Holzatlas

Inhaltsverzeichnis

Ahorn	1
Apfelbaum	2
Arve	3
Balsa	4
Birke	5
Birnbaum	6
Buche	7
Buche Weiss	35
Ebenholz Indien	8
Ebenholz Makassar	9
Eibe	10
Eiche	11
Eiche Rot	33
Eisenholz	12
Erle	13
Esche	14
Fichte	15
Holunder	16
Kastanie	17
Kiefer	18
Kirschbaum	19
Lärche	20
Linde	21
Mahagoni	22
Nussbaum	23
Nussbaum Ami	24
Palisander Indien	25
Palisander Rio	26
Pappel	27
Pflaume	28
Platane	29
Quitte	30
Rosenholz	31
Rosskastanie	32
Roteiche	33
Ulme	34
Weissbuche	35
Zeder	36
Zwetschge	37
Zypresse	38

Ahorn *(Acer platanoides)*		
Vorkommen:	Ganz Europa, vor allem in Skandinavien, Vorkommen auch in der Türkei und im Kaukasus	
Baumstamm:	Höhe bis 30 m, Durchmesser bis 1.5 m	
Holzfarbe:	Fast weiss, glänzend, ohne Kernfärbung	
Merkmale:	Die Jahrringe sind durch das dunklere Spätholz als feine Linien zu erkennen. Die Gefässe sind nicht sichtbar, und die häufigen, feinen Markstrahlen bilden auf dem Hirnschnitt hell glänzende Linien.	
Eigenschaften:	Das harte Holz ist dicht, fest, zäh, mässig schwindend und dauerhaft. Es lässt sich gut bearbeiten, drechseln und schnitzen. Gute Eigenschaften bei der Oberflächenbehandlung.	
Resistenz:	Pilz sehr gering, Insekten gering	
Verwendung:	Für Innenausbau und Möbelfabrikation. Als Holz für Musikinstrumente, Küchengeräte und Spielsachen.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.60 - 0.70
	Zugfestigkeit:	80 - 140 N/mm2
	Druckfestigkeit:	46 - 62 N/mm2
	Biegefestigkeit:	85 - 135 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 48 - 61 N/mm2 H BI = 27 - 34 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Apfelbaum *(Pirus malus)*		
Vorkommen:	Mitteleuropa, Indien, Australien und Nordamerika	
Baumstamm:	Höhe bis 8 m, Durchmesser bis 0.6 m	
Holzfarbe:	Rötlichbraun Splintholz hellrötlich	
Merkmale:	Poren zerstreut. Gefässe und Markstrahlen lassen sich von Auge nicht erkennen. Jahresringe durch wellige Spätholzlinien erkennbar.	
Eigenschaften:	Das feine Holz ist hart, dicht, oft drehwüchsig und widerspänig, schwer spaltbar, stark schwindend und wenig dauerhaft. Es lässt sich gut bearbeiten, drehen, schnitzen, messern beizen und polieren.	
Resistenz:	Pilz mittel Insekten gering	
Verwendung:	Als Furnier im Möbelbau, Spielzeugindustrie, Werkzeugfabrikation, Drechslerarbeiten und Schnitzereien.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.70 - 0.80
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	41 - 60 N/mm2
	Biegefestigkeit:	77 - 121 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 55 - 97 N/mm2 H BI = 21 - 32 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Arve *(Pinus cembra)*		
Vorkommen:	Gebirge Europas	
Baumstamm:	Höhe bis 20 m, Durchmesser bis 0.4 m	
Holzfarbe:	Hellrötlich stark nachdunkelnd, Splint gelblichweiss	
Merkmale:	Die zahlreichen eingewachsenen dunklen Äste sind charakteristisch für das dekorative Holz. Die Jahrringe sind sehr eng, die Harzkanäle gross und zahlreich.	
Eigenschaften:	Das fein riechende Holz ist feinfaserig, gleichmässig weich und sehr harzreich. Es ist weniger elastisch als andere Nadelhölzer. Arve lässt sich gut bearbeiten, schnitzen, drehen, leicht spalten und ist dauerhaft.	
Resistenz:	Pilz gering bis mittel, Insekten gering	
Verwendung:	Arvenmöbel, Decken- und Wandbekleidung, Schnitzereien. Das Holz ist aus einem Bergrestaurant nicht wegzudenken. Sinngemäss wird es auch als Swiss Pine gehandelt.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.40 - 0.6
	Zugfestigkeit:	89 N/mm2
	Druckfestigkeit:	40 N/mm2
	Biegefestigkeit:	68 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 34 N/mm2 H BI = 15 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Balsa *(Ochroma lagopus)*		
Vorkommen:	Nördliches Südamerika, Antillen und Mittelamerika, Vorkommen auch in Afrika und Asien (bis 1000 m ü.M.)	
Baumstamm:	Höhe bis 25 m, Durchmesser bis 0.9 m	
Holzfarbe:	Blass rötlichbraun, Splintholz fast weiss	
Merkmale:	Poren zerstreut und gross, regelmässig angeordnet. Markstrahlen Radial als Spiegel, im Querschnitt als wellige Linie.	
Eigenschaften:	Das samtartige Holz ist ausserordentlich leicht, weich und elastisch. Es lässt sich gut schneiden, bedingt durch seine Weichheit aber nicht hobeln und feilen.	
