

Furnier Katalog



Veneer Catalogue Standard



Bezeichnung	Seite
Ahorn / Sycamore	4
Akazie / Robinie	6
Amazakoue / Ovangkol.....	8
Aningré	10
Ast Eiche / Knot Oak.....	12
Astfichte / Knotty Spruce.....	14
Astkiefer / Knotty Pine.....	16
Birke geflammt.....	18
Birke / Birch.....	20
Birnbaum / Pear	22
Bubinga.....	24
Buche gedämpft mit Kern / Steamed Beech with heart.....	26
Buche gedämpft / Steamed Beech	28
Buche natur mit Kern / Unsteamed Beech with heart	30
Buche natur / Unsteamed Beech	32
Doussié / Afzelia	34
Eiche / Oak	36
Elsbeere mit Kern / Swiss Pear with heart	38
Elsbeere / Swiss Pear	40
Erle / Alder	42
Esche mit Kern / Ash with heart.....	44
Esche / Ash.....	46
Feuerlandkirsch / South American „Beech“	48
Fichte Altholz / Old Spruce	50
Fichte antik / Spruce antique.....	52
Fichte / Spruce.....	54
Hard Maple	56
Hemlock.....	58
Iroko.....	60

Inhaltsverzeichnis

Bezeichnung	Seite
Kastanie / Sweet Chestnut.....	62
Kiefer / Pitch Pine	64
Kirsch amerik. / Black Cherry.....	66
Kirsch europ. / European Cherry.....	68
Lärche / Larch.....	70
Mahagoni Flader / Crown Mahagony	72
Mahagoni schlicht / Quarter Mahagony	74
Makoré.....	76
Mansonia	78
Meranti.....	80
Nuss amerik. / Black Walnut.....	82
Nuss europ. / European Walnut.....	84
Oregon / Douglas Fir.....	86
Padouk.....	88
Rüster / Dutch Elm.....	90
Spitzahorn.....	92
Weide / Willow	94
Wengé	96
Weymouthkiefer / Eastern White Pine	98
Zirbe / Swiss Sone Pine.....	100



Ahorn/Sycamore

D

Botanische Bezeichnung

Acer spp. (Familie: Aceraceae)

Handelsnamen

Acero - Italien
Ahorn - Deutschland
Maple - Großbritannien
Erable - Frankreich

Vorkommen

Der Baum wächst in den gemäßigten Zonen ganz Europas, in Amerika, in Indien und im Fernen Osten.

Technologische Kennzeichen

Splint und Kernholz sind kaum unterscheidbar. Das Holz ist fast weiß oder gelblich-weiß und vergilbt unter Einwirkung von Luft und Licht. Jahresringe treten, besonders im Quarterschnitt, als feine Streifen oder glänzende Adern hervor.

Trocknung

Die Trocknung erfordert besondere Sorgfalt wegen einer starken Tendenz zum Reißen und Werfen, außerdem besteht die Gefahr der Verfärbung, wie bei allen hellen Hölzern.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt
530 bis 650 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Gehobelte Flächen werden sehr glatt und lassen sich sehr gut polieren und beizen. Das Holz ist für Rahmen, Schnitzereien und Drechselarbeiten geeignet und auch messerbar und schälbar. Übliche Verbindungen mit Leim, Schrauben, Nägeln, Dübeln und Zapfen sind einfach herzustellen und halten gut. Ahorn ist ein gesuchtes Holz für hochwertigen Innenausbau und Möbel sowie für die Herstellung von allen Holzwaren, bei denen besonderer Wert auf die weiße Farbe gelegt wird. Es wird auch für Musikinstrumente verwendet.

E

Botanical name

Acer spp. (Family: Aceraceae)

Common names

Acero - Italy
Ahorn - Germany
Maple - Great Britain
Erable - France

Distribution

The tree grows in the temperate zones throughout Europe, America, India and the Far East.

Physical properties

Sapwood and heartwood are barely distinguishable. The wood is almost white or yellowish-white and yellows under the influence of air and light. Annual rings appear, especially when quartersawn, as fine streaks or shiny veins.

Drying

Drying requires special care because it is prone to surface checking and warping. There is also a risk of discoloration, as with all light-colored woods.

Weight

Weight at 15% moisture content
530 to 650 kg/m³.

Main uses and working properties

Planed surfaces are very smooth and easy to finish and stain. The wood is suitable for frames, carvings and wood turnings and can be sliced and peeled. The usual joints using glue, screws, nails, dowels and tenons are easy to produce and are strong. Sycamore is a coveted wood for high quality interior finishing and furniture as well as for fabricating all kinds of wooden objects for which a white color is desirable. It is also used in musical instruments.



Akazie/Robinie

D

Botanische Bezeichnung

Robinia pseudacacia

Handelsnamen

Falsche Akazie, Akazie, Gemeiner Schotendorn – Deutschland
Robinier – Frankreich
False acacia – Großbritannien
Black locust, Yellow locust – USA
Robinia – Niederlande, Italien

Vorkommen

USA: Virginia, Carolina, Pennsylvania, Georgia, Mexiko, Europa (kultiviert)
Europa: vorwiegend Ungarn, Rumänien

Technologische Kennzeichen

Der Baum wird bis zu 25 m hoch, der Stamm ist oft krumm und unrund. Das Splintholz ist hellgelb bis grünlichgelb und schmal, das Kernholz ist gelbgrün bis grünlichbraun goldbraun nachdunkelnd. Die Textur ist gefladert (T), gestreift (R), dekorativ. Im frischen Zustand riecht Robinie unangenehm.

Trocknung

Die Trocknung verläuft mäßig und langsam. Es besteht eine Neigung zum Reißen und Werfen.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt 580 – 900 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Robinie ist für starke Beanspruchung im Berg-, Erd-, Wasser-, Mühlen-, Landmaschinen-, Fahrzeug- und Schiffsbau geeignet. Es können Pfähle und Masten, Sportgeräte, Branntweinfässer, Rechenzähne hergestellt werden. Robinie ist eines der zähesten Hölzer. Der Baum ist ausgezeichnet drechselbar, schnitzbar und lackierbar. Zum Nageln und Bohren ist Vorbohren erforderlich.

E

Botanical name

Robinia pseudacacia

Common names

Falsche Akazie, Akazie, Gemeiner Schotendorn – Germany
Robinier – France
False acacia – Great Britain
Black locust, Yellow locust – USA
Robinia – the Netherlands, Italy

Distribution

USA: Virginia, the Carolinas, Pennsylvania, Georgia, Mexico, Europe (cultivated)
Europe: primarily Hungary, Romania

Physical properties

The tree grows to a height of up to 25 m. The trunk is often crooked and not round. The sapwood is light yellow to greenish-yellow and narrow. The heartwood is yellowish-green to greenish-brown, darkening to a gold brown. The texture is quilted (T), streaked (R), decorative. When fresh, the wood has an unpleasant odor.

Drying

The wood dries slowly. It has a tendency to check and warp.

Weight

At 15% moisture content: 580 – 900 kg/m³

Main uses and working properties

It is suitable for heavy stresses in mining, earthwork, waterworks, mills, agricultural equipment, vehicle construction and shipbuilding. It can be used to fabricate posts and masts, sports equipment, brandy barrels and rake teeth. It is one of the toughest woods. The tree lends itself very well to turning, carving and varnishing. When nailing and screwing, pre-boring is required.



Amazakoue/Ovangkol

D

Botanische Bezeichnung

Guibourtia ehie

Handelsnamen

Ovengkol – Deutschland
Ovangkol - Kanada

Vorkommen

Südkamerun, Äquatorial-Guinea und Westgabun

Technologische Kennzeichen

Der Baum wird bis zu 45 m hoch. Die Rinde ist glatt, gelbgrau, oft mit bunten Flecken bedeckt. Die Farbe des Splintholzes ist anfangs weißlichgelb, später gelbgrau. Das Kernholz ist gelb bis dunkelbraun. Die Textur ist gefladert (T), gestreift (R), gewellt (R) und sehr dekorativ. Im frischen Zustand und während der Bearbeitung ist der Geruch unangenehm.

Trocknung

Die Trocknung verläuft gut, aber langsam. Freilufttrocknen ist günstig.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt 700 – 910 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Als Furnierholz wird Ovangkol insbesondere als Messerholz für Deckfurniere verwendet. Das Holz ist auch für die Herstellung von Verkleidungen, Innenausbau, Parkett und Möbel geeignet. Bei mittlerer Beanspruchung kann es im Innenbau für Treppen und Rahmenkonstruktionen verwendet werden. Weiters können Stilmöbel, Profiltretter, Intarsien produziert werden. Ovangkol ist gut zu sägen, zu hobeln, zu bohren und zu fräsen. Schleifen, beizen und lackieren ist ebenfalls sehr gut möglich. Ovangkol wird als Ersatz- und Austauschholz für den Europäischen Walnussbaum angesehen.

E

Botanical name

Guibourtia ehie

Common names

Ovengkol – Germany
Ovangkol - Canada

Distribution

Southern Cameroon, Equatorial Guinea and West Gabon

Physical properties

The tree reaches a height of up to 45 m. The bark is smooth, yellowish-gray, often covered with colored spots. The color of the sapwood is whitish-yellow at first, later turning yellowish-gray. The heartwood is yellow to dark brown. The texture is quilted (T), streaked (R), wavy (R) and very decorative. The odor is unpleasant when the wood is fresh and while it is being worked.

Drying

The wood dries well but slowly. Air-drying provides good results.

Weight

At 15% moisture content: 700 – 910 kg/m³

Main uses and working properties

As a veneer wood, Ovangkol is used especially as slicewood for face veneers. The wood is also suitable for fabricating trim work, interior finishing, parquet flooring and furniture. When subjected to medium stresses, it can be used as interior construction for stairs and frame structures. It can also be used for reproduction furniture, moldings and inlay. Ovangkol has good sawing, planing, boring and routing properties. It also lends itself very well to sanding, staining and varnishing. Ovangkol is regarded as a substitute or replacement wood for European walnut.



Aningré

D

Botanische Bezeichnung

Aningeria robusta	Chev.
Aningeria superba	Chev.
Aningeria altissima	Chev.
Aningeria Adolphi Friederici	Robyns
Aningeria pseudo racemosa	Chev.
Familie:	Sapotaceae

Handelsnamen

Anegre, Noce Tanganika - Italien
 Aningré - Deutschland
 Osan, Aningeria - Großbritannien
 Mukangu, Aninguerie - Frankreich

Vorkommen

Nigeria, Elfenbeinküste

Technologische Kennzeichen

Ein mittelgroßer Baum mit Höhen mit etwa 30 m, erreicht einen Durchmesser von bis zu 80 cm. Der Schaft ist sehr gerade und sauber gewachsen, bis 2/3 seiner Länge astfrei, mit starken Wurzelanläufen.

Splint und Kernholz sind nicht abgesetzt. Das Holz ist rötlich-braun, an der Luft nachdunkelnd. Die Struktur ist geradfaserig. Die Textur ist fein.

Trocknung

Die Trocknung läßt sich leicht und schnell durchführen, Verziehen oder Rissbildung kommen nicht vor. Das Holz ist mittelschwer, mittelhart und wenig elastisch.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt
 550 bis 600 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Verarbeitung ist mit allen Werkzeugen gut und leicht durchzuführen. Gehobelte Flächen werden sehr glatt. Leim wird gut aufgenommen. Das Holz lässt sich leicht polieren und beizen. Wegen dieser Eigenschaften wird es von der Möbelindustrie als Ersatz für Nussbaum verwandt.

E

Botanical name

Aningeria robusta	Chev.
Aningeria superba	Chev.
Aningeria altissima	Chev.
Aningeria Adolphi Friederici	Robyns
Aningeria pseudo racemosa	Chev.
Family:	Sapotaceae

Common names

Anegre, Noce Tanganika - Italy
 Aningré - Germany
 Osan, Aningeria - Great Britain
 Mukangu, Aninguerie - France

Distribution

Nigeria, Ivory Coast

Physical properties

A medium-sized tree reaching heights to about 30 m and diameters of up to 80 cm. The trunk is very straight and smooth, 2/3 of its length is branchless, with strong root collars. Sapwood and heartwood are not clearly distinguishable.

The wood is reddish-brown and darkens when exposed to air. It has a straight-grained structure.

It has a fine texture.

Drying

The wood dries easily and quickly without warping and checking. The wood is of a medium weight, medium hardness and not very elastic.

Weight

Weight at 15% moisture content
 550 to 600 kg/m³.

Main uses and working properties

Easy to work with hand and machine tools. Planed surfaces are very smooth. Responds well to glue.

The wood can be easily finished and stained. The furniture industry uses this wood as a substitute for walnut because of these characteristics.



Ast Eiche/Knot Oak

D

Botanische Bezeichnung

Quercus spp.

Familie: Fagaceae

Handelsnamen

Quercia Rovere - Italien

Eiche - Deutschland

Oak - Großbritannien

Chêne - Frankreich

Vorkommen

Eichenarten wachsen in ganz Europa, wie auch in Afrika, in West- und Mittelamerika und Kanada. Die französischen und deutschen Eichen (Pfälzerwald, Spessart) gelten als die wertvollsten unter den europäischen Arten. Die südeuropäischen Arten besitzen ein weniger gleichmäßiges Holz.

Technologische Kennzeichen

Viele Eichenarten werden genutzt. Der Baum ist sehr langlebig, er erreicht 500 Jahre und mehr. Splint und Kernholz sind unterschiedlich. Der Splint ist weißlich gelb, das Kernholz ist graugelb bis braun. Die Markstrahlen bilden im Quarterschnitt verschieden geformte sogenannte Spiegel. Die Textur ist grob und geradfaserig.

Trocknung

Die Trocknung vollzieht sich langsam, wobei je nach Struktur eine geringere oder stärkere Tendenz zur Rissbildung besteht.

Gewicht

Gewicht des luftgetrockneten Schnittholzes je nach den verschiedenen Arten und Wuchsgebieten zwischen 600 und 800kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Eiche wurde in früherer Zeit nicht nur für Möbel, sondern auch im Schiffsbau jeder Art verwendet. Heute wird das Holz für Eisenbahnschwellen, Parkett und Baukonstruktionen verwendet. Feinjährige, milde Eiche ist sein sehr gesuchtes Furnierholz, massive Möbel aus Eiche sind heute wieder sehr gefragt.

E

Botanical name

Quercus spp.

Family: Fagaceae

Common names

Quercia Rovere - Italy

Eiche - Germany

Oak - Great Britain

Chêne - France

Distribution

Oak species grow throughout Europe as well as in Africa, North and Central America and Canada.

The French and German oaks (the Palatinate Forest, the Spessart) are considered the most precious among the European species. The wood of the southern European species has a less even texture.

Physical properties

Many oak species are used for various purposes. The tree has a very long life, reaching an age of 500 years and more. The sapwood and heartwood are demarcated. The sapwood is whitish yellow, the heartwood is grayish-yellow to brown. When quartered, the medullary rays appear as variously formed so-called ray flecks. The texture is coarse and straight-grained.

Drying

The wood must be dried slowly, whereby it may have a slight to strong tendency to check, depending on the structure.

Weight

The weight of the air-dried sawnwood varies depending on the species and growth regions between 600 and 800kg/m³.

Main uses and working properties

In earlier times, oak was not only used for furniture but also in all types of shipbuilding. Today the wood is used for railroad ties, parquet flooring and building construction. Close-grained oak is a highly prized veneer wood, solid furniture made of oak is once again in demand.



Astfichte/Knotty Spruce

D

Botanische Bezeichnung

Picea excelsa (Lam) Link.
Picea abies Karst.
Familie: Pinaceae

Handelsnamen

Abete rosso - Italien
Fichte - Deutschland
Whitewood - Großbritannien
Epicéa - Frankreich

Vorkommen

Weit verbreitet über ganz Europa praktisch von den Nordpyrenäen bis nach Russland und Skandinavien.

Technologische Kennzeichen

Ein großer Baum erreicht je nach Standort Höhen bis zu 50 m und Durchmesser bis zu 100/120 cm. Der Schaft ist sehr schlank, säulenartig und stark gewachsen. Splint und Kernholz sind nicht unterscheidbar. Das Holz ist ziemlich harzhaltig und weißlich mit leicht dunklerem Spätholz. Das Holz ist weich und leicht. In seinen mechanischen Eigenschaften gleicht es im Wesentlichen den anderen Nadelhölzern. Die Jahresringe sind stark markiert durch den Unterschied zwischen dem helleren Früh- und dunklerem Spätholz.

Trocknung

Die Trocknung ist leicht und schnell durchzuführen.

