseitig sind wie die Projekte unserer Kunden.

Als ante-Gruppe verarbeiten wir sämtliche heimischen Nadelhölzer!

Fichte, Lärche, Douglasie, Tanne und natürlich Kiefer. Das garantiert **maximale Verfügbarkeit, Flexibilität** und ein Produktportfolio, das auch für **kommende Anforderungen im modernen Holzbau** bestens aufgestellt ist.

Ob konstruktiver Einsatz, spezielle Querschnitte oder Fragen zur Materialauswahl: Unsere Fachleute beraten Sie **persönlich, kompetent** und **partnerschaftlich** – **von der Planung bis zur Lieferung.**

Kommen Sie mit uns ins Gespräch.

Finden Sie den für Sie richtigen Ansprechpartner.

Hier klicken, um zur Gebietsübersicht unseres Vertriebs zu gelangen.