Resistenz:	Pilz sehr gering, Insekten sehr gering	
Verwendung:	Modelbau, Isoliermaterial für Kältetechnik, Flugzeugbau, Korkersatz, Schwimmgürtel, Tropenhelme und für die Papier und Zellstoff - Fabrikation.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.10 - 0.13
	Zugfestigkeit:	20 - 40 N/mm2
	Druckfestigkeit:	5 - 15 N/mm2
	Biegefestigkeit:	15 - 23 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 4 - 7 N/mm2 H BI = 2 - 3 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Birke *(Betula verrucosa)*		
Vorkommen:	Europa, der Kaukasusländer und mittleres bis nördliches Asien	
Baumstamm:	Höhe bis 30 m, Durchmesser bis 0.6 m	
Holzfarbe:	Hellgelblich, gegen das Mark rötlich, schwach glänzend	
Merkmale:	Poren zerstreut, klein bis mittelgross. Jahrringe nur im Querschnitt erkennbar. Die feinen Markstrahlen im Radialschnitt als kleine Spiegel und die Gefässe als feine Linien sichtbar.	
Eigenschaften:	Das feine Holz ist zäh, ziemlich biegsam, elastisch und mässig schwindend. Es lässt sich gut bearbeiten, drehen, schnitzen, beizen und polieren. Schwer spaltbar.	
Resistenz:	Pilz sehr gering (Pilzschäden: Polyporus) Insekten sehr gering (Holzschädling: Xyloerus domesticus)	
Verwendung:	Furnierholz, Sportgeräte, Flugzeugbau, Sperrholzfabrikation Gebeizt auch als Imitation für Nussbaum und Mahagoni.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.6 - 0.7
	Zugfestigkeit:	130 - 140 N/mm2
	Druckfestigkeit:	42 - 62 N/mm2
	Biegefestigkeit:	120 - 144 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 48 N/mm2 H BI = 22 – 35 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Birnbaum *(Pirus communis)*		
Vorkommen:	Mittel- und Südeuropa, jedoch auch von Westasien bis Sibirien verbreitet	
Baumstamm:	Höhe bis 15 m, Durchmesser bis 0.9 m	
Holzfarbe:	Rötlichbraun Splintholz rötlichweiss bis hellgelb	
Merkmale:	Poren und Markstrahlen lassen sich von Auge nicht erkennen. Jahresringe und Zuwachszonen sind undeutlich.	
Eigenschaften:	Das feine Holz ist ziemlich hart, sehr dicht und schwer spaltbar. Es lässt sich gut bearbeiten, drehen, schnitzen und messern, gut leimen, lackieren und polieren.	
Resistenz:	nicht Pilzresistent Insektenanfällig	
Verwendung:	Möbel, Innenausbau, Musikinstrumente, Reißschienen, Maßstäbe, Drechslerarbeiten und Giessereimodelle. Gedämpft und schwarz gefärbt als Ebenholzersatz.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.45 - 0.53
	Zugfestigkeit:	101 N/mm2
	Druckfestigkeit:	55 - 60 N/mm2
	Biegefestigkeit:	74 - 96 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 59 N/mm2 H BI = 32 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Buche *(Fagus silvatica)*		
Vorkommen:	Europa, der Kaukasusländer und Nordiran	
Baumstamm:	Höhe bis 40 m, Durchmesser bis 1.4 m	
Holzfarbe:	Rötlichweiss bis hellrötlich, oftmals fehlerhaften Braunkern	
Merkmale:	Die Poren sind zerstreut und klein, die Markstrahlen breit und deutlich, bilden im Radialschnitt die typischen hellbraunen Spiegel.	
Eigenschaften:	Das dichte Holz ist hart, sehr zäh, nicht witterungsbeständig. Es lässt sich sauber bearbeiten, gut drehen, und leicht spalten. Buchenholz ist stark schwindend.Trotz seiner Härte ist es leicht entflammbar. Es lässt sich vorzüglich dämpfen und anschliessend biegen. Holzstaub führt zu Hautreizungen, Asthma, Krebserregend.	
Resistenz:	Pilz sehr gering, Insekten gering	
Verwendung:	Möbel, Furnier, Schulmöbel, Sperrholzfabrikation, Werk- und Hobelbänke und im Waggonbau. Dank seiner Heizkraft auch als Brennholz beliebt.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.65 - 0.80
	Zugfestigkeit:	100 - 135 N/mm2
	Druckfestigkeit:	52 - 64 N/mm2
	Biegefestigkeit:	90 - 125 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 71 N/mm2 H BI = 28 - 41 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Ebenholz, **Indien** *(Diospyros ebenum)*		
Vorkommen:	Baumart der Insel Celebes, in geringen Mengen noch auf den Molukken	
Baumstamm:	Kleinwüchsig, Durchmesser bis 0.6 m	
Holzfarbe:	Blauschwarz bis tiefschwarz, Splint grau	
Merkmale:	Poren als kurze radiale Gruppen, im Längsschnitt als glänzende, unregelmässige, zerstreute Rillen deutlich sichtbar	
Eigenschaften:	Das dichte Holz ist sehr hart, zäh und spröde. Es lässt sich schwer hobeln, im übrigen aber gut bearbeiten. Die Verleimung ist erschwert.	
Resistenz:	Pilz gross, Insekten gross	
Verwendung:	Kunstgegenstände, Klaviertasten, im Instrumentenbau, Schachfiguren, Türdrücker und Schnitzereien	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	1.15 - 1.25
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	65 - 92 N/mm2
	Biegefestigkeit:	189 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 133 - 145 N/mm2 H BI = k. A. N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Ebenholz, **Makassar** *(Diospyros ebenum)*		
Vorkommen:	Ostindien, Bombay, Sri Lanka und Sumatra	
Baumstamm:	Höhe bis 30 m, Durchmesser bis 1.0 m	
Holzfarbe:	Schwarz und hellrotbraun gestreift, Splint weisslich bis hellgrau	
Merkmale:	Poren als kurze radiale Gruppen, sehr klein, Zuwachszonen nicht erkennbar	
Eigenschaften:	Das Holz ist sehr hart, dicht, schwindet wenig, neigt aber zu Rissbildung. Trotz seiner Härte ist es gut zu bearbeiten, messern und drehen. Die Verleimung ist erschwert. Holzstaub reizt die Schleimhäute.	