Gewicht

Das Gewicht des lufttrockenen Schnittholzes im Durchschnitt 450 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Fichte lässt sich leicht verarbeiten. Gehobelte und geschliffene Flächen haben einen sehr schönen Glanz. Leim und Lack werden leicht angenommen. Das Holz wird im Innenausbau, für Fenster, Türen und alle sonstigen Tischlerarbeiten verwendet. Fichte lässt sich auch gut drechseln, schnitzen, messern und schälen.

E

Botanical name

Picea excelsa (Lam) Link.
Picea abies Karst.
Family: Pinaceae

Common names

Abete rosso - Italy
Fichte - Germany
Spruce, whitewood - Great Britain
Epicéa - France

Distribution

Widely distributed throughout Europe with a natural range that stretches from the northern Pyrenees to Russia and Scandinavia.

Physical properties

A large tree that, depending on location, grows to 50 m tall and diameters of up to 100/120 cm. The trunk is very slender, columnar and strong. The sapwood and heartwood are indistinguishable. The wood is quite resinous and white with a slightly darker latewood. The wood is soft and light. Its mechanical properties are essentially the same as those of other conifers. The annual rings are clearly defined due to the difference between the lighter earlywood and the darker latewood.

Drying

The wood dries easily and quickly.

Weight

The average weight of the air-dried sawnwood is 450 kg/m³.

Main uses and working properties

Spruce is easy to machine and work with hand tools. Planed and sanded surfaces have a very nice sheen. Responds well to glue and varnish. The wood is used for interior finishing, windows, doors and for all other cabinetmaking work. Spruce also lends itself well to turning, carving, slicing and peeling.



Astkiefer/Knotty Pine

D

Botanische Bezeichnung

Pinus sylvestris	L.
Pinus rigensis	Desf.
Pinus rubra	Mill.
Familie:	Pinaceae

Handelsnamen

Pino silvestre - Italien
 Kiefer, Föhre - Deutschland
 Pine - Großbritannien
 Fin sylvestre - Frankreich

Vorkommen

Kiefer ist über ganz Europa weit verbreitet, besonders aber von Nordeuropa bis Sibirien und Asien. In Italien ist sie ebenfalls verbreitet (Trentino und Tiroler Etschland, Nord-Appenin) sowohl in Reinbeständen als auch mit anderen Nadelhölzern und Buche vergesellschaftet.

Technologische Kennzeichen

Das Holz ist sehr harzhaltig. Splint und Kernholz sind scharf getrennt. Der Splint ist rosa-weiß, das Kernholz gelblich bis rosabraun. Die Harzkanäle sind deutlich sichtbar und größer als bei Fichte und Lärche. Die Struktur ist im allgemeinen geradfaserig. Das Holz ist weich.

Trocknung

Die Trocknung lässt sich leicht und rasch durchführen, ohne Tendenz zum Werfen, aber mit einer leichten Neigung zu Reißen.

Gewicht

Das Gewicht des lufttrockenen Schnittholzes im Durchschnitt 600 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Bearbeitung ist mit allen Werkzeugen leicht und gut durchzuführen. Die Oberflächenbehandlung kann wegen der Harzkanäle einige Schwierigkeiten bereiten. Im allgemeinen werden Leim, Farbe und Lack gut angenommen. Kiefer ist für Innenausbau, Fenster, Türen, Fußböden, Eisenbahnschwellen usw. geeignet.

E

Botanical name

Pinus sylvestris	L.
Pinus rigensis	Desf.
Pinus rubra	Mill.
Family:	Pinaceae

Common names

Pino silvestre - Italy
 Kiefer, Föhre - Germany
 Pitch pine - Great Britain
 Fin sylvestre - France

Distribution

Pitch pine is widely distributed throughout Europe, but ranges especially from northern Europe to Siberia and Asia. Another natural range is Italy (Trentino and South Tyrol, the north Apennines) both in mono-culture stands and mixed other conifer trees and beech.

Physical properties

The wood is very resinous. Clear contrast between the sapwood and the heartwood. The sapwood is pinkish-white, the heartwood yellow to pinkish-brown. The gum ducts are clearly visible and larger than in the spruce and larch. The structure is generally straight-grained. The wood is soft.

Drying

The wood dries easily and quickly without warping but slightly prone to checking.

Weight

The average weight of air-dried sawnwood is 600 kg/m³.

Main uses and working properties

Easy to work with hand and machine tools. Surface finishing can present some problems due to the gum ducts. In general, it has good glue, paint and varnish properties. Pitch pine is suitable for interior finishing, windows, doors, floors, railroad ties, etc.



Birke geflammt

D

Botanische Bezeichnung

Betula spp.

Familie: Betulaceae

Handelsnamen

Betulla bianca, Betull finlandese - Italien

Birke, Weißbirke - Deutschland

Silver birch - Großbritannien

Bouleau blanc - Frankreich

Vorkommen

Der Baum wächst in ganz Europa, in den Kaukasusländern und in Mittel- und Nordasien.

Technologische Kennzeichen

Birke ist mittelschwer, fest, hart und sehr elastisch. Der Splint ist schmal, fast weiß, das Kernholz ist elfenbeinfarben. Die Textur ist fein.

Trocknung

Die Trocknung muss auf übliche Weise, aber sehr langsam durchgeführt werden, da bei Birke auch die Gefahr der Vergilbung und Bildung unregelmäßiger Flecken besteht.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt
600 bis 700 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Bearbeitung bereitet keine Schwierigkeiten. Normale Verbindungen sind leicht möglich und bieten guten Halt bei mechanischer Beanspruchung. Außer in der Möbelindustrie (Messer- und Deckfurniere) wird Birke auch für technisch hochwertige Sperrhölzer verwendet.

E

Botanical name

Betula spp.

Family: Betulaceae

Common names

Betulla bianca, Betull finlandese - Italy

Birke, Weißbirke - Germany

Silver birch - Great Britain

Bouleau blanc - France

Distribution

The tree grows throughout Europe, in the Caucasus countries and in central and northern Asia.

Physical properties

Birch is medium-heavy, solid, hard and very elastic. The sapwood is narrow, almost white, the heartwood has an ivory color. It has a fine texture.

Drying

Drying must be performed in the normal manner but very slowly, since in birch there is a risk of yellowing and the formation of irregular spots.

Weight

Weight at 15% moisture content:
600 to 700 kg/m³.

Main uses and working properties

Machining and working presents no problems. Normal joints are no problem and provide good strength under mechanical stresses. In addition to uses in the furniture industry (knife-cut and face veneers), birch is also used for technically high-quality plywoods.



Birke/Birch

D

Botanische Bezeichnung

Betula spp.

Familie: Betulaceae

Handelsnamen

Betulla bianca, Betull finlandese - Italien

Birke, Weißbirke - Deutschland

Silver birch - Großbritannien

Bouleau blanc - Frankreich

Vorkommen

Der Baum wächst in ganz Europa, in den Kaukasusländern und in Mittel- und Nordasien.

Technologische Kennzeichen

Birke ist mittelschwer, fest, hart und sehr elastisch. Der Splint ist schmal, fast weiß, das Kernholz ist elfenbeinfarben. Die Textur ist fein.

Trocknung

Die Trocknung muss auf übliche Weise, aber sehr langsam durchgeführt werden, da bei Birke auch die Gefahr der Vergilbung und Bildung unregelmäßiger Flecken besteht.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt
600 bis 700 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Bearbeitung bereitet keine Schwierigkeiten. Normale Verbindungen sind leicht möglich und bieten guten Halt bei mechanischer Beanspruchung. Außer in der Möbelindustrie (Messer- und Deckfurniere) wird Birke auch für technisch hochwertige Sperrhölzer verwendet.

E

Botanical name

Betula spp.

Family: Betulaceae

Common names

Betulla bianca, Betull finlandese - Italy

Birke, Weißbirke - Germany

Silver birch - Great Britain

Bouleau blanc - France

Distribution

The tree grows throughout Europe, in the Caucasus countries and in central and northern Asia.

Physical properties

Birch is medium-heavy, solid, hard and very elastic. The sapwood is narrow, almost white, the heartwood has an ivory color. It has a fine texture.

Drying

Drying must be performed in the normal manner but very slowly, since in birch there is a risk of yellowing and the formation of irregular spots.

Weight

Weight at 15% moisture content
600 to 700 kg/m³.

Main uses and working properties

Machining and working presents no problems. Normal joints are no problem and provide good strength under mechanical stresses. In addition to uses in the furniture industry (knife-cut and face veneers), birch is also used for technically high-quality plywoods.



Birnbaum/Pear

D

Botanische Bezeichnung

Pirus communis. L.
 Pirus sativa C. Koch.
 Familie: Pomoideae

Handelsnamen

Pero, perastro - Italien
 Birnbaum - Deutschland
 Pear - Großbritannien
 Poirier - Frankreich

Vorkommen

Birnbaum ist über ganz Mittel- und Südeuropa verbreitet, mit Ausnahme Großbritanniens und der skandinavischen Länder.

Technologische Kennzeichen

Splint und Kernholz sind kaum unterscheidbar. Das Kernholz hat eine rosa Tönung. Poren und Markstrahlen sind nicht zu erkennen. Das Holz ist mittelhart und dicht. Die Textur ist fein.

Trocknung

Wegen der starken Tendenz zum Werfen muss die Trocknung von Birnbaum sehr langsam durch geführt werden. In trockenem Zustand hat das Holz ein sehr gutes Stehvermögen.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt
 700 bis 750 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Birnbaum ist mit allen Werkzeugen gut zu bearbeiten. Es lässt sich gut dreheln und messern. Das Holz ist glanzlos und mittelschwer. Politur, Farbe, Lack und Beize werden leicht angenommen. Es wird für Möbel, Musikinstrumente und Präzisionsgeräte verwendet, außerdem lässt sich das Holz gut schwarz färben. Deshalb spielt es in der Klavierfabrikation eine Rolle als Ebenholzersatz. Birnbaum ist eines der edelsten Hölzer.

E

Botanical name

Pirus communis. L.
 Pirus sativa C. Koch.
 Family: Pomoideae

Common names

Pero, perastro - Italy
 Birnbaum - Germany
 Pear - Great Britain
 Poirier - France

Distribution

Pear is common throughout central and southern Europe, with the exception of Great Britain and the Scandinavian countries.

Physical properties

The sapwood and heartwood are barely distinguishable. The heartwood has a pinkish hue. Vessels and medulla rays are not visible. The wood is medium-hard and dense. It has a fine texture.

Drying

Due to its strong tendency to warp, pear must be dried very slowly. In its dry state, the wood is very stable.

Weight

Weight at 15% moisture content:
 700 to 750 kg/m³.

Main uses and working properties

Pear can be worked easily with all tools. It turns and slices well. The wood is non-lustrous and medium-heavy. Accepts finish, paint, varnish and stain very well. It is used for furniture, musical instruments and precision devices; this wood is also highly suitable for ebonizing. This is why it plays an important role in piano construction as an ebony substitute. Pear is one of the noblest of hardwoods.



Bubinga

D

Botanische Bezeichnung

Guibourtia tessmannii

Handelsnamen

Bubinga – Deutschland, Großbritannien, Kanada

Vorkommen

Ostnigeria, Zaire, Kongo, Gabun, Kamerun

Technologische Kennzeichen

Der Baum wird zwischen 20 – 40 m hoch und erreicht einen Durchmesser von bis zu 1,5 m. Die Farbe des Splintholzes ist grauweiß, rötlichgrau bis blassgelb, das Kernholz ist braunrot bis violettrot, dunkelrot bis violett geädert. Die Textur ist leicht gefladert (T), durch Wechseldrehwuchs und schmale Farbzonen gestreift (R), sehr dekorativ. Die Rinde ist in der Jugend runzelig, später längsrissig.

Trocknung

Die Trocknung verläuft schwierig und langsam. Es besteht eine Neigung zum Reißen, weniger zum Werfen. Vor der technischen Trocknung soll das Holz natürlich getrocknet werden.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt 800 – 950 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Bubinga wird überwiegend als Messerholz, nur gelegentlich als Schälholz zum Exzentrisch-Schälen für Deck- und Innendeckfurniere verwendet. Es können Parkett, Vertäfelungen, Möbel, Musikinstrumente, Luxusgegenstände, Griffe usw. erzeugt werden. Die Bearbeitung ist schwierig. Werkzeuge stumpfen sehr rasch ab. Bubinga ist gut zu hobeln, messer- und schälbar, Nägel und Schrauben halten gut. Die Oberflächenbehandlung funktioniert sehr gut, Lackbeschädigungen können jedoch auftreten.

E

Botanical name

Guibourtia tessmannii

Common names

Bubinga – Germany, Great Britain, Canada

Distribution

East Nigeria, Zaire, Congo, Gabon, Cameroon

Physical properties

The tree grows to between 20 – 40 m tall and reaches a diameter of up to 1.5 m. The color of the sapwood is grayish-white, reddish-gray to pale yellow. The heartwood is brownish-red to purple and has dark red to violet colored streaks. The texture is slightly quilted (T), streaked due to interlocking fibers and narrow color zones (R), very decorative. When new, the bark is wrinkly, later developing vertical furrows.

Drying

The drying process is difficult and slow. It has a tendency to check but not so much to warping. Prior to kiln-drying, the wood should be air-dried.

Weight

At 15% moisture content: 800 – 950 kg/m³

Main uses and working properties

Bubinga is primarily used as a slicewood, only occasionally as peeled wood for eccentric peeling for face and backing veneers. It can be used to manufacture parquet flooring, paneling, furniture, musical instruments, luxury items, handles etc. It is difficult to work. Tools dull very quickly. Bubinga has good planing, slicing and peeling properties. Nails and screws hold well. It finishes very nicely but varnish problems may occur.



Buche gedämpft mit Kern/ Steamed Beech with heart

D

Botanische Bezeichnung

Fagus silvatica L.
Fagus silvestris Gaertn.
Castanea fagus Scop.
Familie: Fagaceae

Handelsnamen

Faggio - Italien
Rotbuche - Deutschland
Beech - Großbritannien
Hêtre - Frankreich

Vorkommen

Der Baum wächst in ganz Europa, in den Kaukasusländern und im Nordiran.

Technologische Kennzeichen

Der Splint und das Kernholz sind nicht unterschiedlich. Das Holz ist weißlich, ins Grau gehend. Die Markstrahlen sind sehr breit und gut abgegrenzt. Die Poren sind nicht mit bloßem Auge sichtbar, dagegen sind die Zuwachszonen durch porenärmeres, dunkleres Spätholz als Jahresringe deutlich zu erkennen. Rotbuche ist nicht dekorativ aber hart, schwer, druckfest und hat eine gleichmäßige und geradfaserige Struktur. Es ist nicht witterungsfest und wird auch von Insekten und Pilzen befallen, wenn es im Feuchten gelagert wird. Rotbuche lässt sich gut dämpfen und wird dann im Handel als gedämpfte Buche in rötlicher Farbe geführt.

Trocknung

Die Trocknung muss langsam und sehr sorgfältig vorgenommen werden, da das Holz leicht zur Rissbildung und zum Werfen neigt.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt 650 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Verarbeitung ist mit allen Werkzeugen gut und leicht durchzuführen. Das Holz ist auch messer- und schälbar. Es lässt sich gut hobeln, dreheln und polieren. Farbe, Lack und Leim werden gut angenommen.

E

Botanical name

Fagus silvatica L.
Fagus silvestris Gaertn.
Castanea fagus Scop.
Family: Fagaceae

Common names

Faggio - Italy
Rotbuche - Germany
Beech - Great Britain
Hêtre - France

Distribution

The tree grows throughout Europe, in the Caucasus countries and in northern Iran.

Physical properties

There is no contrast between the sapwood and the heartwood. The wood is creamy white shading into gray. The ray flecks are very broad and clearly defined. The pores are not visible to the naked eye, the growth rings, however, due to the smaller vessels and their darker latewood are clearly visible as annual rings. Beech is not decorative but is hard, heavy, pressure resistant and has a uniform and straight grained structure. It is not weather resistant and is also susceptible to insect and fungal attack if it is stored in moist areas. Beech is highly adaptable to steaming and is then sold as steamed beech in a pinkish tan color.

Drying

The wood must be dried slowly and very carefully, since it has a tendency to split and warp.

Weight

Weight at 15% moisture content: 650 kg/m³.

Main uses and working properties

Beech can be worked well and easily with all tools. It can be sliced and peeled. It responds well to planing, turning and finishing. Beech accepts paint, varnish and glue very well.



Buche gedämpft/ Steamed Beech

D

Botanische Bezeichnung

Fagus silvatica L.
Fagus silvestris Gaertn.
Castanea fagus Scop.
Familie: Fagaceae

Handelsnamen

Faggio - Italien
Rotbuche - Deutschland
Beech - Großbritannien
Hêtre - Frankreich

Vorkommen

Der Baum wächst in ganz Europa, in den Kaukasusländern und im Nordiran.