Resistenz:	Pilz gross, Insekten gross	
Verwendung:	Furnier für Innenausbau und Möbel, Bürstenfabrikation, Kunstgegenstände, Klaviertasten, im Instrumentenbau, Schachfiguren, Türdrücker und Schnitzereien	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	1.00 - 1.03
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	ca. 79 N/mm2
	Biegefestigkeit:	189 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 133 - 143 N/mm2 H BI = k. A. N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Eibe *(Taxus baccata)*		
Vorkommen:	Europa, Nordafrika, Indien, China, Kaukasus, Japan und Nordamerika	
Baumstamm:	Höhe bis 20 m, Durchmesser bis 1.0 m	
Holzfarbe:	Rotbraun bis violett, Splint gelblichweiss	
Merkmale:	Die Jahrringe sind durch eine dunkle, meist wellig verlaufende Spätholzlinie sichtbar. Eibe ist das einzige einheimische Nadelholz, das weder im Holz noch in der Rinde Harz aufweist.	
Eigenschaften:	Das harte Holz ist sehr dicht, zäh, biegsam, elastisch und auch bei Feuchtigkeit sehr dauerhaft. Es lässt sich gut bearbeiten, messern und leimen. Holzstaub führt zu Hautreizungen und Unwohlsein.	
Resistenz:	Pilz gross, Insekten gross	
Verwendung:	Furnier, Drechslerarbeiten, Möbel- und Innenausbau, Instrumentenbau und Zaunpfähle. Schwarz gebeizt als Ersatz für Ebenholz	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.75 - 0.90
	Zugfestigkeit:	108 N/mm2
	Druckfestigkeit:	ca. 57 N/mm2
	Biegefestigkeit:	85 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 70 N/mm2 H BI = 30 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Eiche *(Quercus robur)*		
Vorkommen:	Europa, Kleinasiens und Kaukasus	
Baumstamm:	Höhe bis 50 m, Durchmesser bis 2.0 m	
Holzfarbe:	Graubraun, Splint gelblichweiss	
Merkmale:	Das Holz hat grobe Poren und scharf abgrenzende Jahrringe. Breite Markstrahlen erscheinen im Radialschnitt als hell glänzende Bänder, im Tangentialschnitt als braune Linien.	
Eigenschaften:	Das harte Holz ist dichtfaserig, mässig fest, leicht zu spalten und zu bearbeiten. Es lässt sich gut messern, schälen und neigt zur Rissbildung. Hoher Gehalt an Gerbsäure. Staub gilt als Auslöser für Nasenkrebs.	
Resistenz:	Pilz sehr gut Insekten sehr gut.	
Verwendung:	Furnier, Drechslerarbeiten, Möbel- und Innenausbau, Eisenbahnschwellen, Fässer, Fenster, Türen und Parkett, Auch im Brückenbau findet man die Eiche.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.75 - 0.85
	Zugfestigkeit:	90 - 110 N/mm2
	Druckfestigkeit:	52 - 64 N/mm2
	Biegefestigkeit:	90 - 110 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 50 - 65 N/mm2 H BI = 25 - 42 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Eisenholz *(Swarzia)*		
Vorkommen:	Südamerika, Brasilien, Guyana und Venezuela	
Baumstamm:	Höhe bis 35 m, Durchmesser bis 0.6 m	
Holzfarbe:	Tiefbraunrot bis schwarzbraun, Splint gelblichweiss	
Merkmale:	Mässig poriges Holz, Jahrringe nicht unterscheidbar	
Eigenschaften:	Das sehr harte Holz ist dicht, ziemlich elastisch und sehr schwer. Bei der Bearbeitung ist durch die hohe Dichte erhöhter Kraftaufwand nötig. Es lässt sich trotz seiner Härte und seines Gewichtes recht gut bearbeiten.	
Resistenz:	Pilz sehr gut, Insekten sehr gut	
Verwendung:	Das Holz wird in der Drechslerei, Stockindustrie und für Geigenbögen verwendet.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	1.2 - 1.3
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Biegefestigkeit:	k.A. N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = k.A. N/mm2 H BI = k.A. N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Erle *(Alnus glutinosa)*		
Vorkommen:	Europa, Nordwestafrika und Sibirien	
Baumstamm:	Höhe bis 30 m, Durchmesser bis 0.8 m	
Holzfarbe:	Rötlichweiss, auf Rotbraun nachdunkelnd	
Merkmale:	Die Jahrringe sind verschieden breit, und die falschen Markstrahlen erscheinen im Radialschnitt als Spiegel, im Tangentialschnitt als dunklere Längsstreifen. Porenanordnung zerstreut und klein.	
Eigenschaften:	Das ziemlich grobfaserige Holz ist weich, leicht spaltbar, ziemlich biegsam, elastisch und fest. Es lässt sich gut bearbeiten, messern und schälen, vorzüglich drehen und schnitzen, gut leimen und polieren.	
Resistenz:	Pilz gering, Insekten gering	
Verwendung:	Schreinerei, Drechslerei, Holzschuhe, gröbere Schnitzereien, Sperrholzplatten und als Modelholz, gefärbt als Ersatz von Nussbaum und Mahagoni	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.45 - 0.55
	Zugfestigkeit:	71 - 92 N/mm2
	Druckfestigkeit:	41 - 54 N/mm2
	Biegefestigkeit:	80 - 95 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 32 - 37 N/mm2 H BI = 7 - 17 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Esche *(Fraxinus excesior)*		
Vorkommen:	Baumart in ganz Europa verbreitet	
Baumstamm:	Höhe bis 40 m, Durchmesser bis 0.7 m	
Holzfarbe:	Gelblichweiss	
Merkmale:	Ringporiges Holz. Die grossen Gefässe im Frühholz erscheinen im Längsschnitt als grobe Nadelrisse. Die Jahrringe sind in allen Schnitten deutlich zu sehen.	