Technologische Kennzeichen

Der Splint und das Kernholz sind nicht unterschiedlich. Das Holz ist weißlich, ins Grau gehend. Die Markstrahlen sind sehr breit und gut abgegrenzt. Die Poren sind nicht mit bloßem Auge sichtbar, dagegen sind die Zuwachszonen durch porenärmeres, dunkleres Spätholz als Jahresringe deutlich zu erkennen. Rotbuche ist nicht dekorativ aber hart, schwer, druckfest und hat eine gleichmäßige und geradfaserige Struktur. Es ist nicht witterungsfest und wird auch von Insekten und Pilzen befallen, wenn es im Feuchten gelagert wird. Rotbuche lässt sich gut dämpfen und wird dann im Handel als gedämpfte Buche in rötlicher Farbe geführt.

Trocknung

Die Trocknung muss langsam und sehr sorgfältig vorgenommen werden, da das Holz leicht zur Rissbildung und zum Werfen neigt.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt 650 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Verarbeitung ist mit allen Werkzeugen gut und leicht durchzuführen. Das Holz ist auch messer- und schälbar. Es lässt sich gut hobeln, dreheln und polieren. Farbe, Lack und Leim werden gut angenommen.

E

Botanical name

Fagus silvatica L.
Fagus silvestris Gaertn.
Castanea fagus Scop.
Family: Fagaceae

Common names

Faggio - Italy
Rotbuche - Germany
Beech - Great Britain
Hêtre - France

Distribution

The tree grows throughout Europe, in the Caucasus countries and in northern Iran.

Physical properties

There is no contrast between the sapwood and the heartwood. The wood is creamy white shading into gray. The ray flecks are very broad and clearly defined. The pores are not visible to the naked eye, the growth rings, however, due to the smaller vessels and their darker latewood are clearly visible as annual rings. Beech is not decorative but is hard, heavy, pressure resistant and has a uniform and straight grained structure. It is not weather resistant and is also susceptible to insect and fungal attack if it is stored in moist areas. Beech is highly adaptable to steaming and is then sold as steamed beech in a pinkish tan color.

Drying

The wood must be dried slowly and very carefully, since it has a tendency to split and warp.

Weight

Weight at 15% moisture content: 650 kg/m³.

Main uses and working properties

Beech can be worked well and easily with all tools. It can be sliced and peeled. It responds well to planing, turning and finishing. Beech accepts paint, varnish and glue very well.



Buche natur mit Kern/ Unsteamed Beech with heart

D

Botanische Bezeichnung

Fagus silvatica L.
Fagus silvestris Gaertn.
Castanea fagus Scop.
Familie: Fagaceae

Handelsnamen

Faggio - Italien
Rotbuche - Deutschland
Beech - Großbritannien
Hêtre - Frankreich

Vorkommen

Der Baum wächst in ganz Europa, in den Kaukasusländern und im Nordiran.

Technologische Kennzeichen

Der Splint und das Kernholz sind nicht unterschiedlich. Das Holz ist weißlich, ins Grau gehend. Die Markstrahlen sind sehr breit und gut abgegrenzt. Die Poren sind nicht mit bloßem Auge sichtbar, dagegen sind die Zuwachszonen durch porenärmeres, dunkleres Spätholz als Jahresringe deutlich zu erkennen. Rotbuche ist nicht dekorativ aber hart, schwer, druckfest und hat eine gleichmäßige und geradfaserige Struktur. Es ist nicht witterungsfest und wird auch von Insekten und Pilzen befallen, wenn es im Feuchten gelagert wird. Rotbuche lässt sich gut dämpfen und wird dann im Handel als gedämpfte Buche in rötlicher Farbe geführt.

Trocknung

Die Trocknung muss langsam und sehr sorgfältig vorgenommen werden, da das Holz leicht zur Rissbildung und zum Werfen neigt.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt 650 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Verarbeitung ist mit allen Werkzeugen gut und leicht durchzuführen. Das Holz ist auch messer- und schälbar. Es lässt sich gut hobeln, dreheln und polieren. Farbe, Lack und Leim werden gut angenommen.

E

Botanical name

Fagus silvatica L.
Fagus silvestris Gaertn.
Castanea fagus Scop.
Family: Fagaceae

Common names

Faggio - Italy
Rotbuche - Germany
Beech - Great Britain
Hêtre - France

Distribution

The tree grows throughout Europe, in the Caucasus countries and in northern Iran.

Physical properties

There is no contrast between the sapwood and the heartwood. The wood is creamy white shading into gray. The ray flecks are very broad and clearly defined. The pores are not visible to the naked eye, the growth rings, however, due to the smaller vessels and their darker latewood are clearly visible as annual rings. Beech is not decorative but is hard, heavy, pressure resistant and has a uniform and straight grained structure. It is not weather-resistant and is also susceptible to insect and fungal attack if it is stored in moist areas. Beech is highly adaptable to steaming and is then sold as steamed beech in a pinkish tan color.

Drying

The wood must be dried slowly and very carefully, since it has a tendency to split and warp.

Weight

Weight at 15% moisture content: 650 kg/m³.

Main uses and working properties

Beech can be worked well and easily with all tools. It can be sliced and peeled. It responds well to planing, turning and finishing. Beech accepts paint, varnish and glue very well.



Buche natur/ Unsteamed Beech

D

Botanische Bezeichnung

Fagus silvatica L.
Fagus sylvestris Gaertn.
Castanea fagus Scop.
Familie: Fagaceae

Handelsnamen

Faggio - Italien
Rotbuche - Deutschland
Beech - Großbritannien
Hêtre - Frankreich

Vorkommen

Der Baum wächst in ganz Europa, in den Kaukasusländern und im Nordiran.

Technologische Kennzeichen

Der Splint und das Kernholz sind nicht unterschiedlich. Das Holz ist weißlich, ins Grau gehend. Die Markstrahlen sind sehr breit und gut abgegrenzt. Die Poren sind nicht mit bloßem Auge sichtbar, dagegen sind die Zuwachszonen durch porenärmeres, dunkleres Spätholz als Jahresringe deutlich zu erkennen. Rotbuche ist nicht dekorativ aber hart, schwer, druckfest und hat eine gleichmäßige und geradfaserige Struktur. Es ist nicht witterungsfest und wird auch von Insekten und Pilzen befallen, wenn es im Feuchten gelagert wird. Rotbuche lässt sich gut dämpfen und wird dann im Handel als gedämpfte Buche in rötlicher Farbe geführt.

Trocknung

Die Trocknung muss langsam und sehr sorgfältig vorgenommen werden, da das Holz leicht zur Rissbildung und zum Werfen neigt.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt 650 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Verarbeitung ist mit allen Werkzeugen gut und leicht durchzuführen. Das Holz ist auch messer- und schälbar. Es lässt sich gut hobeln, dreheln und polieren. Farbe, Lack und Leim werden gut angenommen.

E

Botanical name

Fagus silvatica L.
Fagus sylvestris Gaertn.
Castanea fagus Scop.
Family: Fagaceae

Common names

Faggio - Italy
Rotbuche - Germany
Beech - Great Britain
Hêtre - France

Distribution

The tree grows throughout Europe, in the Caucasus countries and in northern Iran.

Physical properties

There is no contrast between the sapwood and the heartwood. The wood is creamy white shading into gray. The ray flecks are very broad and clearly defined. The pores are not visible to the naked eye, the growth rings, however, due to the smaller vessels and their darker latewood are clearly visible as annual rings. Beech is not decorative but is hard, heavy, pressure resistant and has a uniform and straight grained structure. It is not weather resistant and is also susceptible to insect and fungal attack if it is stored in moist areas. Beech is highly adaptable to steaming and is then sold as steamed beech in a pinkish tan color.

Drying

The wood must be dried slowly and very carefully, since it has a tendency to split and warp.

Weight

Weight at 15% moisture content: 650 kg/m³.

Main uses and working properties

Beech can be worked well and easily with all tools. It can be sliced and peeled. It responds well to planing, turning and finishing. Beech accepts paint, varnish and glue very well.



Doussié/Afzelia

D

Botanische Bezeichnung

Afzelia bipindensis

Handelsnamen

Doussié – Frankreich, Kanada
Afzelia – Deutschland, Großbritannien,
Niederlande

Vorkommen

Kamerun, von Guinea über Elfenbeinküste,
Ghana, Nigeria, Gabun, Kongo, Zaire, Angola
ostwärts bis Uganda, Kenia, Mocambique

Technologische Kennzeichen

Der Baum ist bis zu 40 m hoch, der
Durchmesser beträgt bis zu 1,2 m. Die Rinde
ist platanenähnlich. Das Splintholz hat eine
weißlich bis hellgelbe Farbe, während das
Kernholz hellbraun und oft dunkel geadert
ist und rötlich-braun nachdunkelt. Die Textur
ist schlicht, gefladert (T), gestreift (R) und
dekorativ.

Trocknung

Die Trocknung funktioniert gut, aber langsam.
Zum Reißen und Werfen neigen nur krumme
Blöcke und daraus erzeugte Schnittwaren
sowie ungenügend getrocknetes Holz.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt 700 – 900
kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Doussié wird als Furnierholz verwendet, nur
ausgesuchte Blöcke als Messerholz für
Deckfurniere. Doussié ist geeignet für mittlere
bis schwere Beanspruchung im Innen-,
vorwiegend Außenbau, speziell für hoch-
beanspruchte Fußböden, im Wasser-, Schiff-,
Waggon-, Fahrzeug- und Brückenbau. Es
können auch Garten- und Schulmöbel,
Schwellen, Chemikalienbehälter, Labortische,
Fenster, Tore, Türen hergestellt werden. Die
mechanische Bearbeitung funktioniert gut,
jedoch können Werkzeuge stumpf werden.
Das Holz ist schwierig zu hobeln. Beim
Lackieren sind Sperrlacke zu verwenden, das
Beizen ist nicht möglich. Wegen seiner
Eigenschaften wird Doussié als Ersatzholz für
Eiche und Teak angewendet.

E

Botanical name

Afzelia bipindensis

Common names

Doussié – France, Canada
Afzelia – Germany, Great Britain, the
Netherlands

Distribution

From Cameroon to Guinea, the Ivory Coast,
Ghana, Nigeria, Gabon, Congo/Zaire, Angola
and eastwards to Uganda, Kenya,
Mozambique

Physical properties

The tree grows to a height of up to 40 m and
a diameter of up to 1.2 m. The bark
resembles that of sycamore. The sapwood
has a whitish to light yellow color while the
heartwood is light brown and is often
streaked with dark veins and darkens to a
reddish-brown. The texture is plain, figured
(T), streaked (R) and decorative.

Drying

Drying works well but must be done slowly.
Only crooked logs and the cut stock produced
from them as well as inadequately dried wood
tend to check and warp.

Weight

At 15% moisture content: 700 – 900 kg/m³

Main uses and working properties

Doussié is used as a veneer wood, only
selected logs are used as slicewood for face
veneers. Doussié is well suited for medium to
heavy stresses in interior and more
commonly in exterior construction, esp. for
flooring subject to heavy loads, waterworks,
shipbuilding, wagon, vehicle and bridge
construction. The wood can also be use to
fabricate garden and school furniture,
thresholds, chemical containers, laboratory
tables, windows, gates and doors. The
machining properties are good but tools can
dull quickly. The wood is difficult to plane. A
sealer coat is recommended before
varnishing, staining is not possible. Doussié
is used as a substitute for oak and teak
because of similar characteristics.



Eiche/Oak

D

Botanische Bezeichnung

Quercus spp.

Familie: Fagaceae

Handelsnamen

Quercia Rovere - Italien

Eiche - Deutschland

Oak - Großbritannien

Chêne - Frankreich

Vorkommen

Eichenarten wachsen in ganz Europa, wie auch in Afrika, in West- und Mittelamerika und Kanada. Die französischen und deutschen Eichen (Pfälzerwald, Spessart) gelten als die wertvollsten unter den europäischen Arten. Die südeuropäischen Arten besitzen ein weniger gleichmäßiges Holz.

Technologische Kennzeichen

Eiche wurde zu jeder Zeit als ein gutes Nutzholz betrachtet. Viele Eichenarten werden genutzt. Der Baum ist sehr langlebig, er erreicht 500 Jahre und mehr. Splint und Kernholz sind unterschiedlich. Der Splint ist weißlich gelb, das Kernholz ist graugelb bis braun. Die Markstrahlen bilden im Querterschnitt verschieden geformte sogenannte Spiegel. Die Textur ist grob und geradfaserig.

Trocknung

Die Trocknung vollzieht sich langsam, wobei je nach Struktur eine geringere oder stärkere Tendenz zur Rissbildung besteht.

Gewicht

Gewicht des luftgetrockneten Schnittholzes je nach den verschiedenen Arten und Wuchsgebieten zwischen 600 und 800kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Eiche wurde in früherer Zeit für Möbel und auch im Schiffsbau jeder Art verwendet. Heute wird das Holz für Eisenbahnschwellen, Parkett und Baukonstruktionen verwendet. Feinjährige, milde Eiche ist sein sehr gesuchtes Furnierholz, massive Möbel aus Eiche sind heute wieder sehr gefragt.

E

Botanical name

Quercus spp.

Family: Fagaceae

Common names

Quercia Rovere - Italy

Eiche - Germany

Oak - Great Britain

Chêne - France

Distribution

Oak species grow throughout Europe as well as in Africa, North and Central America and Canada. The French and German oaks (the Palatinate Forest, the Spessart) are considered the most precious among the European species. The wood of the southern European species has a less even texture.

Physical properties

Oak has always been seen as a good commercial timber. Many oak species are used for various purposes. The tree has a very long life, reaching an age of 500 years and more. The sapwood and heartwood are demarcated. The sapwood is whitish yellow; the heartwood is grayish-yellow to brown. When quartered, the medullary rays appear as variously formed so-called ray flecks. The texture is coarse and straight-grained.

Drying

The wood must be dried slowly, whereby it may have a slight to strong tendency to check, depending on the structure.

Weight

The weight of the air-dried sawnwood varies depending on the species and growth regions between 600 and 800kg/m³.

Main uses and working properties

In earlier times it was used for furniture and in all types of shipbuilding. Today the wood is used for rail-road ties, parquet flooring and building construction. Close-grained oak is a highly prized veneer wood, solid furniture made of oak is once again in demand.



Elsbeere mit Kern/ Swiss Pear with heart

D

Botanische Bezeichnung

Sorbus torminalis Crantz

Handelsnamen

Baccarello - Italien

Elsbeere - Deutschland

Wild service tree - Großbritannien

Alisier torminal - Frankreich

Vorkommen

In Mittel- und Südeuropa, in Norddeutschland bereits selten.

Technologische Kennzeichen

Das Splintholz ist gelblich bis rötlichweiß, bräunlich nachdunkelnd. Das Kernholz ist fakultativ mit braunem Kern, allgemein birnbaumähnlich.

Trocknung

Das Holz lässt sich mäßig gut trocknen, erhebliche Neigung zum Schwinden, Werfen und Reißen.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt
750 bis 900 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Furnierholz, überwiegend als Messerholz für Deckfurniere, Spezialholz für Mess- und Zeichengeräte, wissenschaftliche Instrumente, Musikinstrumente, Maschinenteile und zum Drechseln und Schnitzen. Ähnliche Holzarten sind Mehlbeerbaum, Eberesche, Speierling, Apfelbaum und Birnbaum.

E

Botanical name

Sorbus torminalis Crantz

Common names

Baccarello - Italy

Elsbeere - Germany

Wild service-tree - Great Britain

Alisier torminal - France

Distribution

Central and southern Europe, already rare in northern Germany.

Physical properties

The sapwood is yellowish to reddish-white, darkens to a brownish tinge. The heartwood is essentially brown, generally similar to pearwood.

Drying

The wood is moderately easy to dry with a considerable tendency toward shrinking, warping and checking.

Weight

Weight at 15% moisture content:
750 to 900 kg/m³.

Main uses and working properties

Veneer wood. Primarily as a slicewood for face veneers, specialty wood for measuring- and drawing-instruments, scientific instruments, musical instruments, machine parts and for turning and carving. Similar wood species include Whitebeam, Mountain Ash, Sorb, Apple and Pear.



Elsbeere/Swiss Pear

D

Botanische Bezeichnung

Sorbus torminalis Crantz

Handelsnamen

Baccarello - Italien

Elsbeere - Deutschland

Wild service tree - Großbritannien

Alisier torminal - Frankreich

Vorkommen

In Mittel- und Südeuropa, in Norddeutschland bereits selten.