Eigenschaften:	Das harte Holz ist elastisch, biegsam, langfaserig, zäh und ziemlich schwer zu spalten. Es lässt sich gut bearbeiten, in gedämpftem Zustand gut biegen und zu Furnieren verarbeiten.	
Resistenz:	Pilz gering, Insekten gering	
Verwendung:	Wagnerarbeiten, Waggonbau, Werkzeugstiele, beanspruchte Konstruktionen, Innenausbau und Möbel	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.70 - 0.80
	Zugfestigkeit:	130 - 160 N/mm2
	Druckfestigkeit:	43 - 59 N/mm2
	Biegefestigkeit:	100 - 127 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 64 N/mm2 H BI = 30 - 46 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Fichte *(Picea abies)*		
Vorkommen:	Nordosteuropa und Gebirge Mitteleuropas	
Baumstamm:	Höhe bis 60 m, Durchmesser bis 2.0 m	
Holzfarbe:	Gelblichweiss bis strohgelb, glänzend	
Merkmale:	Die Jahrringe sind durch die dunklen Spätholzzonen deutlich zu erkennen. Das Holz ist ziemlich harzhaltig.	
Eigenschaften:	Das weiche Holz ist elastisch, es trocknet schnell, schwindet wenig und ist dauerhaft. Es lässt sich gut bearbeiten, messern und schälen, drehen, sehr gut spalten und leimen.	
Resistenz:	Pilz gering, Insekten gering	
Verwendung:	Einfache Möbel, Innen- und Aussenbau, Dachstühle, Blindholz, Paletten, Kisten und als Papierholz.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.40 - 0.50
	Zugfestigkeit:	80 - 90 N/mm2
	Druckfestigkeit:	40 - 50 N/mm2
	Biegefestigkeit:	65 - 77 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 31 N/mm2 H BI = 12 N/mm2

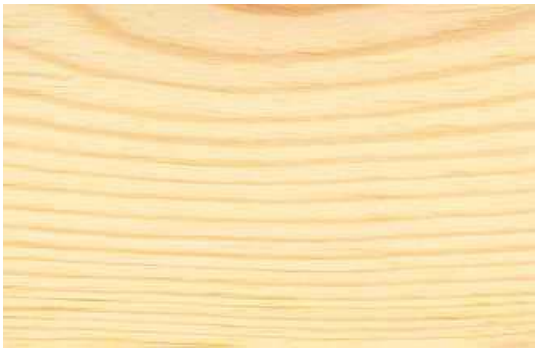
Inhaltsverzeichnis

Holunder *(Sambucus nigra)*		
Vorkommen:	Europa, Kaukasus und Kleinasien	
Baumstamm:	Höhe bis 5 m, Durchmesser bis 0.3 m	
Holzfarbe:	Gelblich bis dunkelgrau, Splint weiss, hellgelb	
Merkmale:	Jahresringe sichtbar und grobwellig. Längsschnitt: Nadelrisse erkennbar	
Eigenschaften:	Das Holz ist dicht, hart, mittelschwer und leicht spaltbar.	
Resistenz:	Pilz sehr gering, Insekten gering	
Verwendung:	Pfeifenköpfe, Einlegearbeiten und Drechslerarbeiten	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.53 - 0.76
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Biegefestigkeit:	k.A. N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = k.A. N/mm2 H BI = k.A. N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Kastanie *(castanea sativa)*		
Vorkommen:	Mitteleuropa und Nordafrika, Ursprung Asien	
Baumstamm:	Höhe bis 25 m, Durchmesser bis 1.2 m	
Holzfarbe:	Hellgelbbraun, Splint grau	
Merkmale:	Poren ringförmig und gross, Jahresringe sehr deutlich. Die grossen Poren bilden im Längsschnitt deutliche Nadelrisse. Dekoratives Holz mit hohem Gerbsäuregehalt.	
Eigenschaften:	Das Holz ist ziemlich hart, elastisch und leicht spaltbar. Es ist gut zu bearbeiten, schälen, messern und drehen.	
Resistenz:	Pilz gross bis sehr gross, Insekten gross bis sehr gross	
Verwendung:	Wasser- und Schiffbau, Möbel massiv und furniert, und Konstruktionen für mittlere Beanspruchung	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.60 - 0.70
	Zugfestigkeit:	115 - 142 N/mm2
	Druckfestigkeit:	40 - 52 N/mm2
	Biegefestigkeit:	63 - 79 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 32 - 37 N/mm2 H BI = 15 - 23 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Kiefer *(Pinus silvestris)*		
Vorkommen:	Ganz Europa von Spanien bis Sibirien	
Baumstamm:	Höhe bis 50 m, Durchmesser bis 1.0 m	
Holzfarbe:	Braunroter Kern, Splint gelblich	
Merkmale:	Die Harzkanäle und Jahrringe sind deutlich sichtbar. Das Holz ist sehr harzreich und schnell nachdunkelnd.	
Eigenschaften:	Das Holz ist weich, biegsam und leicht spaltbar. Es lässt sich gut bearbeiten, drehen und schwindet wenig. Holzstaub verursacht Hautreizungen.	