Technologische Kennzeichen

Das Splintholz ist gelblich bis rötlichweiß, bräunlich nachdunkelnd. Das Kernholz ist fakultativ mit braunem Kern, allgemein birnbaumähnlich.

Trocknung

Das Holz lässt sich mäßig gut trocknen, erhebliche Neigung zum Schwinden, Werfen und Reißen.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt
750 bis 900 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Furnierholz. Überwiegend als Messerholz für Deckfurniere, Spezialholz für Mess- und Zeichengeräte, wissenschaftliche Instrumente, Musikinstrumente, Maschinenteile und zum Drechseln und Schnitzen. Ähnliche Holzarten sind Mehlbeerbaum, Eberesche, Speierling, Apfelbaum und Birnbaum.

E

Botanical name

Sorbus torminalis Crantz

Common names

Baccarello - Italy

Elsbeere - Germany

Wild service-tree - Great Britain

Alisier torminal - France

Distribution

Central and southern Europe, already rare in northern Germany.

Physical properties

The sapwood is yellowish to reddish-white, darkens to a brownish tinge. The heartwood is essentially brown, generally similar to pearwood.

Drying

The wood is moderately easy to dry with a considerable tendency toward shrinking, warping and checking.

Weight

Weight at 15% moisture content:
750 to 900 kg/m³.

Main uses and working properties

Veneer wood. Primarily as a slicewood for face veneers, specialty wood for measuring- and drawing-instruments, scientific instruments, musical instruments, machine parts and for turning and carving. Similar wood species include Whitebeam, Mountain Ash, Sorb, Apple and Pear.



Erle/Alder

D

Botanische Bezeichnung

Alnus glutinosa Gaertn.

Handelsnamen

Ontano nero - Italien

Erle - Deutschland

Black alder - Großbritannien

Aune commun - Frankreich

Vorkommen

Ganz Europa, Sibirien und Nordafrika. Sie ist die Hauptholzart der Bach- und Flußufer. In Flußauen, an Bächen, auf Schwemmland, Brüchen und Flachmoosen oft bestandsbildend. Auf gleichen Standorten aber auch eingesprengt und horstweise. Sie liebt nährstoffhaltiges und sumpfiges Gelände, verlangt zur vollen Entwicklung rieselndes, nicht stockendes Wasser.

Technologische Kennzeichen

Frisch geschlagen: weiß-rötliche Farbe, die unter Einwirkung der Luft gelb bis orange wird.

Trocknung

Läßt sich gut trocknen, ohne größere Neigung zum Reissen.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt
550 bis 640 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Vielseitig einsetzbares Holz für Innenverwertung, mit mittlerer Belastbarkeit. Gut zu dreheln, schnitzen, beizen, polieren und lackieren. Biologisch wirksam. Vollholz im Wasserbau, dort wird es schwarz und immer härter. Mühlen-, Gruben- und Erdbau. Möbel, Holzschuhe, Stühle, Modellholz, Musikinstrumente, Räucherspäne. Furnier für Deck- und Innenfurnier, Absperrfurnier für Sperrholz.

E

Botanical name

Alnus glutinosa Gaertn.

Common names

Ontano nero - Italy

Erle - Germany

Black alder - Great Britain

Aune commun - France

Distribution

Throughout Europe, Siberia and North Africa. It is the principal wood species of the stream and river banks. Often forms stands in river meadows, creeks, on alluvial plains, in marshes and moors. But also interspersed and in thickets at the same locations. It loves nutrient-rich and swampy terrain and does require trickling, non-stagnate water for full development.

Physical properties

Freshly cut: white-reddish color that becomes yellow to orange under the influence of air.

Drying

Easy to dry, without strong tendency toward checking.

Weight

Weight at 15% moisture content:
550 to 640 kg/m³.

Main uses and working properties

Wood that can be used for many purposes including interior applications with moderate stressability. Good turning, carving, staining, polishing and varnishing properties. Solid wood for waterworks where it becomes black and increasingly harder. Mill, mine and earthwork construction. Furniture, wooden shoes, chairs, model wood, musical instruments, smoking chips. Face and backing veneers, cross-band veneer for plywood.



Esche mit Kern/Ash with heart

D

Botanische Bezeichnung

Fraxinus excelsior L.
Fraxinus apetalata Lam.
Familie: Oleaceae

Handelsnamen

Frassino - Italien
Esche - Deutschland
Ash - Großbritannien
Frêne - Frankreich

Vorkommen

In den Ebenen und in den Wäldern der Mittelgebirge ganz Europas. Außer den europäischen Eschenarten werden auch die amerikanischen und japanischen Eschenarten sehr geschätzt.

Technologische Kennzeichen

Ein raschwüchsiger, laubabwerfender, mittelgroßer Baum, der Höhen bis etwa 30 m und Durchmesser bis zu 100 cm erreicht. Der Schaft ist besonders in Waldbeständen gerade gewachsen und bis zu 20 m astfrei. Splint und Kernholz sind kaum unterscheidbar. Die Struktur ist geradfaserig, während die Textur mittelgrob bis grob ist. Esche weist einen guten mechanischen Widerstand auf und ist sehr elastisch.

Trocknung

Die Trocknung vollzieht sich im allgemeinen gut, bei der technischen Trocknung empfiehlt es sich allerdings, den Trocknungsvorgang sorgfältig und nicht zu schnell durchzuführen, da Esche zur Rissbildung neigt.

Gewicht

Das Holz wiegt nach techn. Trocknung und bei 12% Feuchtigkeit 600-700 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Oberflächenbehandlung ist leicht und Leim, Nägel und Schrauben halten gut. Es wird für Wagnerarbeiten im Waggonbau und für Turn- und Sportgeräte eingesetzt. Es ist sehr elastisch und für die Möbelherstellung interessant, da es sich in lebhaften Farben gut beizen lässt. Auch Parkett wird aus Esche hergestellt.

E

Botanical name

Fraxinus excelsior L.
Fraxinus apetalata Lam.
Family: Oleaceae

Common names

Frassino - Italy
Esche - Germany
Ash - Great Britain
Frêne - France

Distribution

In the plains and in forests of the low mountain ranges throughout Europe. In addition to the European ash species, the American and Japanese species are also highly valued.

Physical properties

A fast-growing, deciduous, medium-sized tree that grows to heights of up to about 30 m and diameters of up to 100 cm. The trunk, especially in forest stands, grows straight and is branchless up to 20 m. The sapwood and heartwood are barely distinguishable. It has a straight-grained structure, while the texture is medium-coarse to coarse. Ash possesses good mechanical resistance and is very elastic.

Drying

In general ash dries well, when kiln-drying, however, it is recommended that the drying process be carried out carefully and not too quickly, since ash is prone to checking.

Weight

After kiln-drying and at 12% moisture content, the wood weighs 600 to 700 kg/m³.

Main uses and working properties

Surface finishing presents no problems. Glue, nails and screws hold well. For this reason, it is used in coach-making and for gymnastic and sports equipment. It is very pliable and has therefore become a favorite wood for furniture making, since it lends itself well to staining with lively colors. Ash is also used for parquet flooring.



Esche/Ash

D

Botanische Bezeichnung

Fraxinus excelsior L.
Fraxinus apetalá Lam.
Familie: Oleacee

Handelsnamen

Frassino - Italien
Esche - Deutschland
Ash - Großbritannien
Fréne - Frankreich

Vorkommen

In den Ebenen und in den Wäldern der Mittelgebirge ganz Europas. Außer den europäischen Eschenarten werden auch die amerikanischen und japanischen Eschenarten sehr geschätzt.

Technologische Kennzeichen

Ein raschwüchsiger, laubabwerfender, mittelgroßer Baum, der Höhen bis etwa 30 m und Durchmesser bis zu 100 cm erreicht. Der Schaft ist besonders in Waldbeständen gerade gewachsen und bis zu 20 m astfrei. Splint und Kernholz sind kaum unterscheidbar. Die Struktur ist geradfaserig, während die Textur mittelgrob bis grob ist. Esche weist einen guten mechanischen Widerstand auf und ist sehr elastisch.

Trocknung

Die Trocknung vollzieht sich im allgemeinen gut, bei der technischen Trocknung empfiehlt es sich allerdings, den Trocknungsvorgang sorgfältig und nicht zu schnell durchzuführen, da Esche zur Rissbildung neigt.

Gewicht

Das Holz wiegt nach techn. Trocknung und bei 12% Feuchtigkeit 600-700 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Oberflächenbehandlung ist leicht und Leim, Nägel und Schrauben halten gut. Es wird für Wagnerarbeiten im Waggonbau und für Turn- und Sportgeräte eingesetzt. Es ist sehr elastisch und für die Möbelherstellung interessant, da es sich in lebhaften Farben gut beizen lässt. Auch Parkett wird aus Esche hergestellt.

E

Botanical name

Fraxinus excelsior L.
Fraxinus apetalá Lam.
Family: Oleacee

Common names

Frassino - Italy
Esche - Germany
Ash - Great Britain
Fréne - France

Distribution

In the plains and in forests of the low mountain ranges throughout Europe. In addition to the European ash species, the American and Japanese species are also highly valued.

Physical properties

A fast-growing, deciduous, medium-sized tree that grows to heights of up to about 30 m and diameters of up to 100 cm. The trunk, especially in forest stands, grows straight and is branchless up to 20 m. The sapwood and heartwood are barely distinguishable. It has a straight-grained structure, while the texture is medium-coarse to coarse. Ash possesses good mechanical resistance and is very elastic.

Drying

In general ash dries well, when kiln-drying, however, it is recommended that the drying process be carried out carefully and not too quickly, since ash is prone to checking.

Weight

After kiln-drying and at 12% moisture content, the wood weighs 600 to 700 kg/m³.

Main uses and working properties

Surface finishing presents no problems. Glue, nails and screws hold well. For this reason, it is used in coach-making and for gymnastic and sports equipment. It is very pliable and has therefore become a favorite wood for furniture making, since it lends itself well to staining with lively colors. Ash is also used for parquet flooring.



Feuerlandkirsch/ South American "Beech"

D

Botanische Bezeichnung

Nothofagus dombeyi

Vorkommen

temperiertes Südamerika
(südl. Chile und Argentinien)

Handelsnamen

Coigue, Feuerlandkirsch – D

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt ca. 900 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Außenfurnier, Ausstattungsholz,
Drechslerholz

E

Botanical name

Nothofagus dombeyi

Distribution

Temperate South America
(southern Chile and Argentina)

Common names

Coigue, Feuerlandkirsch – Germany
Rauli, Chilean "beech" – Great Britain, USA

Weight

At 15% moisture content approx. 900 kg/m³

Main uses and working properties

Surface veneer, decorative wood, turning
wood



Fichte Altholz/Old Spruce

D

Botanische Bezeichnung

Picea excelsa (Lam) Link.
Picea abies Karst.
Familie: Pinaceae

Handelsnamen

Abete rosso - Italien
Fichte - Deutschland
Whitewood - Großbritannien
Epicéa - Frankreich

Vorkommen

Weit verbreitet über ganz Europa praktisch von den Nordpyrenäen bis nach Rußland und Skandinavien.

Technologische Kennzeichen

Ein großer Baum, der je nach Standort Höhen bis zu 50 m und Durchmesser bis zu 100/120 cm erreicht. Der Schaft ist sehr schlank, säulenartig und stark gewachsen. Splint und Kernholz sind nicht unterscheidbar. Das Holz ist ziemlich harzhaltig und weißlich mit leicht dunklerem Spätholz. Das Holz ist weich und leicht. In seinen mechanischen Eigenschaften gleicht es im wesentlichen den anderen Nadelhölzern. Die Jahresringe sind stark markiert durch den Unterschied zwischen dem helleren Früh- und dunklerem Spätholz.

Trocknung

Die Trocknung ist leicht und schnell durchzuführen.

Gewicht

Das Gewicht des lufttrockenen Schnittholzes im Durchschnitt 450 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Fichte lässt sich leicht verarbeiten. Gehobelte und geschliffene Flächen haben einen sehr schönen Glanz. Leim und Lack werden leicht angenommen. Das Holz wird zum Innenausbau, zu Fenstern, Türen und für alle sonstigen Tischlerarbeiten verwendet. Fichte lässt sich auch gut dreheln, schnitzen, messern und schälen.

E

Botanical name

Picea excelsa (Lam) Link.
Picea abies Karst.
Family: Pinaceae

Common names

Abete rosso - Italy
Fichte - Germany
Spruce, Whitewood - Great Britain
Epicéa - France

Distribution

Widely distributed throughout Europe with a natural range that stretches from the northern Pyrenees to Russian and Scandinavia.

Physical properties

A large tree that, depending on location, grows to 50 m tall and diameters of up to 100/120 cm. The trunk is very slender, columnar and strong. The sapwood and heartwood are indistinguishable. The wood is quite resinous and white with a slightly darker latewood. The wood is soft and light. Its mechanical properties are essentially the same as those of other conifers. The annual rings are clearly defined due to the difference between the lighter earlywood and the darker latewood.

Drying

The wood dries easily and quickly.

Weight

The average weight of the air-dried sawnwood is 450 kg/m³.

Main uses and working properties

Spruce is easy to machine and work with hand tools. Planed and sanded surfaces have a very nice sheen. Responds well to glue and varnish. The wood is used for interior finishing, windows, doors and for all other cabinetmaking work. Spruce also lends itself well to turning, carving, slicing and peeling.



Fichte antik/Spruce antique

D

Botanische Bezeichnung

Picea excelsa (Lam)Link.
Picea abies Karst.
Familie: Pinaceae

Handelsnamen

Abete rosso - Italien
Fichte - Deutschland
Whitewood - Großbritannien
Epicéa - Frankreich

Vorkommen

Weit verbreitet über ganz Europa praktisch von den Nordpyrenäen bis nach Russland und Skandinavien.

Technologische Kennzeichen

Ein großer Baum, der je nach Standort Höhen bis zu 50 m und Durchmesser bis zu 100/120 cm erreicht. Der Schaft ist sehr schlank, säulenartig und stark gewachsen. Splint und Kernholz sind nicht unterscheidbar. Das Holz ist ziemlich harzhaltig und weißlich mit leicht dunklerem Spätholz. Das Holz ist weich und leicht. In seinen mechanischen Eigenschaften gleicht es im wesentlichen den anderen Nadelhölzern. Die Jahresringe sind stark markiert durch den Unterschied zwischen dem helleren Früh- und dunklerem Spätholz.

Trocknung

Die Trocknung ist leicht und schnell durchzuführen.

Gewicht

Das Gewicht des lufttrockenen Schnittholzes im Durchschnitt 450 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Fichte lässt sich leicht verarbeiten. Gehobelte und geschliffene Flächen haben einen sehr schönen Glanz. Leim und Lack werden leicht angenommen. Das Holz wird zum Innenausbau, zu Fenstern, Türen und für alle sonstigen Tischlerarbeiten verwendet. Fichte lässt sich auch gut dreheln, schnitzen, messern und schälen.

E

Botanical name

Picea excelsa (Lam)Link.
Picea abies Karst.
Family: Pinaceae

Common names

Abete rosso - Italy
Fichte - Germany
Spruce, Whitewood - Great Britain
Epicéa - France

Distribution

Widely distributed throughout Europe with a natural range that stretches from the northern Pyrenees to Russian and Scandinavia.

Physical properties

A large tree that, depending on location, grows to 50 m tall and diameters of up to 100/120 cm. The trunk is very slender, columnar and strong. The sapwood and heartwood are indistinguishable. The wood is quite resinous and white with a slightly darker latewood. The wood is soft and light. Its mechanical properties are essentially the same as those of other conifers. The annual rings are clearly defined due to the difference between the lighter earlywood and the darker latewood.

Drying

The wood dries easily and quickly.

Weight

The average weight of the air-dried sawnwood is 450 kg/m³.

Main uses and working properties

Spruce is easy to machine and work with hand tools. Planed and sanded surfaces have a very nice sheen. Responds well to glue and varnish. The wood is used for interior finishing, windows, doors and for all other cabinetmaking work. Spruce also lends itself well to turning, carving, slicing and peeling.



Fichte/Spruce

D

Botanische Bezeichnung

Picea excelsa (Lam)Link.
 Picea abies Karst.
 Familie: Pinaceae

Handelsnamen

Abete rosso - Italien
 Fichte - Deutschland
 Whitewood - Großbritannien
 Epicéa - Frankreich

Vorkommen

Weit verbreitet über ganz Europa praktisch von den Nordpyrenäen bis nach Russland und Skandinavien.

Technologische Kennzeichen

Ein großer Baum, der je nach Standort Höhen bis zu 50 m und Durchmesser bis zu 100/120 cm erreicht. Der Schaft ist sehr schlank, säulenartig und stark gewachsen. Splint und Kernholz sind nicht unterscheidbar. Das Holz ist ziemlich harzhaltig und weißlich mit leicht dunklerem Spätholz. Das Holz ist weich und leicht. In seinen mechanischen Eigenschaften gleicht es im wesentlichen den anderen Nadelhölzern. Die Jahresringe sind stark markiert durch den Unterschied zwischen dem helleren Früh- und dunklerem Spätholz.

Trocknung

Die Trocknung ist leicht und schnell durchzuführen.

Gewicht

Das Gewicht des lufttrockenen Schnittholzes im Durchschnitt 450 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Fichte lässt sich leicht verarbeiten. Gehobelte und geschliffene Flächen haben einen sehr schönen Glanz. Leim und Lack werden leicht angenommen. Das Holz wird zum Innenausbau, zu Fenstern, Türen und für alle sonstigen Tischlerarbeiten verwendet. Fichte lässt sich auch gut dreheln, schnitzen, messern und schälen.

E

Botanical name

Picea excelsa (Lam)Link.
 Picea abies Karst.
 Family: Pinaceae

Common names

Abete rosso - Italy
 Fichte - Germany
 Spruce, Whitewood - Great Britain
 Epicéa - France

Distribution

Widely distributed throughout Europe with a natural range that stretches from the northern Pyrenees to Russian and Scandinavia.

Physical properties

A large tree that, depending on location, grows to 50 m tall and diameters of up to 100/120 cm. The trunk is very slender, columnar and strong. The sapwood and heartwood are indistinguishable. The wood is quite resinous and white with a slightly darker latewood. The wood is soft and light. Its mechanical properties are essentially the same as those of other conifers. The annual rings are clearly defined due to the difference between the lighter earlywood and the darker latewood.

Drying

The wood dries easily and quickly.

Weight

The average weight of the air-dried sawnwood is 450 kg/m³.

Main uses and working properties

Spruce is easy to machine and work with hand tools. Planed and sanded surfaces have a very nice sheen. Responds well to glue and varnish. The wood is used for interior finishing, windows, doors and for all other cabinetmaking work. Spruce also lends itself well to turning, carving, slicing and peeling.



Hard Maple

D

Botanische Bezeichnung

Acer nigrum michx.

Handelsnamen

Acero di montagna - Italien
 Ahorn - Deutschland
 Hard maple - Großbritannien
 Érable - Frankreich

Vorkommen

Die nördlichen und nordöstlichen Zentralstaaten der USA und ein Südzüpfel Kanadas sind das heimatliche Wuchsgebiet von Maple.

Technologische Kennzeichen

Die Textur ist schlicht bis flach gefladert. Das Kernholz ist gelblichweiß bis weiß, im frischen Zustand leicht rötlicher Einschlag, später nachdunkelnd, vergilbend. Jahresringgrenzen sind nur schwach zu erkennen, Holzstrahlen mit bloßem Auge aber Gefäße sind erst unter der Lupe sichtbar.

Trocknung

Lässt sich gut trocknen, neigt aber zum Reißen und Werfen.

Gewicht

Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt
 630 bis 790 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Holzart wird für Möbel, Vertäfelungen und Parkett verwendet. Auch im Instrumentenbau vor allem für Streichinstrumente, Blockflöten. Als Messerfurnier für Deck- und Innendeckfurnier.

E

Botanical name

Acer nigrum michx.

Common names

Acero di montagna - Italy
 Ahorn - Germany
 Hard maple - Great Britain
 Érable - France

Distribution

Hard maple is native to the northern and north-eastern mid-Atlantic states of the USA and the southern tip of Canada.

Physical properties

The texture is plain to moderately quilted. The heartwood is yellowish-white to white. The freshly sawn wood has a slightly reddish tinge, darkening and yellowing later. Annual ring boundaries are only faintly visible, rays are clearly visible but vessels can only be seen under a magnifying glass.

Drying

Dries easily but is prone to checking and warping.

Weight

Weight at 15% moisture content
 630 to 790 kg/m³.

Main uses and working properties

This wood is used for furniture, paneling and parquet flooring and in musical instrument making, above all for string instruments, recorders. As a knife-cut veneer for face and backing veneer.



Hemlock

D

Botanische Bezeichnung

Tsuga heterophylla

Handelsnamen

Western Hemlock, Western Hemlock Spruce, Hemlock Spruce, Alaska Pine, Grey Albert Fir, Silver Fir – USA
British Columbia Hemlock, Pacific Coast Hemlock – Großbritannien
Hemlock - Deutschland

Vorkommen

Entlang der Westküste von Südalaska bis Nord-Kalifornien, landwärts bis zu den Staaten Oregon und Washington

Technologische Kennzeichen

Der Baum wird zwischen 30 – 40 m hoch und wächst sehr schnell. Die Stammform ist zylindrisch und auffallend gerade. Das Splint- und Kernholz ist kaum unterscheidbar, weißlich, gelblichgrau. Die Textur ist gefladert (T), gestreift (R) und glänzend. Im frischen Zustand riecht Western Hemlock säuerlich.

Trocknung

Die Trocknung verläuft gut, jedoch langsam. Ständige Überwachung ist erforderlich. Stehvermögen ist gut.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt 400 – 510 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Western Hemlock wird überwiegend als Schälholz für Sperrplatten verwendet. Auch im Innenausbau, für die Zellstoff- und Papierindustrie, für Saunaräume, für Fässer, Kisten und Stiele, Vertäfelungen und Verkleidungen ist Western Hemlock geeignet. Die Bearbeitung lässt sich gut durchführen. Scharfe Werkzeuge sind erforderlich. Das Holz ist messer- und schälbar, gut zu sägen, zu hobeln, zu bohren, zu schleifen, zu nageln und zu schrauben, leicht spaltbar und gut zu schnitzen. Die Oberflächenbehandlung ist problemlos beiz- und lackierbar.

E

Botanical name

Tsuga heterophylla

Common names

Western Hemlock, Western Hemlock Spruce, Hemlock Spruce, Alaska Pine, Grey Albert Fir, Silver Fir – USA
British Columbia Hemlock, Pacific Coast Hemlock – Great Britain
Hemlock - Germany

Distribution

Along the west coast of southern Alaska to northern California, inland up to the states of Oregon and Washington

Physical properties

The tree grows to a height of between 30 – 40 m and grows very quickly. It has a cylindrical trunk and is strikingly straight. The sapwood and heartwood are barely distinguishable and whitish, yellowish-gray. The texture is quilted (T), streaked (R) and lustrous. When fresh, Western Hemlock has a sour odor.

Drying

The wood dries well but slowly. Constant monitoring is necessary. The wood is stable.

Weight

At 15% moisture content: 400 – 510 kg/m³

Main uses and working properties

Western hemlock is primarily used as a slicewood for plywood sheets. Western Hemlock is also suitable for interior finishing, for the pulp and paper industry, for saunas, barrels, boxes and handles, paneling and trim work. The wood works well. Sharp tools are necessary. The wood is sliceable and peelable and has good sawing, planing, boring, sanding, nailing and screwing properties. It is easily split and is good for carving. The wood has excellent finishing, staining and varnishing properties.



Iroko

D

Botanische Bezeichnung

Chlorophora excelsa

Handelsnamen

Iroko – Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Niederlande
Abang, Bang – Kanada

Vorkommen

Sierra Leone, Liberia, Elfenbeinküste, Ghana, Togo, Benin, Nigeria, Kamerun, Kongo, Zaire, Angola, Mocambique, Tansania, Uganda

Technologische Kennzeichen

Der Baum wird bis zu 45 m hoch erreicht einen Durchmesser von 2 m. Der Stamm ist selten verformt und zylindrisch. Die Rinde ist rissig und rau. Im Alter lösen sich die Schuppen ab, im frischen Zustand wird Latex ausgeschieden. Das Splintholz ist gelblichweiß bis grau, das Kernholz ist anfangs graugelb bis hellbraun, später gold- bis olivbraun nachdunkelnd. Die Textur ist gefladert (T), gestreift (R), dekorativ.

Trocknung

Die Trocknung ist vorsichtig durchzuführen. Es besteht eine Neigung zum Reißen und Werfen.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt 550 – 850 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Iroko ist vielseitig einsetzbar. Es können Holzleimträger, Containerböden, Fässer, Behälter für chemische Produkte, Labortische usw. hergestellt werden. Die Bearbeitung funktioniert gut. Jedoch stumpfen Werkzeuge durch mineralische Einflüsse rasch ab. Iroko ist messerbar, drehelbar und gut zu hobeln, zu schleifen und zu bohren. Die Oberflächenbehandlung ist schwierig, da Lackschädigungen auftreten. Iroko kann als Ersatz- und Austauschholz für Teak, Doussié, Eiche und Douglasie angesehen werden.

E

Botanical name

Chlorophora excelsa

Common names

Iroko – Germany, France, Great Britain, the Netherlands
Abang, Bang – Canada

Distribution

Sierra Leone, Liberia, Ivory Coast, Ghana, Togo, Benin, Nigeria, Cameroon, Congo, Zaire, Angola, Mozambique, Tanzania, Uganda

Physical properties

The tree grows to a height of 45 m and reaches a diameter of 2 m. The trunk is seldom misshapen and cylindrical. The bark is furrowed and coarse. When it is older the scales peel off. When fresh, it exudes latex. The sapwood is yellowish-white to gray. The heartwood is grayish-yellow to tan at first and then darkens to gold to olive-brown. The texture is quilted (T), streaked (R), decorative.

Drying

Drying must be carried out carefully. It has a tendency to check and warp.

Weight

At 15% moisture content: 550 – 850 kg/m³

Main uses and working properties

Iroko can be used for a variety of purposes. It can be used for wood glue pots, container floors, barrels, containers for chemical products, laboratory tables, etc. The wood works well, but tools quickly dull as a result of mineral deposits. Iroko has good slicing, turning, planing, sanding and boring properties. Finishing is difficult because varnishing flaws occur. Iroko can be used as a substitute or replacement wood for Teak, Doussié, Oak and Douglas Fir.



Kastanie/Sweet Chestnut

D

Botanische Bezeichnung

Castanea sativa	Mill.
Castanea vesca	Gaertn.
Castanea castanea	Karst.
Castanea vulgaris	Lam.
Fagus castanea	L.
Familie:	Fagaceae

Handelsnamen

Castagno - Italien
 Edelkastanie - Deutschland
 Sweet Chestnut - Großbritannien
 Châtaignier - Frankreich

Vorkommen

Die Edelkastanie stammt aus Asien und wurde schon in alten Zeiten in Europa kultiviert. Heute findet man diesen Baum besonders in den Mittelmeerländern, aber auch in der Schweiz, in Süddeutschland und in Südengland.

Technologische Kennzeichen

Splint und Kernholz sind deutlich unterschieden. Der Splint ist schmal und weiß-gelblich. Während das Kernholz im frischen Zustand hellbraun ist, dunkelt es später nach. Das Holz gleicht in der Textur der Eiche, hat jedoch keine Spiegel.

Trocknung

Bei der Trocknung besteht die Tendenz zur Rissbildung und zum Werfen

Gewicht

Das Gewicht des lufttrockenen Schnittholzes variiert von 600 bis 720 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Edelkastanie wird, wie im Allgemeinen die Eiche, für Dauben, sowie zur Extraktion von Tannin (Gerbsäure) verwendet. Es findet eine breite Verwendung im Schiffsbau, für Fußböden, in der Möbelfertigung und Furnierindustrie, aber auch zu Schwellen. Verbindungen mit Schrauben, Nägeln und Leimen halten sehr gut. In trockenem Zustand lässt sich das Holz mit allen Werkzeugen gut bearbeiten.

E

Botanical name

Castanea sativa	Mill.
Castanea vesca	Gaertn.
Castanea castanea	Karst.
Castanea vulgaris	Lam.
Fagus castanea	L.
Family:	Fagaceae

Common names

Castagno - Italy
 Edelkastanie - Germany
 Sweet Chestnut - Great Britain
 Châtaignier - France

Distribution

The sweet chestnut originated in Asia and was cultivated in ancient Europe. Today the tree is particularly common in the Mediterranean countries but in Switzerland, southern German and in the south of England as well.

Physical properties

The sapwood color is distinct from the heartwood color. The sapwood is narrow and whitish-yellow. Whereas the heartwood is light brown when freshly cut, it darkens later. The wood is similar in texture to oak but without the rays.

Drying

The wood has a tendency to check and warp during drying.

Weight

The weight of the air-dried sawnwood varies from 600 to 720 kg/m³.

Main uses and working properties

Sweet chestnut, like oak, is used for staves as well as for tanning extracts (tannin). It is widely used in shipbuilding, flooring, in the furniture making and veneering industries and for thresholds as well. Joints using screws, nails and glue hold very well. When dry, the wood works well with all tools.



Kiefer/Pitch Pine

D

Botanische Bezeichnung

Pinus sylvestris	L.
Pinus rigensis	Desf.
Pinus rubra	Mill.
Familie:	Pinaceae

Handelsnamen

Pino silvestre - Italien
 Kiefer, Föhre - Deutschland
 Pine - Großbritannien
 Fin sylvestre - Frankreich

Vorkommen

Kiefer ist über ganz Europa weit verbreitet, besonders aber in Nordeuropa bis Sibirien und Asien. In Italien ist sie ebenfalls verbreitet (Trentino und Tiroler Etschland, Nord-Appenin) sowohl in Reinbeständen als auch mit anderen Nadelhölzern und Buche vergesellschaftet.

Technologische Kennzeichen

Das Holz ist sehr harzhaltig. Splint und Kernholz sind scharf getrennt. Der Splint ist rosa-weiß, das Kernholz gelblich bis rosabraun. Die Harzkanäle sind deutlich sichtbar und größer als bei Fichte und Lärche. Die Struktur ist im allgemeinen geradfaserig. Das Holz ist weich.

Trocknung

Die Trocknung lässt sich leicht und rasch durchführen, ohne Tendenz zum Werfen, aber mit einer leichten Neigung zu Reißen.

Gewicht

Das Gewicht des lufttrockenen Schnittholzes im Durchschnitt 600 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Bearbeitung ist mit allen Werkzeugen leicht und gut durchzuführen. Die Oberflächenbehandlung kann wegen der Harzkanäle einige Schwierigkeiten bereiten. Im allgemeinen werden Leim, Farbe und Lack gut angenommen. Kiefer ist für Innenausbau, Fenster, Türen, Fußböden, Eisenbahnschwellen usw. geeignet.

E

Botanical name

Pinus sylvestris	L.
Pinus rigensis	Desf.
Pinus rubra	Mill.
Family:	Pinaceae

Common names

Pino silvestre - Italy
 Kiefer, Föhre - Germany
 Pitch pine - Great Britain
 Fin sylvestre - France

Distribution

Pitch pine is widely distributed throughout Europe, but ranges especially from northern Europe to Siberia and Asia. Another natural range is Italy (Trentino and South Tyrol, the north Apennines) both in monoculture stands and mixed with other conifer trees and beech.

Physical properties

The wood is very resinous. Clear contrast between the sapwood and the heartwood. The sapwood is pinkish-white, the heartwood yellow to pinkish-brown. The gum ducts are clearly visible and larger than in the spruce and larch. The structure is generally straight-grained. The wood is soft.

Drying

The wood dries easily and quickly without a tendency to warp but slightly prone to checking.

Weight

The average weight of air-dried sawnwood is 600 kg/m³.

Main uses and working properties

Easy to work with hand- and machine-tools. Surface finishing can present some problems due to the gum ducts. In general, it has good glue, paint and varnish properties. Pitch pine is suitable for interior finishing, windows, doors, floors, railroad ties, etc.



Amerik. Kirsch/Black Cherry

D

Botanische Bezeichnung

Prunus serotina Borkh.

Handelsnamen

Ciliegio - Italien
Süßkirsche - Deutschland
Black Cherry - Großbritannien
Cerisier des oiseaux - Frankreich

Vorkommen

Im Nordosten der USA, hauptsächlich in Pennsylvania bis Westvirginia.

Technologische Kennzeichen

Raschwüchsiger Baum, der ein Alter bis etwa 100 Jahre, eine Höhe bis 20 m und Durchmesser bis 100 cm erreicht. Splint und Kernholz sind schwach unterschiedlich. Der Splint ist schmal und gelblich. Das Kernholz ist rosa-braun, bei der Trocknung und mit der Zeit nachdunkelnd. Im Quartierschnitt hat es einen schönen Glanz, wobei es wegen der schmalen Spiegel an Ahorn erinnert.

Trocknung

Bei der Trocknung besteht eine Tendenz zum Werfen des Schnittholzes sowie zum Reißen.