Resistenz:	Pilz gering, Splint bläueempfindlich, Insekten gering	
Verwendung:	Türen, Fenster, Möbel, Schiff- und Waggonbau, Wasserbauten, Brückenbau und in der Papier- und Zellstoffindustrie. Aus dem Harz wird Terpentin gewonnen.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.40 - 0.70
	Zugfestigkeit:	99 - 105 N/mm2
	Druckfestigkeit:	45 - 55 N/mm2
	Biegefestigkeit:	79 - 100 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 39 - 41 N/mm2 H BI = 14 - 23 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Kirschbaum *(Prunus avium)*		
Vorkommen:	Ganz Europa, Westasien und Ostamerika	
Baumstamm:	Höhe bis 20 m, Durchmesser bis 1.0 m	
Holzfarbe:	Rötlichgelb bis rotbraun, Splint rötlichweiss	
Merkmale:	Ringporiges Holz mit sehr deutlichen Jahrringen. Der Radialschnitt ist infolge verschieden gefärbter Jahrringzonen gestreift, und die feinen Markstrahlen erscheinen als hell glänzende Spiegel.	
Eigenschaften:	Das harte Holz ist dicht, feinfaserig, ziemlich biegsam, elastisch, schwer spaltbar und nicht witterungsbeständig. Es lässt sich leicht bearbeiten, drechseln, schnitzen und messern, gut leimen, beizen und polieren.	
Resistenz:	Pilz mittel bis gering, Insekten mittel bis gering	
Verwendung:	Furniert oder massiv für Möbel, Innenausbau, Wand- und Deckenverkleidungen und Parkett, Einlegearbeiten und Kunsttischlerei	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.60 - 0.70
	Zugfestigkeit:	98 N/mm2
	Druckfestigkeit:	44 - 55 N/mm2
	Biegefestigkeit:	83 - 110 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 51 - 58 N/mm2 H BI = 28 - 31 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Lärche *(Larix decidua)*		
Vorkommen:	Ganz Europa, vorwiegend Polen	
Baumstamm:	Höhe bis 40 m, Durchmesser bis 1.0 m	
Holzfarbe:	Rotbraun, Splint gelblichweiss	
Merkmale:	Die Jahrringe sind durch die breiten, dunklen Spätholzzonen deutlich sichtbar.	
Eigenschaften:	Das harzreiche Holz ist mittelhart, elastisch und zäh, leicht spaltbar und gut zu bearbeiten. Es schwindet wenig und ist im Trockenen wie im Wasser sehr dauerhaft. Es ist das dauerhafteste europäische Nadelholz.	
Resistenz:	Pilz gering bis mittel, Insekten gering bis mittel	
Verwendung:	Bau- und Konstruktionsholz, Schwellen, Treppen, Fenster, Türen, Wandverkleidungen innen und aussen	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.50 - 0.70
	Zugfestigkeit:	92 - 110 N/mm2
	Druckfestigkeit:	41 - 81 N/mm2
	Biegefestigkeit:	64 - 132 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 47 - 52 N/mm2 H BI = 19 - 25 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Linde *(Tilia cordata)*		
Vorkommen:	Europa und Weissrussland	
Baumstamm:	Höhe bis 30 m, Durchmesser bis 1.0 m	
Holzfarbe:	Gelblichweiss glänzend, oft rötlich bis bräunlich	
Merkmale:	Porenanordnung zerstreut, im Frühholz Porenhäufung, Jahresringe sehr undeutlich, Markstrahlen als helle feine Linien sichtbar	
Eigenschaften:	Das Holz ist weich, leicht, biegsam und wird leicht von Pilzen und Insekten befallen. Es lässt sich gut bearbeiten, leicht spalten und schwindet wenig.	
Resistenz:	Pilz sehr gering, Insekten sehr gering	
Verwendung:	Zeichnungsbretter, Holzschuhe, Spielwaren, Musikinstrumente, Zündholzfabrikation und Holzwolle, beliebt für Schnitzerarbeiten	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.45 - 0.55
	Zugfestigkeit:	83 N/mm2
	Druckfestigkeit:	43 - 53 N/mm2
	Biegefestigkeit:	88 - 105 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 37 - 41 N/mm2 H BI = 13 - 20 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Mahagoni *(Swietenia macrophylla)*		
Vorkommen:	USA, Florida, Mexiko, Honduras	
Baumstamm:	Höhe bis 50 m, Durchmesser bis 2.0 m	
Holzfarbe:	Hell rotbraun bis tief braunrot, Splint weissgelblich	
Merkmale:	Porenanordnung zerstreut, mittelgross bis gross, Faserverlauf wechseldrehwüchsig, Zuwachszonen erkennbar	
Eigenschaften:	Das Holz ist mittelhart, fest, zäh, von gleichmässiger Struktur, schlicht geädert und seidenglänzend. Es schwindet wenig und ist dauerhaft. Mahagoni lässt sich gut bearbeiten, messern, schälen und polieren.	
Resistenz:	Pilz gross, Insekten gross	
Verwendung:	Edelfurnier für Möbel und Innenausbau, Schiffbau und als Ausstattung für Schiffräume und Speisewagen	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.50 - 0.65
	Zugfestigkeit:	100 - 110 N/mm2
	Druckfestigkeit:	51 - 60 N/mm2
	Biegefestigkeit:	90 - 104 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 45 N/mm2 H BI = 14 - 17 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Nussbaum *(Juglans regia)*		
Vorkommen:	Europa, China, Japan und Mexiko	
Baumstamm:	Höhe bis 30 m, Durchmesser bis 2.0 m	
Holzfarbe:	Schwarzbraun, Splint grauweiss bis graurosa	
Merkmale:	Halbringporig, Frühholz mit groben einreihigen Gefässen, Spätholz mit kleinen Gefässen, tangential zarte Fladerung, radial deutliche Streifen	
Eigenschaften:	Das Holz ist ziemlich hart, schwindet mässig und ist sehr gut zu bearbeiten, messern, schälen, drehen und schnitzen. Es lässt sich schön polieren. Holzstaub gilt als Asthmaauslöser.	