Gewicht

Gewicht des Schnittholzes bei 15% Feuchtigkeitsgehalt 630 bis 690 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Kirschbaum lässt sich gut schleifen und ergibt ein seidenartige Oberfläche. Kirschbaum wird für feine Kunsttischlerarbeiten verwendet.

E

Botanical name

Prunus serotina Borkh.

Common names

Ciliegio - Italy
Süßkirsche - Germany
Black Cherry - Great Britain
Cerisier des oiseaux - France

Distribution

Northeastern US, mainly from Pennsylvania to West Virginia.

Physical properties

Rapidly growing tree that reaches an age of about 100 years, a height of 20 m and a diameter of 100 cm. Slight contrast in color between the sapwood and heartwood. The sapwood is narrow and pale-yellowish. The heartwood is pinkish-brown, which darkens during drying and with age. It displays a nice sheen when quartersawn and its narrow rays are reminiscent of maple.

Drying

The sawnwood has a tendency to warp and split during drying.

Weight

Weight of sawnwood at 15% moisture content: 630 to 690 kg/m³.

Main uses and working properties

Cherry sands well, producing a satiny surface. Cherry is used for fine woodworking.



Europäische Kirsch/ European Cherry

D

Botanische Bezeichnung

Prunus avium	L.
Prunus cerasus	Scop.
Prunus nigricans	Ehrh.
Cerasus avium	Moench.
Cerasus dulcis	Gaertn.
Cerasus nigra	Mill.
Familie:	Prunoideae

Handelsnamen

Ciliegio - Italien
Kirschbaum - Deutschland
Cherry - Großbritannien
Cerisier - Frankreich

Vorkommen

Der Baum wächst in ganz Europa, in Kleinasien, im Kaukasus, in den USA und auch in einigen Teilen Mittelamerikas.

Technologische Kennzeichen

Raschwüchsiger Baum, der ein Alter bis etwa 100 Jahre, eine Höhe bis 20 m und Durchmesser bis 100 cm erreicht. Splint und Kernholz sind schwach unterschiedlich. Der Splint ist schmal und gelblich. Das Kernholz ist rosa-braun, bei der Trocknung und mit der Zeit nachdunkelnd. Im Quarterschnitt hat es einen schönen Glanz, wobei es wegen der schmalen Spiegel an Ahorn erinnert.

Trocknung

Bei der Trocknung besteht eine Tendenz zum Werfen des Schnittholzes sowie zum Reißen.

Gewicht

Gewicht des Schnittholzes bei 15% Feuchtigkeitsgehalt 580 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Kirschbaum läßt sich gut schleifen und ergibt eine seidenartige Oberfläche. Kirschbaum wird für feine Kunstschlerarbeiten verwendet.

E

Botanical name

Prunus avium	L.
Prunus cerasus	Scop.
Prunus nigricans	Ehrh.
Cerasus avium	Moench.
Cerasus dulcis	Gaertn.
Cerasus nigra	Mill.
Family:	Prunoideae

Common names

Ciliegio - Italy
cherry - Germany
Cherry - Great Britain
Cerisier - France

Distribution

The tree grows throughout Europe, in Asia Minor, in the Caucasus, in the USA and in some parts of Central America.

Physical properties

Quick-growing tree that reaches an age of about 100 years, a height of up to 20 m and a diameter of up to 100 cm. The sapwood is slightly distinct from the heartwood. The sapwood is narrow and yellowish. The heartwood is pinkish-brown and darkens during drying and with time. The quartersawn wood has a nice sheen, and its narrow rays are reminiscent of maple.

Drying

The sawnwood has a tendency to warp and check during the drying process

Weight

The sawnwood weighs at 580 kg/m³ at 15% moisture content.

Main uses and working properties

Cherry sands well, producing a satin-like surface. Cherry is used in fine cabinetmaking work.



Lärche/Larch

D

Botanische Bezeichnung

Larix decidua	Mill.
Larix decidua communis	Henk&Hochst.
Larix europaea	DC.
Larix europaea communis	Laws.
Larix excelsa	Link.
Larix folio deciduo	Mill.
Abies larix communis	Engl.
Familie:	Pinaceae

Handelsnamen

Larice - Italien
 Lärche - Deutschland
 Larch - Großbritannien
 Melèze - Frankreich

Vorkommen

Der Baum ist über ganz Mitteleuropa verbreitet, besonders in den Alpen, den Karpaten und in Polen.

Technologische Kennzeichen

Splint und Kernholz sind deutlich getrennt. Der Splint ist schmal und von einem hellen Gelbbraun. Das Kernholz ist im frischen Zustand rötlich-braun, später aber nachdunkelnd. Das Holz ist stark harzhaltig. Die Textur ist fein und geradfaserig. Lärche hat gute mechanische Eigenschaften und ist das dauerhafteste europäische Nadelholz. Harzkanäle sind gut erkennbar.

Trocknung

Die Trocknung vollzieht sich gut aber mit einer mittleren Tendenz zum Reißen und zum Werfen.

Gewicht

Das Gewicht des lufttrockenen Schnittholzes variiert von 600 bis 750 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Verarbeitung bereitet Schwierigkeiten, wenn harte und spröde Äste auftreten. Ein gutes Holz für schwere Konstruktionen, Schiffbau und auch für Fenster, Treppen, Türen, Fußböden und Mühlenbau.

E

Botanical name

Larix decidua	Mill.
Larix decidua communis	Henk&Hochst.
Larix europaea	DC.
Larix europaea communis	Laws.
Larix excelsa	Link.
Larix folio deciduo	Mill.
Abies larix communis	Engl.
Family:	Pinaceae

Common names

Larice - Italy
 Lärche - Germany
 Larch - Great Britain
 Melèze - France

Distribution

The tree is common throughout central Europe, especially in the Alps, the Carpathians and in Poland.

Physical properties

The sapwood is sharply demarcated from the heartwood. The sapwood is narrow and light yellowish-brown. Freshly sawn, the heartwood is reddish-brown but darkens later. The wood is very resinous. It has a fine and straight-grained texture. Larch has good mechanical properties and is the most durable European coniferous wood. The resin ducts are clearly visible.

Drying

The wood dries well but with a moderate tendency toward checking and warping.

Weight

The weight of air-dried sawnwood varies from 600 to 750 kg/m³.

Main uses and working properties

The wood can be difficult to work when hard and brittle knots are present. A good wood for heavy structures, shipbuilding as well as windows, stairways, doors, floors and mill construction.



Mahagoni Flader/ Crown Mahogany

D

Botanische Bezeichnung

Entandrophragma cylindricum	Sprague.
Entandrophragma pseudocylindricum	Verm.
Entandrophragma rufa	A. Chev.
Entandrophragma tomentosum	A. Chev.
Pseudocedrale cylindrica	Sprague.
Familie:	Meliaceae

Handelsnamen

Mahagoni - Deutschland
Mahogany - Großbritannien

Vorkommen

Der Baum wächst an der Elfenbeinküste sowie auch in Ghana, Nigeria, Kamerun und ostwärts bis Kongo und Uganda, bevorzugt in Lagos.

Technologische Kennzeichen

Der Baum wird 50 - 60 m hoch und erreicht Durchmesser über 150 cm. Schaft gut geformt, gerade und zylindrisch gewachsen. Splint und Kernholz sind scharf abgesetzt. Splint ist breit, weiß bis grau. Kernholz ist rotbraun mit schönem Goldglanz. Poren mittel bis groß, zerstreut und zahlreich. Das Holz ist hart, wechselfähig, sehr regelmäßig und sehr dekorativ.

Trocknung

Das Holz soll sehr langsam getrocknet werden, da es eine starke Neigung zum Verformen hat.

Gewicht

Das Gewicht des frischen Rundholzes 850 bis 950 kg/m³, des luftgetrockneten Schnittholzes 650 bis 750 kg/m³, im Mittel 700 kg/m³. Spezifisches Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt 600 bis 650 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Es ist ein gesuchtes Holz für hochwertigen Innenausbau und Möbel sowie für die Herstellung von allen Holzwaren. Gehobelte Flächen haben einen seidigen Glanz und lassen sich sehr schön polieren.

E

Botanical names

Entandrophragma cylindricum	Sprague.
Entandrophragma pseudocylindricum	Verm.
Entandrophragma rufa	A. Chev.
Entandrophragma tomentosum	A. Chev.
Pseudocedrale cylindrica	Sprague.
Family:	Meliaceae

Common names

Mahagoni - Germany
Mahogany - Great Britain

Distribution

The tree grows on the Ivory Coast as well as in Ghana, Nigeria, Cameroon and eastwards to the Congo and Uganda, primarily in Lagos.

Physical properties

The tree reaches a height of 50 - 60m and a diameter of over 150 cm. The trunk is well formed, straight and cylindrical. Sapwood and heartwood clearly demarcated. The sapwood is wide and white to gray. The heartwood is reddish-brown with a beautiful golden sheen. The pores are large to medium-large, dispersed and numerous. The wood is hard with interlocked grain, very regular and very decorative.

Drying

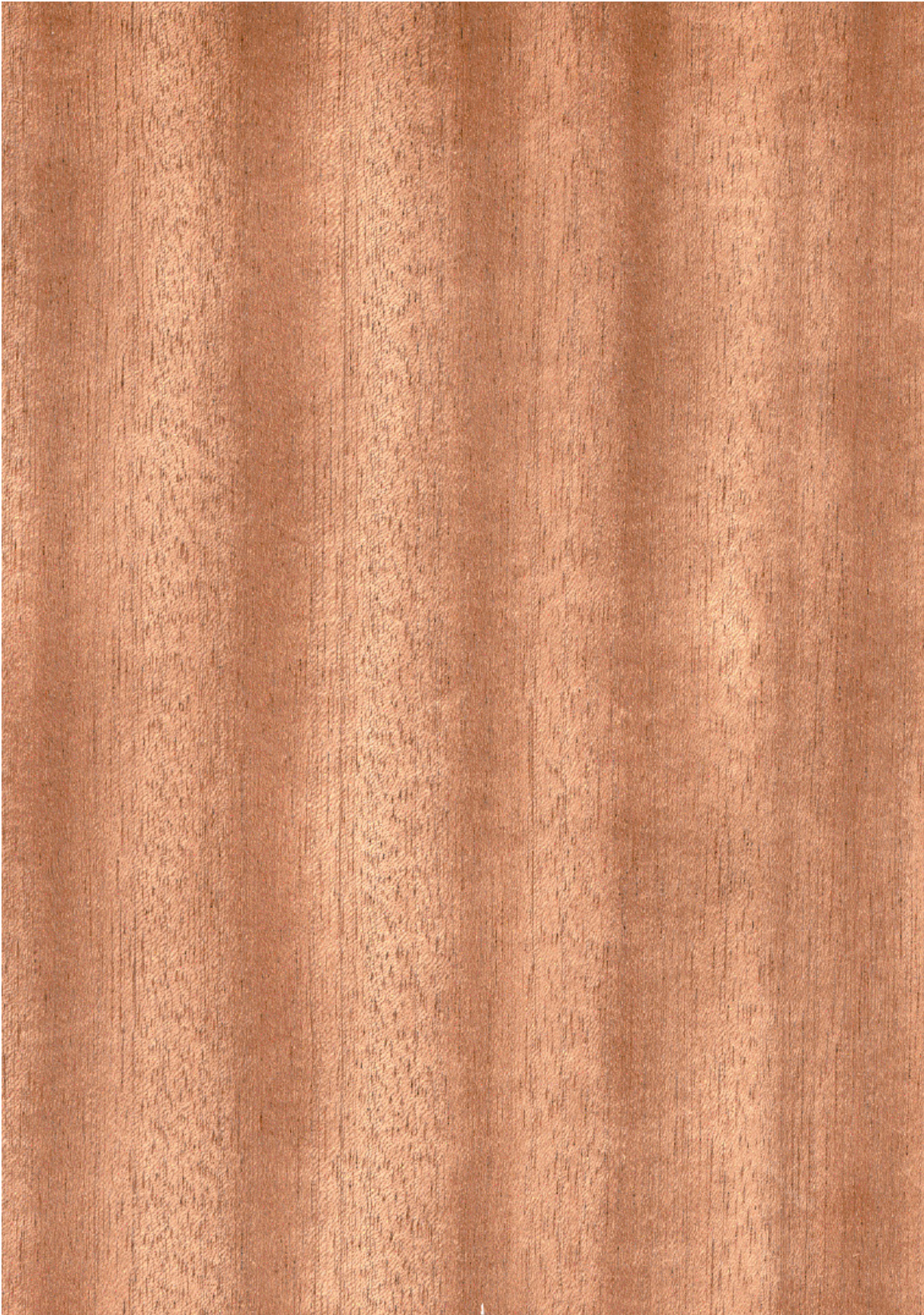
The wood should be dried very slowly because it has strong tendency to warp.

Weight

Green saw logs weigh 850 to 950 kg/m³; air-dried sawnwood weighs 650 to 750 kg/m³, with an average of 700 kg/m³. Specific gravity at 15% moisture content: 600 to 650 kg/m³.

Main uses and working properties

Mahogany is a coveted wood for high quality interior finishing and furniture as well as for the fabrication of a variety of products made of wood. Planed surfaces have a satiny sheen and permit a very nice finish.



Mahagoni schlicht/ Quater Mahogany

D

Botanische Bezeichnung

Entandrophragma cylindricum	Sprague.
Entandrophragma pseudocylindricum	Verm.
Entandrophragma rufa	A. Chev.
Entandrophragma tomentosum	A. Chev.
Pseudocedrale cylindrica	Sprague.
Familie:	Meliaceae

Handelsnamen

Mahagoni - Deutschland
Mahogany - Großbritannien

Vorkommen

Der Baum wächst an der Elfenbeinküste sowie auch in Ghana, Nigeria, Kamerun und ostwärts bis Kongo und Uganda, bevorzugt in Lagos.

Technologische Kennzeichen

Der Baum wird 50 - 60 m hoch und erreicht Durchmesser über 150 cm. Schaft gut geformt, gerade und zylindrisch gewachsen. Splint und Kernholz sind scharf abgesetzt. Splint ist breit, weiß bis grau. Kernholz ist rotbraun mit schönem Goldglanz. Poren mittel bis groß, zerstreut und zahlreich. Das Holz ist hart, wechselfähig, sehr regelmäßig und sehr dekorativ.

Trocknung

Das Holz soll sehr langsam getrocknet werden, da es eine starke Neigung zum Verformen hat.

Gewicht

Das Gewicht des frischen Rundholzes 850 bis 950 kg/m³, des luftgetrockneten Schnittholzes 650 bis 750 kg/m³, im Mittel 700 kg/m³. Spezifisches Gewicht bei 15% Feuchtigkeitsgehalt 600 bis 650 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Es ist ein gesuchtes Holz für hochwertigen Innenausbau und Möbel sowie für die Herstellung von allen Holzwaren. Gehobelte Flächen haben einen seidigen Glanz und lassen sich sehr schön polieren.

E

Botanical names

Entandrophragma cylindricum	Sprague.
Entandrophragma pseudocylindricum	Verm.
Entandrophragma rufa	A. Chev.
Entandrophragma tomentosum	A. Chev.
Pseudocedrale cylindrica	Sprague.
Family:	Meliaceae

Common names

Mahagoni - Germany
Mahogany - Great Britain

Distribution

The tree grows on the Ivory Coast as well as in Ghana, Nigeria, Cameroon and eastwards to the Congo and Uganda, primarily in Lagos.

Physical properties

The tree reaches a height of 50 - 60m and a diameter of over 150 cm. The trunk is well formed, straight and cylindrical. Sapwood and heartwood clearly demarcated. The sapwood is wide and white to gray. The heartwood is reddish-brown with a beautiful golden sheen. The pores are large to medium-large, dispersed and numerous. The wood is hard with interlocked grain, very regular and very decorative.

Drying

The wood should be dried very slowly because it has strong tendency to warp.

Weight

Green saw logs weigh 850 to 950 kg/m³; air-dried sawnwood weighs 650 to 750 kg/m³, with an average of 700 kg/m³. Specific gravity at 15% moisture content: 600 to 650 kg/m³.

Main uses and working properties

Mahogany is a coveted wood for high quality interior finishing and furniture as well as for the fabrication of a variety of products made of wood. Planed surfaces have a satiny sheen and permit a very nice finish.



Makoré

D

Botanische Bezeichnung

Tieghemella heckelii

Handelsnamen

Makoré – Belgien, Deutschland, Frankreich, Niederlande

Vorkommen

Liberia, Elfenbeinküste, Ghana, Nigeria

Technologische Kennzeichen

Der Baum wird bis zu 40 m hoch, in seltenen Fällen sogar 50 m, der Durchmesser des Stammes beträgt bis zu 2 m. Die Farbe des Splintholzes ist im frischen Zustand cremefarbig bis rötlichweiß, das Kernholz ist rosa bis rötlichbraun. Die Textur ist schlicht, durch Wechseldrehwuchs oft breit gestreift (R), geflammt, gefladert und dekorativ.

Trocknung

Die technische Trocknung ist vorsichtig und gleichmäßig bei mittlerer Hitze vorzunehmen. Das Stehvermögen ist gut.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt
530 – 720 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Makoré wird überwiegend als Messerholz für Deckfurniere, nicht selten als Schälholz für Exzenter- Schäl-furniere und für Sperrholz verwendet. Es können Möbel, Vertäfelungen, Gehäuse, Treppen, Parkett, Deckenkassetten und Türen hergestellt werden. Die Bearbeitung lässt sich gut durchführen. Werkzeuge stumpfen rasch ab. Das Holz ist messer- und schälbar; zum Nageln und Schrauben wird Vorbohren empfohlen. In der Oberflächenbehandlung ist Makoré völlig problemlos beiz- und lackierbar.

E

Botanical name

Tieghemella heckelii

Common names

Makoré – Belgium, Germany, France, the Netherlands

Distribution

Liberia, Ivory Coast, Ghana, Nigeria

Physical properties

The tree grows to up to 40 m tall, in rare cases even 50 m. The diameter of the trunk is up to 2 m. When fresh, the color of the sapwood is creamy to reddish-white. The heartwood is pink to reddish-brown. The texture is plain, often broadly streaked due to interlocking grain (R), flamed, quilted and decorative.

Drying

Kiln-drying must be carried out carefully and evenly at medium heat. It is a stable wood.

Weight

At 15% moisture content: 530 – 720 kg/m³

Main uses and working properties

Makoré is primarily used as slicewood for face veneers but not seldom as a peeled wood for eccentric peeled veneers and for plywood. It is used for making furniture, paneling, housings, stairs, parquet flooring, coffered ceiling and doors. The wood works well. Tools dull quickly. The wood is sliceable and peelable; pre-boring is recommended for nailing and screwing. Makoré has excellent finishing and staining properties.



Mansonia

D

Botanische Bezeichnung

Mansonia altissima	A. Chev.
Mansonia nymphaeifolia	Mildbr.
Achantia altissima	A. Chev.
Familie:	Sterculiaceae

Handelsnamen

Noce mansonia - Italien
 Mansonia - Deutschland
 Mansonia - Großbritannien
 Beté - Frankreich

Vorkommen

Mansonia wächst an der Elfenbeinküste, in Südnigeria bzw. Südkamerun und in Ghana.

Technologische Kennzeichen

Ein bis zu 35 m hoher Baum mit astfreiem Schaft bis zu 20 m, aber nur selten über 90 cm Durchmesser, zylindrisch gewachsen. Der Splint ist weißlich-gelblich und schmal. Das Kernholz ist braunviolett, ins Grau gehend und von Adern leicht durchzogen. Das Holz ist geradfasrig, schwindet wenig und ist fest. Die Textur ist fein. Das Holz erinnert im Aussehen an Amerikanischen Nußbaum und ist teilweise von Adern unterschiedlicher Farbtönung durchzogen. Im Allgemeinen ist Mansonia ziemlich dauerhaft und wird kaum von Insekten befallen.

Trocknung

Die Trocknung kann ohne große Schwierigkeiten technisch durchgeführt werden. Es lässt sich leicht bearbeiten.

Gewicht

Das Gewicht des lufttrockenen Schnittholzes variiert von 600 bis 700 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Mansonia wird in Möbelwerken als Ersatz für europäischen Nussbaum verwendet. Es ist mit allen Werkzeugen leicht zu bearbeiten. Es lässt sich gut polieren sowie einwandfrei messern und schälen. Der beim Schleifen entstehende Staub reizt oft die Haut sowie die Schleimhäute.

E

Botanical name

Mansonia altissima	A. Chev.
Mansonia nymphaeifolia	Mildbr.
Achantia altissima	A. Chev.
Family:	Sterculiaceae

Common names

Noce mansonia - Italy
 Mansonia - Germany
 Mansonia - Great Britain
 Beté - France

Distribution

Mansonia grows on the Ivory Coast, southern Nigeria and southern Cameroon and in Ghana.

Physical properties

The tree reaches heights of up to 35 m with a branchless trunk of up to 20 m but its diameter seldom exceeds 90 cm, cylindrical growth. The sapwood is creamy white and narrow. The heart-wood is purplish-brown shading into gray with light streaks. The wood is straight-grained, is not subject to excessive shrinkage and is strong. It has a fine texture. The wood is reminiscent in appearance of American walnut and is partially streaked with veins of various shades of color. In general, mansonia is quite durable and is seldom attacked by insects.

Drying

The wood can be kiln-dried without problems. It is easy to work.

Weight

The weight of the air-dried sawnwood varies from 600 to 700 kg/m³.

Main uses and working properties

Furniture factories use mansonia as a substitute for European walnut. It is easy to work with all tools. It takes a good finish and can be perfectly sliced and peeled. The dust created during sanding often irritates the skin and the mucous membranes.



Meranti

D

Botanische Bezeichnung

Shorea negrosensis

Handelsnamen

Dark red meranti – Deutschland,
Großbritannien
Red meranti – Deutschland
Red lauan – Großbritannien

Vorkommen

Südostasien, Philippinen

Technologische Kennzeichen

Der Baum wird bis zu 50 m hoch, die Stammform ist zylindrisch. Die Rinde ist glatt und flach durchfurcht, bräunlich fasrig, innen hellrot. Die Farbe des Splintholzes ist gelblichgrau, das Kernholz rotbraun. Die Textur ist schlicht, schwach gefladert (T), durch Wechseldrehwuchs gestreift (R), wenig dekorativ. Im frischen Zustand riecht der Baum aromatisch.

Trocknung

Die Trocknung verläuft gut, aber langsam. Deshalb ist die technische Trocknung langsam zu steuern. Die Neigung zum Reißen und Werfen ist gering.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt 590 – 890 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Dark Red Meranti ist leicht zu verarbeiten. Das Hobeln wechseldrehwüchsiger Flächen ist schwierig, das Holz neigt zum Splintern. Es ist aber messer- und gut schälbar, gut zu nageln und zu schrauben. Dark Red Meranti ist vielseitig zu verwenden: Innen- und Außenbau, Fenster, Treppen, Rahmenkonstruktionen, Boots-, Schiffs-, Karosserie- und Waggonbau.

E

Botanical name

Shorea negrosensis

Common names

Dark red meranti – Germany, Great Britain
Red meranti – Germany
Red lauan – Great Britain

Distribution

Southeast Asia, the Philippines

Physical properties

The tree reaches heights of up to 50 m, with a cylindrical trunk. The bark is smooth with shallow furrows, brown fibers, and bright red inside. The color of the sapwood is yellowish-gray, the heart-wood reddish-brown. The texture is plain, with a slightly quilted figure (T), streaky due to cross-grain structure (R), not particularly decorative. The tree has an aromatic odor when fresh.

Drying

The wood dries well but slowly. Kiln-drying must therefore be scheduled for a slow pace. There is little tendency toward checking and warping.

Weight

At 15% moisture content: 590 – 890 kg/m³

Main uses and working properties

Dark Red Meranti is generally easy to work but planing cross grain is difficult. The wood tends to splinter. But it has good slicing, peeling, nailing and screwing properties. Dark Red Meranti can be used for a variety of purposes: interior and exterior construction, window, stairs, frame construction, boat, ship, chassis and wagon building.



Amerik. Nuss/Black Walnut

D

Botanische Bezeichnung

Juglans nigra L.
 Juglans nigra oblonga Marsh.
 Wallia nigra Alef.
 Familie: Juglandaceae

Handelsnamen

Canaletto - Italien
 Nußbaum - Deutschland
 Black walnut - Großbritannien
 Noyer noir - Frankreich

Vorkommen

Vorkommen immer nur in einzelnen, häufig weit von einander entfernten Gruppen. In den nördlichen und östlichen Staaten der USA, aber auch im südlichen Ontario bis Florida und in Nebraska.

Technologische Kennzeichen

Bis zu 40 m hoher Baum mit Durchmesser bis zu 250 cm. Schaft meist bis 8 m astfrei. Der Splint und das Kernholz sind scharf getrennt. Der Splint ist weißlich und bei Waldbäumen sehr schmal, dagegen sehr breit bei freistehend wachsenden Bäumen. Das Kernholz hat eine schöne, sehr dunkle braune Farbe in verschiedenen Schattierungen. Die Struktur hat einen fast seidigen Glanz. Das Holz ist schwer, hart, fest, dauerhaft und geradfaserig. Amerikanischer Nussbaum ist biegsam und elastisch. Das Holz reißt aber sehr leicht.

Trocknung

Die Trocknung vollzieht sich sehr gut ohne große Gefahr von Rissbildung oder Verdrehen.

Gewicht

Nach der Kammertrocknung und bei 12% Feuchtigkeitsgehalt wird das spezifische Gewicht mit 600 kg/m³ angenommen.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Wird für die Möbelherstellung und im Schiffbau verwendet. Schwarznuss ist eine gute Alternative zu europäischen Nussbaumarten. Es spaltet leicht und ist mit allen Werkzeugen gut und glatt zu bearbeiten.

E

Botanical name

Juglans nigra L.
 Juglans nigra oblonga Marsh.
 Wallia nigra Alef.
 Family: Juglandaceae

Common names

Canaletto - Italy
 Nußbaum - Germany
 Black walnut - Great Britain
 Noyer noir - France

Distribution

Distribution always only in individual, often widely dispersed stands. In northern and eastern United States but also ranges from southern Ontario to Florida and Nebraska.

Physical properties

The tree grows up to 40 m high with diameters of up to 250 cm. Usually branchless up to 8 m. There is a sharp contrast in color between sapwood and the heartwood. The sapwood is whitish and in forest trees very narrow but very wide in freestanding trees, on the other hand. The heartwood has a beautiful, very dark brown color of various hues. The structure has an almost silky sheen to it. The wood is heavy, hard, solid, durable and straight-grained. American walnut is flexible and elastic, but the wood splits easily.

Drying

The wood can be dried without much risk of splitting and twisting.

Weight

After kiln drying and at 12% moisture content the specific gravity is approximately 600 kg/m³.

Main uses and working properties

It is used for furniture making and shipbuilding. Black walnut is a very good alternative to European walnut species. It splits easily and works well to a smooth finish with all tools.



Europäische Nuss/ European Walnut

D

Botanische Bezeichnung

Juglans regia L.
Juglans arguta Wall.
Familie: Juglandaceae

Handelsnamen

Noce - Italien
Walnuss, Nussbaum - Deutschland
Walnut - Großbritannien
Noyer - Frankreich

Vorkommen

In Europa (Mittel-, Süd- und Westeuropa) und Asien.

Technologische Kennzeichen

Der Splint und das Kernholz sind klar unterscheidbar. Der Splint ist weißlich. Das Kernholz weist dagegen eine braun-graue, mit dunkleren Streifen durchzogene Tönung auf, die besonders im Erdstamm verschiedene Maserbilder erzeugen können. Auch deshalb ist das Holz von Möbelherstellern sehr gesucht.

Trocknung

Die Trocknung vollzieht sich sehr gut ohne große Gefahr von Rissbildung oder Verdrehen.

Gewicht

Das Gewicht des lufttrockenen Schnittholzes variiert von 600 bis 650 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Das Holz lässt sich gut bearbeiten, schleifen und ausgezeichnet polieren. Nussbaum ist dauerhaft, aber in nassen Räumen wird es leicht von Schädlingen befallen. Das Holz ist ziemlich hart und wenig biegsam. Wegen der leichten Bearbeitbarkeit und der Schönheit der Struktur ist das Holz für Möbelherstellung und Innenausbau, besonders für wertvolle Furniere, sehr beliebt. Aus dem unteren Teil des Stammes und den Wurzelknollen erhält man Furniere mit hervorragender Zeichnung.

E

Botanical name

Juglans regia L.
Juglans arguta Wall.
Family: Juglandaceae

Common names

Noce - Italy
Walnuss, Nussbaum - Germany
Walnut - Great Britain
Noyer - France

Distribution

Europe (central, southern and western Europe) and Asia.

Physical properties

The sapwood and the heartwood are quite distinct. The sapwood is creamy white. The heartwood, on the other hand, has a brownish-gray hue with darkish streaks that can form a variety of grain figures especially in the stumpwood. This is another reason why the wood is coveted by furniture manufacturers.

Drying

The wood dries very well without great risk of checking and twisting.

Weight

The weight of the air-dried sawnwood varies from 600 to 650 kg/m³.

Main uses and working properties

The wood works, sands and finishes extremely well. Walnut is durable but in moist rooms it is easily attacked by pests. The wood is fairly hard and not particularly well suited to bending. Because of its easy working properties and beauty of its structure, the wood is highly prized for furniture making and interior design and especially for its valuable veneers. Veneer with outstanding figure is obtained from the lower part of the trunk (stumpwood) and the root burls.



Oregon/Douglas Fir

D

Botanische Bezeichnung

Pseudotsuga taxifolia	Britt.
Pseudotsuga menziesii	Franco
Pseudotsuga douglasii	Carr.
Abies californica	Hort
Abies douglasii	Lindl.
Abies mucronata	Raf.
Abies taxifolia	Poir.
Picea douglasii	Link.
Pinus douglasii	Kent.
Familie:	Pinaceae

Handelsnamen

Douglas - Italien
 Oregon Pine, Douglasie - Deutschland
 Douglas Fir, Oregon Fir - Großbritannien
 Sapin de Douglas - Frankreich

Vorkommen

Der Baum wächst im ganzen westlichen Nordamerika und wird auch in Deutschland angebaut.

Technologische Kennzeichen

Der Baum erreicht bei günstigen Wuchsverhältnissen Höhen bis zu 80 m und Durchmesser bis zu 300 cm. Splint und Kern sind gut abgesetzt. Der Splint ist weißlich, das Kernholz rosa-gelblich. Es ist eines der festesten Nadelhölzer, hart und mäßig schwindend. Es ist etwas harzhaltig, meist geradfaserig, mittelschwer und mit schöner Textur.

Trocknung

Das Holz lässt sich sehr gut trocknen.

Gewicht

Das Gewicht des luftgetrockneten Schnittholzes beträgt 600 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Aus der Oregon lassen sich über 10 m lange Balken mit Außenmaßen bis 40 x 40 cm für Schiffsbauten, Deckenplanken, Schotten und den Brückenbau gewinnen. Sie wird auch für Fenster sowie für Wandverkleidungen innen und außen verwendet. Es passt als Furniersperrholz und für die Möbelindustrie.

E

Botanical name

Pseudotsuga taxifolia	Britt.
Pseudotsuga menziesii	Franco
Pseudotsuga douglasii	Carr.
Abies californica	Hort
Abies douglasii	Lindl.
Abies mucronata	Raf.
Abies taxifolia	Poir.
Picea douglasii	Link.
Pinus douglasii	Kent.
Family:	Pinaceae

Common names

Douglas - Italy
 Oregon Pine, Douglasie - Germany
 Douglas Fir, Oregon Fir - Great Britain
 Sapin de Douglas - France

Distribution

The tree grows throughout western North America, on the Pacific to Canada. It is also grown in Germany.

Physical properties

Under favorable growing conditions, the tree reaches heights of up to 80 m and a diameter of up to 300 cm. The sapwood and heartwood are clearly demarcated. The sapwood is whitish; the heartwood is pinkish-yellow. Oregon pine is one of the strongest coniferous woods. It is hard and shrinks moderately. It is somewhat resinous, usually straight-grained, medium heavy and has a beautiful texture.

Drying

The wood is very easy to dry.

Weight

The weight of the air-dried sawnwood is 600 kg/m³.

Main uses and working properties

Boards of 10 m length and a size of 40x40 cm can be cut. They are used for ship structures, deck planks, bulkheads and in bridge construction. It is also used for windows and wall paneling and for the interiors and exteriors of pre-fabricated housing. It works as plywood-veneer and for the furniture industry.



Padouk

D

Botanische Bezeichnung

Pterocarpus soyauxii

Handelsnamen

Afrikanisches Padouk, Afrikanisches Korallenholz – Deutschland
 Legno corallo – Italien
 African padouk, Barwood, Camwood – GB
 Bois corail, Padouk – Frankreich
 Africaans padoek – Niederlande
 Corail, Epion, Mohingué, Muengé, Ndimbo - Kanada

Vorkommen

Nigeria, Kamerun, Äquatorial-Guinea, Gabun, Kongo, Zaire, Angola

Technologische Kennzeichen

Der Baum wird bis zu 40 m hoch und erreicht einen Durchmesser von 1 m. Die Farbe des Splintholzes ist weißlich bis cremefarben und 6 – 10 cm breit, das Kernholz ist leuchtend korallenrot bis rotbraun, auch orangebraun. Die Textur ist schlicht, durch Wechseldrehwuchs und Farbzonen gestreift (R), sehr dekorativ. Im frischen Zustand riecht der Baum etwas aromatisch.