Resistenz:	Pilz gross, Insekten mittel	
Verwendung:	Exklusiver Innenausbau und Möbel, Orgelbau, Gewehrschäfte, Kunstgegenstände, Pendulengehäuse	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.65 - 0.75
	Zugfestigkeit:	100 N/mm2
	Druckfestigkeit:	58 - 72 N/mm2
	Biegefestigkeit:	119 - 147 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 50 - 69 N/mm2 H BI = 25 - 28 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Nussbaum Ami *(Juglans nigra)*		
Vorkommen:	Südkanada, Florida, Texas, Kansas und Nebraska	
Baumstamm:	Höhe bis 40 m, Durchmesser bis 2.5 m	
Holzfarbe:	Kräftig dunkelbraun mit violetter Tönung, Splint graubraun bis hellgelblich	
Merkmale:	Locker ringporig, Poren grösser als europ. Nussbaum, Jahresringe deutlich, sehr dekorativ	
Eigenschaften:	Das feste Holz ist mässig hart, biegsam und elastisch, leicht zu bearbeiten, drehen und schnitzen. Es lässt sich gut polieren und normal leimen.	
Resistenz:	Pilz sehr gering, Insekten mittel	
Verwendung:	Exklusiver Innenausbau und Möbel, Pianobau, Radiogehäuse und im Instrumentenbau	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.60 - 0.80
	Zugfestigkeit:	90 - 106 N/mm2
	Druckfestigkeit:	45 - 55 N/mm2
	Biegefestigkeit:	119 - 147 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 50 N/mm2 H BI = 26 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Palisander, Indischer *(Dalbergia latifolia)*		
Vorkommen:	Sri Lanka, Indochina und Java	
Baumstamm:	Höhe bis 25 m, Durchmesser bis 1.5 m	
Holzfarbe:	Goldbraun bis dunkelpurpur mit schwarzen Streifen, Splint weissgrau	
Merkmale:	Poren gross, zerstreut, Zuwachszonen undeutlich, geradefaserig, intensiv gestreift, sehr dekorativ	
Eigenschaften:	Das dichte Holz ist sehr hart, zäh, dauerhaft und schwindet wenig. Es lässt sich sehr schwer bearbeiten, jedoch gut drechseln, leimen und polieren.	
Resistenz:	Pilz gross, Insekten gross	
Verwendung:	Hochwertige Arbeiten im Innenausbau, Möbel, Drechslerwaren und im Instrumentenbau	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	1.00 - 1.15
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	55 - 65 N/mm2
	Biegefestigkeit:	130 - 138 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 65 – 90 N/mm2 H BI = 34 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Palisander, Rio *(Dalbergia stevensonii)*		
Vorkommen:	Brasilien und Argentinien	
Baumstamm:	Höhe bis 20 m, Durchmesser bis 1.0 m	
Holzfarbe:	Mittelbraun bis violettbraun mit schwarzen Streifen, Splint weissgelblich	
Merkmale:	Poren gross, zerstreut, Zuwachszonen erkennbar, dekoratives Holz	
Eigenschaften:	Das dichte Holz ist sehr hart, zäh, dauerhaft und schwindet wenig. Es lässt sich sehr schwer bearbeiten, jedoch gut drechseln, leimen und polieren.	
Resistenz:	Pilz gross, Insekten gross	
Verwendung:	Hochwertige Arbeiten im Innenausbau, Möbel, Drechslerwaren, Instrumentenbau und Billardtische	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	1.00 - 1.15
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	60 - 70 N/mm2
	Biegefestigkeit:	120 - 135 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 90 N/mm2 H BI = 34 - 50 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Pappel *(Populua Canescens)*		
Vorkommen:	Europa und Nordamerika	
Baumstamm:	Höhe bis 30 m, Durchmesser bis 0.6 m	
Holzfarbe:	Hellbraun, hellgrünlich bis grau, Splint weissgelblich	
Merkmale:	Poren klein bis mittelgross, zerstreut, Faserverlauf deutlich und gerade	
Eigenschaften:	Das leichte Holz ist grobfaserig, sehr weich, leicht zu spalten aber nicht glatt zu hobeln. Es ist nicht dauerhaft und die Verarbeitung befriedigend.	
Resistenz:	Pilz gering, Insekten gering	
Verwendung:	Zündholzfabrikation, Blindholz, Kisten und in der Zelluloseindustrie	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.40 - 0.55
	Zugfestigkeit:	69 - 76 N/mm2
	Druckfestigkeit:	29 - 37 N/mm2
	Biegefestigkeit:	54 - 76 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 25 - 33 N/mm2 H BI = 10 - 15 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Pflaume *(Aspidosperma peroba)*		
Vorkommen:	Mitteleuropa, stammt aber aus Asien	
Baumstamm:	Höhe bis 8 m, Durchmesser bis 0.8 m	
Holzfarbe:	Rosabraun bis violettbraun, Splint gelblich	
Merkmale:	Poren zerstreut, feinjährig, gleichmässige Struktur, Gefässe nur mikroskopisch sichtbar	
Eigenschaften:	Das Holz ist hart, dicht und spröde. Es schwindet sehr stark und ist im Freien nicht dauerhaft. Es ist sauber zu bearbeiten, zu drehen und zu schnitzen.	