Trocknung

Die Trocknung ist gut, jedoch langsam durchzuführen. Es besteht nur eine geringe Neigung zum Reißen und Werfen.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt 650 – 850 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Afrikanisches Padouk ist mit allen Werkzeugen bearbeitbar, nur wechseldrehwüchsige Flächen bereiten Schwierigkeiten beim Hobeln. Das Holz ist messerbar und schälbar, Nagel- und Schraubverbindungen halten gut. Die Oberflächen sind ausgezeichnet lackierbar, jedoch ist Vorbehandlung mit Alkohol und Porenfüllung zu empfehlen, da Lackschädigungen auftreten können. Es eignet sich für die Herstellung von Mess- und Musikinstrumenten, hochwertigen Möbeln, Verkleidungen, Rahmen oder Fußböden.

E

Botanical name

Pterocarpus soyauxii

Common names

Afrikanisches Padouk, Afrikanisches Korallenholz – Germany
 Legno corallo – Italy
 African padouk, Barwood, Camwood – Great Britain
 Bois corail, Padouk – France
 Africaans padoek – the Netherlands
 Corail, Epion, Mohingué, Muengé, Ndimbo - Canada

Distribution

Nigeria, Cameroon, Equatorial Guinea, Gabon, Congo, Zaire, Angola

Physical properties

The tree grows to a height of up to 40 m and reaches a diameter of 1 m. The color of the sapwood is whitish to creamy and 6 – 10 cm wide. The heart-wood is bright coral red to reddish-brown and orange-brown. The texture is plain and streaked due to interlocking grain color zones (R), very decorative. The tree has a somewhat aromatic odor when freshly cut.

Drying

The wood dries well but slowly. There is only a slight tendency toward checking and warping.

Weight

At 15% moisture content: 650 – 850 kg/m³

Main uses and working properties

African padouk can be worked with all tools, but surfaces with interlocking grain present difficulties when planing. The wood is sliceable and peelable. Nailed and screwed joints hold well. The surfaces have excellent varnishing properties but prior treatment with alcohol and wood filler is recommended, since varnishing flaws can occur. African padouk is suitable for the fabrication of measuring instruments, musical instruments, high-end furniture, trim work, frames or flooring.



Rüster/Dutch Elm

D

Botanische Bezeichnung

Ulmus carpinifolia Gled.

Handelsnamen

Olmo campestre - Italien
Feldulme, Rotrüster - Deutschland
Orme champetre - Frankreich

Vorkommen

In Europa, Nordafrika und Asien, meist im Flachland.

Technologische Kennzeichen

Das Splintholz ist gelblichweiß bis grau, schmal bis breit. Das Kernholz ist schokoladebraun. Jahresringgrenzen und Frühholzporen sind mit bloßem Auge gut erkennbar.

Trocknung

Läßt sich langsam und mäßig gut trocknen. Neigung zum Reissen und Werfen.

Gewicht

Spezifisches Gewicht bei 15%
Feuchtigkeitsgehalt 680 bis 850 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Furnierholz, überwiegend als Messerholz für Deckfurniere, Ausstattungsholz für Möbel, Vertäfelungen, Verkleidungen und Parkett. Konstruktionsholz für mittlere Beanspruchung im Innen- und Außenbau. Spezialholz für Sportgeräte, Werkzeugstiele, Spielwaren, zum Dreheln und Schnitzen.

Durch das "Ulmensterben" (hervorgerufen durch den vom Ulmensplintkäfer verbreiteten Pilz *Ceratocystis ulmi*) wurden in Europa die Ulmenbestände stark reduziert.

E

Botanical name

Ulmus carpinifolia Gled.

Common names

Olmo campestre - Italy
Feldulme, Rotrüster – Germany
Dutch elm - Great Britain
Orme champetre - France

Distribution

Europe, North Africa and Asia, usually in the flatlands.

Physical properties

The sapwood ranges from yellowish-white to gray and from narrow to wide. The heartwood is chocolate brown. Annual ring boundaries and earlywood pores are clearly visible with the naked eye.

Drying

The wood can be moderately well dried but must be done slowly. Tendency toward checking and warping.

Weight

At 15% moisture content is 680 to 850 kg/m³.

Main uses and working properties

Veneer wood, primarily as slicewood for face veneers, decorative wood for furniture, paneling, trim and parquet flooring. Construction wood for moderate stresses in interior and exterior construction. Special wood for sports equipment, tool handles, toys, for turning and carving.

Due to the devastation of elm trees (caused by fungus *Ceratocystis ulmi* spread by the bark beetle) elm stands were severely reduced in Europe.



Spitzahorn

D

Botanische Bezeichnung

Ácer platanoides L.
(Ahorngewächse/Aceráceae)

Handelsnamen

Spitzahorn – D,
érable plane – F
Norway maple – GB

Vorkommen

Von den Pyrenäen bis Finnland und östlich bis zum Ural. Der Spitzahorn liebt vor allem tiefgründige, feuchte und kalkhaltige Böden.

Technologische Eigenschaften

Der Baum wird bis zu 30 m hoch und hat meistens eine eiförmige Krone. Der Stamm kann einen Durchmesser von bis zu 1 m erreichen. Im Gegensatz zum Bergahorn wächst der Spitzahorn viel schneller. Die Rinde bildet frühzeitig eine braune bis schwärzlich-braune, längsrissige, nicht abschuppende Borke.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Spitzahorn ist im trockenen Zustand mäßig hart, elastisch, gut spaltbar, dauerhaft, feinfaserig, zäh, elastisch und druckfest. Es eignet sich hervorragend für die Herstellung von Furnieren und bei Massivholz für die Herstellung von Stühlen und Tischen, da es nur mäßig schwindet.

E

Botanical name

Ácer platanoides L. (maple trees and shrubs/Aceráceae)

Common names

Spitzahorn – D,
érable plane – F
Norway maple – GB

Distribution

From the Pyrenees to Finland and eastwards to the Ural Mountains. The Norway maple prefers loose, moist and calcareous soils.

Physical properties

The tree grows to a height of up to 30m and usually has an egg-shaped crown. The trunk can reach a diameter of up to 1m. The Norway maple grows much faster than the sycamore. Early on, the outer layer forms a brown to blackish-brown, vertically ridged non-shedding bark.

Main uses and working properties

When dry, Norway maple is moderately hard, elastic, easily splittable, durable, fine-grained, tough and pressure-resistant. It is eminently suitable for the fabrication of veneers and as solid wood for fabricating chairs and tables, since it is subject only to moderate shrinkage.



Weide/Willow

D

Botanische Bezeichnung

Salix alba

Handelsnamen

Dorf-, Silber-, Weißweide – Deutschland
 Saule blanc – Frankreich
 Wild willow, White willow – Großbritannien
 Salice bianco – Italien
 Vrba bílá - Tschechien

Vorkommen

Europa, Asien

Technologische Kennzeichen

Die Weide ist 6 – 25 m hoch und wächst sehr schnell. Die Bäume werden 80 bis 100 Jahre alt. Die Stammform ist oft krumm. In der Jugend ist die Rinde glatt, dünn und grünlich; im Alter längsrisbig, dickborkig, gelbgrau bis dunkelgrau. Die Splintholz ist weißlich, das Kernholz hellrötlich bis hellbräunlich. Die Textur ist schlicht, schwach gefladert (T), schwach gestreift (R).

Trocknung

Die Trocknung vollzieht sich gut. Es besteht eine geringe Tendenz zum Reissen und Werfen.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt 290 – 420 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Die Weide wird überwiegend als Schälholz verwendet, sie wird in der Span- und Faserplatten-, Papier-, Zellstoff- und Zündholzindustrie eingesetzt. Es werden Kisten, Prothesen und Sportgeräte hergestellt. Die Rinde dient der Gerbstoffgewinnung. Für die Bearbeitung sind scharfe Werkzeuge erforderlich. Das Holz ist gut messer- und schälbar, schnitzbar, gut zu spalten, zu schrauben und zu nageln. Die Weide ist gut beizbar, jedoch schlecht lackierbar.

E

Botanical name

Salix alba

Common names

Dorf-, Silber-, Weißweide – Germany
 Saule blanc – France
 Wild willow, White willow – Great Britain
 Salice bianco – Italy
 Vrba bílá – The Czech Republic

Distribution

Europe, Asia

Physical properties

The willow grows to 6 – 25 m and grows very quickly. The trees reach an age of 80 to 100 years. The trunk is often crooked. When the tree is young the bark is smooth, thin and greenish; when older it has vertical furrows, a thick bark, and is yellowish-gray to dark gray. The sapwood is whitish and the heartwood light reddish to light brown. The texture is plain, faintly quilted (T), faintly streaked (R).

Drying

The wood dries well. There is a slight tendency toward checking and warping.

Weight

At 15% moisture content: 290 – 420 kg/m³

Main uses and working properties

Willow wood is primarily used as a peeled wood. It is used in the chipboard and fiberboard, paper, pulp and match industry. It is also used to make boxes, prostheses and sports equipment. The bark is used for tannin production. Sharp tools are needed to work the wood. The wood is sliceable and peelable and has good carving, splitting, screwing and nailing properties. Willow wood can be stained but is difficult to varnish.



Wengé

D

Botanische Bezeichnung

Millettia laurentii

Handelsnamen

Wengé – Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Niederlande
Awong - Kanada

Vorkommen

Zwischen Stanley-Pool und Kiwu in der Provinz Equateur und der Umgebung von Kisantu

Technologische Kennzeichen

Der Baum erreicht eine Höhe von bis zu 20 m. Der Stamm ist nur selten zylindrisch, oft verformt und krumm. Die Rinde hat eine graue bis graurosa Farbe und ist giftig. Die Farbe des Splintholzes ist weißlichgelb bis grauweiß, das Kernholz zweifarbig hellbraun. Die Textur ist gefladert (T), durch Struktureinheiten gestreift (R), sehr dekorativ.

Trocknung

Die Trocknung funktioniert gut aber langsam. Das Stehvermögen ist gut.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt 750 – 950 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Das Holz ist messerbar, drechsel- und schnitzbar. Sägen erfordert hohen Kraftaufwand. Die Oberflächenbehandlung ist schwierig. Lackschädigungen und – verfärbungen können auftreten. Wengé wird speziell als Messerholz für Deckfurniere mit enggestreifter Textur verwendet. Es werden auch Möbel (Klein- bis Stilmöbel), Vertäfelungen, Parkett und auch Gewehrschäfte erzeugt.

E

Botanical name

Millettia laurentii

Common names

Wengé – Germany, France, Great Britain, the Netherlands
Awong - Canada

Distribution

Between Stanley-Pool and Kiwu in the province of Equateur and in the area surrounding Kisantu

Physical properties

The tree grows to a height of up to 20 m. The trunk is seldom cylindrical and often misshapen and crooked. The bark has a gray to grayish-pink color and is poisonous. The color of the sapwood is whitish-yellow to grayish-white and the heartwood is dual-tone tan. The texture is quilted (T), streaked due to the structural units (R), very decorative.

Drying

The wood dries well but slowly. It is a stable wood.

Weight

At 15% moisture content: 750 – 950 kg/m³

Main uses and working properties

The wood has good slicing, turning and carving properties. Sawing requires a great deal of effort. Finishing is difficult. Varnish flaws and discolorations can occur. Wengé is particularly used as a slicewood for face veneers with a narrow-striped texture. It is also used for furniture (small to reproduction furniture), paneling, parquet flooring and rifle stocks.



Weymouthkiefer/ Eastern White Pine

D

Botanische Bezeichnung

Pinus strobus

Handelsnamen

Weymouthkiefer – D

Strobe, Yellow Pine – GB

Vorkommen

Östl. Nordamerika, Europa

Technologische Eigenschaften

Schlanker bis zu 30 m hoher Baum, der einen Stammdurchmesser von max. 80 cm erreichen kann. Die Krone ist schmal und kegelförmig. Breite Jahresringe, allmählicher Übergang vom breiten Frühholz ins schmale Spätholz, geringer Kontrast von Früh- zu Spätholz, schwache Fladerung bzw. Streifung, Holz ist stark nachdunkelnd.

Gewicht

Bei 15 % Feuchtigkeitsgehalt ca. 400 kg/m³

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Furniere und Schnittholz für Möbel und Innenausbauten. Weymouthkiefer hat ein sehr gutes Stehvermögen und lässt sich daher sehr gut verarbeiten.

E

Botanical name

Pinus strobus

Common names

Weymouthkiefer – D

Eastern White Pine – GB, USA

Distribution

Eastern North America, Europe

Physical properties

A slender tree growing up to 30m in height with a trunk diameter that can reach 80cm. The crown is narrow and conical. Broad annual rings, gradual transition from wide earlywood to narrow latewood; slight contrast from earlywood to latewood, weak grain figure and/or streaking; wood has strong tendency to darken.

Weight

At 15% moisture content approx. 400 kg/m³

Main uses and working properties

Veneers and sawnwood for furniture and interior structures. Eastern White Pine is very stable and is therefore easy to machine and work.



Zirbe/Swiss Stone Pine

D

Botanische Bezeichnung

Pinus cembra L.
 Pinus montana Lam.
 Familie: Pinaceae

Handelsnamen

Cirmolo, Cembro, Pino cembro - Italien
 Zirbe, Zirbelkiefer, Arve - Deutschland
 Cembra pine, Swiss pine - Großbritannien
 Pin cember, Alvier - Frankreich

Vorkommen

Die Zirbelkiefer wächst in ganz Mitteleuropa, besonders in Frankreich, in der Schweiz, in Bayern, in Österreich in Höhenlagen bis 2.000 m sowie in Russland, Sibirien, in den Karpaten und in der Mandschurei.

Technologische Kennzeichen

Bis zu 20 m hoher Baum mit Durchmesser bis 40 cm, selten gut gewachsen. Splint und Kernholz sind scharf getrennt. Der Splint ist gelblich-weiß, während das Kernholz hellrötlich-gelb ist. Charakteristisch für Zirbelkiefer sind die zahlreichen fest verwachsenen rotbraunen Äste, die sich leicht sägen und hobeln lassen. Sie geben den rustikalen Zirbelmöbeln ein unverwechselbares Kennzeichen. Das Holz ist sehr weich, leicht und sehr fein.

Trocknung

Im Allgemeinen lässt sich das Zirbenholz gut und ohne Gefahr von Rissbildung oder anderer Fehler trocknen.

Gewicht

Das Gewicht des luftgetrockneten Schnittholzes variiert von 400 bis 500 kg/m³.

Hauptverwendung und Bearbeitungsmöglichkeiten

Verbindungen mit Schrauben und Nägeln halten sehr gut. Gut zu bearbeiten und gut zu schnitzen. Da Zirbelholz sehr weich ist, wird es nicht nur für rustikale Möbel sondern auch für Geschenkartikel verwendet. Als Konstruktionsholz kann es Fichte, Tanne und Kiefer ersetzen. Es ist für feine

Schnitzereien und Drechslerarbeiten gut geeignet.

E

Botanical name

Pinus cembra L.
 Pinus montana Lam.
 Family: Pinaceae

Common names

Cirmolo, Cembro, Pino cembro - Italy
 Zirbe, Zirbelkiefer, Arve - Germany
 Cembra pine, Swiss stone pine - Great Britain
 Pin cember, Alvier - France

Distribution

The Swiss Stone Pine grows throughout central Europe, especially in France, in Switzerland, in Bavaria and in Austria at altitudes of up to 2,000 m as well as in Russia, Siberia, in the Carpathian mountains and in Manchuria.

Physical properties

A tree that grows to 20 m in height with a diameter of up to 40 cm, irregular growth. The sapwood is sharply demarcated from the heartwood. The sapwood is yellowish-white, while the heartwood is light red-yellow. Many intergrown red-brown knots are a main feature of Swiss stone pine. These knot figures give Swiss stone pine furniture that rustic look. The wood is very soft, light and very fine grained.

Drying

In general, Swiss Stone pine dries well and without the risk of checking or other faults.

Weight

The weight of the air-dried sawn wood varies from 400 to 500 kg/m³.

Main uses and working properties

Joints using screws and nails hold very well. It can be worked with all tools and it is good for carving. Since Swiss stone pine is very soft, it is not only used in the fabrication of rustic furniture but also for gift articles. As a construction wood, it can replace spruce, fir and pitch pine in all areas. It is very suitable for fine carvings and turning work.