Resistenz:	Pilz gering, Insekten mässig	
Verwendung:	Drechslerarbeiten, Fasshahnen, Blasinstrumente und Kunstschreinerarbeiten	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.75 - 0.85
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	55 N/mm2
	Biegefestigkeit:	80 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = k.A. N/mm2 H BI = k.A. N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Platane *(Platanus orientalis)*		
Vorkommen:	Europa, Nordamerika und Kaukasus	
Baumstamm:	Höhe bis 50 m, Durchmesser bis 3.0 m	
Holzfarbe:	Rötlichgrau bis rötlichbraun, Splint gelblichweiss	
Merkmale:	Poren klein und zerstreut, Markstrahlen gross und auffällig, deutliche Jahrringe, stark gemasert, sehr dekorativ	
Eigenschaften:	Das Holz ist ziemlich hart, zäh und schwer zu spalten. Es lässt sich gut bearbeiten und ist von geringer Dauerhaftigkeit.	
Resistenz:	Pilz gering, Insekten gering	
Verwendung:	Innenausbau, Wagnerei, Fässer und Instrumente	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.6 - 0.80
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	56 N/mm2
	Biegefestigkeit:	104 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 40 - 45 N/mm2 H BI = 16 - 25 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Quitte *(Cydonia)*		
Vorkommen:	Mitteleuropa, Kleinasien und Indien	
Baumstamm:	Höhe bis 8 m, Durchmesser bis 0.5 m	
Holzfarbe:	Leicht gelblich bis rötlich schimmernd	
Merkmale:	Langfaserige Struktur und auffallend geradwüchsig	
Eigenschaften:	Das Holz ist sehr hart, elastisch, zäh und dicht. Quittenholz lässt sich gut drechseln.	
Resistenz:	Pilz gross, Insekten gross.	
Verwendung:	Drechslerarbeiten, Pfeifenrohre, Griffe und Intarsien	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.75 – 0.80
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Biegefestigkeit:	k.A. N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = k.A. N/mm2 H BI = k.A. N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Rosenholz *(Dalbergia variabilis)*		
Vorkommen:	Brasilien und östliches Südamerika	
Baumstamm:	Höhe bis 10 m, Durchmesser bis 0.5 m	
Holzfarbe:	Gelblichrosa, unregelmässig rot gestreift und glänzend, Splint weisslichgelb	
Merkmale:	Poren zerstreut, klein bis mittelgross, Zuwachszonen nicht deutlich, geflammt, wenig drehwüchsig, sehr dekoratives Holz.	
Eigenschaften:	Das sehr harte Holz ist dicht und spröde, leicht und glatt spaltbar, gut zu drehen und messerbar, aber sehr schwer zu bearbeiten. Es ist gut zu polieren aber schlecht zu verleimen.	
Resistenz:	Pilz gross, Insekten sehr gross	
Verwendung:	Luxusartikel, Furnier, Klavierbau und kostbare Möbel. Es wird als teuerstes und schönstes Holz bezeichnet.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.8 - 0.10
	Zugfestigkeit:	93 - 183 N/mm2
	Druckfestigkeit:	77 N/mm2
	Biegefestigkeit:	140 - 217 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 110 N/mm2 H BI = 58 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Rosskastanie *(Aesculus hippocastanum)*		
Vorkommen:	Europa und Westasien	
Baumstamm:	Höhe bis 30 m, Durchmesser bis 1.2 m	
Holzfarbe:	Weissgelblich bis rötlich, Splint kein Unterschied	
Merkmale:	Poren zerstreut und klein, Zuwachszonen mässig sichtbar, oft drehwüchsig	
Eigenschaften:	Das feine Holz ist weich, biegsam, leicht spaltbar, gut zu bearbeiten, messern, schälen, drehen und schnitzen. Es schwindet wenig und ist nicht dauerhaft.	
Resistenz:	Pilz sehr gering, Insekten sehr gering	
Verwendung:	Spielzeuge, Knöpfe, Griffe und Kistenholz	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.5 - 0.6
	Zugfestigkeit:	79 N/mm2
	Druckfestigkeit:	30 - 40 N/mm2
	Biegefestigkeit:	62 - 71 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 32 N/mm2 H BI = 12 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Roteiche *(Quercus rubra)*		
Vorkommen:	Nordöstlicher Teil der Vereinigten Staaten, Virginia, Tennessee, Kansas und Nebraska	
Baumstamm:	Höhe bis 40 m, Durchmesser bis 1.8 m	
Holzfarbe:	Hellbraunrötlich, Splint gelblichweiss	
Merkmale:	Die Gefässe des Frühholz verleihen dem Längsschnitt ein gestreiftes Aussehen. Markstrahlen erscheinen im Radialschnitt als hell glänzende Bänder, im Tangentialschnitt als braune Linien.	
Eigenschaften:	Das harte Holz ist dichtfaserig, mässig fest, leicht zu spalten und zu bearbeiten. Es lässt sich gut messern, schälen und neigt zur Rissbildung. Hoher Gehalt an Gerbsäure. Staub gilt als Auslöser für Nasenkrebs.	
Resistenz:	Pilz mittel, Insekten mittel	
Verwendung:	Furnier, Möbel- und Innenausbau, Wagnerarbeiten, und für grobe Schnitzereien hervorragend geeignet	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.65 - 0.75
	Zugfestigkeit:	98 - 110 N/mm2
	Druckfestigkeit:	52 - 64 N/mm2
	Biegefestigkeit:	90 - 110 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 50 - 65 N/mm2 H BI = 25 - 42 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Ulme *(Ulmus carpinifolia)*		
Vorkommen:	Süd- und Mitteleuropa, Asien, Nordafrika	
Baumstamm:	Höhe bis 40 m, Durchmesser bis 1 m	
Holzfarbe:	Kern lebhaft rötlichbraun, gelblicher Splint	
Merkmale:	Sehr grosse Poren, Jahrringe gut sichtbar. Die Markstrahlen erscheinen als hellbraune, glänzende Flecken auf hellem Grund. Im Querschnitt feine Wellenlinien.	
Eigenschaften:	Das harte Holz ist sehr grob und langfaserig, zäh, elastisch und sehr dauerhaft. Es schwindet mässig, lässt sich schwer bearbeiten und spalten. Es eignet sich gut zum Drehen und ist gedämpft gut biegbar.	
Resistenz:	Pilz mässig, Insekten wenig anfällig	
Verwendung:	Schiff-, Wagen- und Flugzeugbau, Parkett, Sportgeräte, Möbel, Pfeifenköpfe	
Kenngrössen:	*Raumgewicht :*	0.65 - 0.75
	Zugfestigkeit :	78 N/mm2
	Druckfestigkeit :	45 - 55 N/mm2
	Biegefestigkeit :	72 - 105 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit :	H BII = 58 - 63 N/mm2 H BI = 28 - 37 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Weissbuche *(Carpinus betulus)*		
Vorkommen:	Mittleres Europa bis Iran	
Baumstamm:	Höhe bis 25 m, Durchmesser bis 0.9 m	
Holzfarbe:	Fast weiss, mit einem Stich ins Graue	
Merkmale:	Die feinen Poren sind kaum sichtbar und die Jahrringe sind nicht erkennbar. Die Markstrahlen sind im Radialschnitt als breite, matte Bänder sichtbar.	
Eigenschaften:	Das sehr harte Holz ist dicht, elastisch, und zäh. Es ist schwer zu bearbeiten und zu spalten, aber gut zu drehen. Weissbuche schwindet stark und ist nur im Trockenen dauerhaft	
Resistenz:	Pilz dauerhaft, Insekten k.A.	
Verwendung:	Schirmstöcke, Furniere, Drechslerholz und Werkzeugbau. Weissbuche hat als Brennholz den höchsten Heizwert aller heimischen Hölzer.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.75 - 0.95
	Zugfestigkeit:	120 - 140 N/mm2
	Druckfestigkeit:	55 - 82 N/mm2
	Biegefestigkeit:	115 - 160 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = 71 - 81 N/mm2 H BI = 30 - 35 N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Zeder *(Cedrus atlantica)*		
Vorkommen:	Atlasgebirge, Algerien und Marokko	
Baumstamm:	Höhe bis 40 m, Durchmesser bis 1.5 m	
Holzfarbe:	Hellbraun bis rötlichbraun, Splint rötlichweiss	
Merkmale:	Die Jahrringe sind deutlich sichtbar, das hellere Frühholz ist scharf vom dunkleren Spätholz abgegrenzt. Das Kernholz ist harzreich.	
Eigenschaften:	Das Holz ist leicht und weich, dichtfaserig und hat einen aromatischen, angenehmen Geruch. Im Wasser nimmt es an Härte und Dauerhaftigkeit zu.	
Resistenz:	Pilz resistent, Insekten mittel	
Verwendung:	Möbel sowie Innenausbau, Parkett, Zigarrenkistchen, Spielwaren. Dank seiner Witterungsbeständigkeit ist es auch im Schiff- und Wasserbau zu Hause.	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.50 - 0.60
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	ca. 35 N/mm2
	Biegefestigkeit:	55 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = k.A. N/mm2 H BI = k.A. N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Zwetschge *(prunus domestica)*		
Vorkommen:	Mitteleuropa, stammt aber aus Asien	
Baumstamm:	Höhe bis 8 m, Durchmesser bis 0.8 m	
Holzfarbe:	Rosabraun bis violettbraun, Splint gelblich	
Merkmale:	Poren zerstreut, feinjährig, gleichmässige Struktur, Gefässe nur mikroskopisch sichtbar	
Eigenschaften:	Das Holz ist hart, dicht und spröde. Es schwindet sehr stark und ist im Freien nicht dauerhaft. Es ist sauber zu bearbeiten, zu drehen und zu schnitzen.	
Resistenz:	Pilz gering, Insekten mässig	
Verwendung:	Drechslerarbeiten, Fasshahnen, Blasinstrumente und Kunstschreinerarbeiten	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.75 - 0.85
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	55 N/mm2
	Biegefestigkeit:	80 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = k.A. N/mm2 H BI = k.A. N/mm2

Inhaltsverzeichnis

Zypresse *(Cupressus lawsoniana)*		
Vorkommen:	Nordkalifornien und Nordamerika	
Baumstamm:	Höhe bis 60 m, Durchmesser bis 3.5 m	
Holzfarbe:	Gelblichbraun bis rötlich, Splint gelblichweiss	
Merkmale:	Jahresringe fein bis grobwellig, trotz fehlender Harzkanälen sehr harzhaltig und grössere Harzausscheidungen möglich, frisch geschnitten aromatischer Geschmack	
Eigenschaften:	Das feinfaserige Holz ist weich, mässig schwindend und ist witterungsbeständig. Es ist gut zu bearbeiten und für Hochglanzpolituren geeignet. Die bei der Bearbeitung frei werdenden Düfte der ätherischen Öle können zu Erkrankungen führen. Das Tragen von Schutzmasken ist während der Bearbeitung erforderlich.	
Resistenz:	Pilz gross, Insekten mässig	
Verwendung:	Brücken- und Bootsbau, Eisenbahnschwellen, Möbelbau, Zündholzfabrikation, und Orgelbau	
Kenngrössen:	*Raumgewicht:*	0.40 - 0.50
	Zugfestigkeit:	k.A. N/mm2
	Druckfestigkeit:	47 N/mm2
	Biegefestigkeit:	81 N/mm2
	Härte n.Brinell 12% Feuchtigkeit:	H BII = k.A. N/mm2 H BI = k.A. N/mm2

Inhaltsverzeichnis