

INLÄNDISCHE HOLZARTEN

Rund 60 000 Pflanzen bilden weltweit Holz. Nur 3000 bis 6000 Holzarten werden genutzt. Diese Drucksache zeigt 19 wichtige Holzarten der Schweiz. Der Schweizer Wald bedeckt rund 30 Prozent der Landesfläche. Er wird unter dem Grundsatz der Nachhaltigkeit gepflegt: Nicht mehr Holz wird geerntet als nachwächst. Unser eigenes Holz dürfen und sollen wir also nutzen.

Holzkollektion der Lignum

Um Holz zu beurteilen und zu vergleichen, braucht es genügend grosse Muster. Kenner unterscheiden Hölzer nicht allein nach ihrer Oberfläche, sondern auch nach der Struktur ihrer Stirnseite. Dafür ist die exklusive Holzkollektion der Lignum ideal. Sie enthält 20 vorwiegend inländische Holzarten, ist sehr sorgfältig gearbeitet und in einem praktischen Holzkästchen verpackt. Zu bestellen ist sie über den Lignum-Shop unter www.lignum.ch.

ARVE PINUS CEMBRA

Raumgewicht: waldfrisch 0,75 kg/dm³, lufttrocken 0,49 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Holz sehr weich, faserig und leicht, gut bearbeitbar, geringe Rissbildung beim Trocknen, schnell trocknend, nicht dauerhaft im Freien.

Struktur: Splint gelb-weiss, Kern hellrötlich, eingewachsene Äste dunkelrotbraun. Übergang vom Früh- zum Spätholz allmählich und unscharf, geringer Spätholzanteil. Jahrringe im allgemeinen fein, Holz seidenglänzend mit ausgeprägtem Balsamgeruch.

Verwendung: Bauholz für Innenausbau, Täfer, Möbel, Fensterrahmen, Gefässe, Schnitzerei, Drechslerei, Furniere.

DOUGLASIE PSEUDOTSUGA MENZIESII

Raumgewicht: waldfrisch 0,80 kg/dm³, lufttrocken 0,51 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Holz mittelhart, mässig dauerhaft im Freien, leicht bearbeitbar. Splint mässig, Kern schlecht imprägnierbar.

Struktur: Splint fast weiss, Kern rötlichbraun. Spätholz ziemlich breit und dunkel. Scharfer Übergang vom Früh- zum Spätholz. Jahrringe gut erkennbar. Textur auffällig. Harzkanäle vorhanden. Holz mattglänzend, mit leichtem Harzgeruch.

Verwendung: Konstruktionen innen und aussen, Brückenbau, Grubenholz, Wasserbau, Fassaden, Parkettböden, Kisten, Furniere.

FICHTE PICEA ABIES

Raumgewicht: waldfrisch 0,84 kg/dm³, lufttrocken 0,47 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Sehr weiche, leichte, aber tragfeste und gut bearbeitbare Holzart, schwer zu imprägnieren, ungeschützt im Freien nicht dauerhaft.

Struktur: Splint und Kern nicht zu unterscheiden, Jahrringe leicht erkennbar, Frühholz hellgelblich, Spätholz rötlich-gelb, Übergang von Früh- zu Spätholz allmählich, Harzkanäle, Holz mit Seidenglanz.

Verwendung: Innenkonstruktionen, Dachstühle, verleimtes Brettschichtholz, Decken, Wände, Möbel, Leitungsstangen, Zaunpfähle, Papier- und Zellulose-Rohstoff, Sperrholz, Fassaden, Instrumente, Schindeln. Der Witterung ausgesetztes Fichtenholz ist zu schützen.

FÖHRE PINUS SILVESTRIS

Raumgewicht: waldfrisch 0,85 kg/dm³, lufttrocken 0,52 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Föhrenholz lässt sich leicht und rasch trocknen. Weiche und gut bearbeitbare, verleimte Holzart, leicht zu imprägnieren. Im Freien ungeschützt nicht dauerhaft (anfällig auf Pilze).

Struktur: Splint hellgelblich-weiss, Kern rötlich, Jahrringe gut erkennbar, scharfer Übergang vom hellen Frühholz zum dunkleren Spätholz, viele Harzkanäle, Holztextur (Zeichnung) je nach Wuchsort verschieden intensiv, Holz mattglänzend mit leichtem Balsamgeruch.

Verwendung: Konstruktionsholz innen und aussen (imprägniert), Möbel (massiv oder furniert), Böden, Täfer, Fensterrahmen, Kisten, Pfähle, Holz- wolle, Rohstoff für Spanplatten.

Für Holzinformationen: Die Lignum

Die Lignum informiert als gesamtschweizerisch tätige Organisation zu Holz. Ein Team von Fachleuten berät zu Materialfragen, konstruktiven Problemen, Bauphysik, Holzschutz und Brandschutz. Die Lignum vertritt die Interessen der Holzbranche insgesamt und setzt sich für eine vermehrte und qualitativ hochstehende Holzverwendung ein.

Die Lignum führt eine breite Palette an Holzinformationen: zum Bauen und Konstruieren, zu gestalterischen Fragen und auch für den Unterricht. Das Gesamtangebot ist im Internet ersichtlich.



Lignum

Holzwirtschaft Schweiz

Mühlebachstrasse 8 | 8008 Zürich

Tel. 044 267 47 77 | Fax 044 267 47 87

info@lignum.ch | www.lignum.ch





LÄRCHE LARIX DECIDUA

Raumgewicht: waldfrisch 0,80 kg/dm³, lufttrocken 0,59 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Weiche Holzart, leicht bearbeitbar, dauerhaft, Splint mässig, Kern schlecht imprägnierbar.

Struktur: Splint gelblich, Kern hellrötlich-braun, Jahrringe deutlich erkennbar, Spätholz markant braun, Harzkanäle im Holz, prägnante Textur, mattglänzend.

Verwendung: Konstruktionen und Verkleidungen innen und aussen, Wasserbau, Fassaden, Möbel, Fensterrahmen, Furniere, Schindeln.



TANNE ABIES ALBA

Raumgewicht: waldfrisch 0,94 kg/dm³, lufttrocken 0,45 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Sehr weiches, leicht bearbeitbares Holz, ungeschützt im Freien nicht dauerhaft, gut imprägnierbar.

Struktur: Splint und Kern nicht zu unterscheiden, Jahrringe deutlich erkennbar, Übergang vom fast weissen Frühholz zum bräunlichen Spätholz (mit violetter Schimmer) markant, keine Harzkanäle, Holz mattglänzend.

Verwendung: Innenkonstruktionen, Möbel, aussen imprägnierte Verkleidungen, Leitungsstangen, Papier-Rohstoff.



AHORN BERGAHORN / ACER PSEUDOPLATANUS SPITZAHORN / ACER PLATANOIDES

Raumgewicht: waldfrisch 0,90 kg/dm³, lufttrocken 0,63 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Holz hat gute mechanische Eigenschaften, mit dem Buchenholz vergleichbar, relativ weich, gut bearbeit- und imprägnierbar. Im Freien nicht dauerhaft.

Struktur: Auf dem ganzen Stammquerschnitt gleich helle Farbe, Holz des Bergahorns weisslich, des Spitzahorns gelblich. Jahrringe durch ein schmales, leicht dunkleres Spätholz schwach erkennbar. Textur ausgesprochen schwach und fein. Holz seidenglänzend.

Verwendung: Als Bauholz nur innen verwendet, als Schreinerholz für Möbel, Stühle, Tische und Küchengeräte. Gutes Schnit- und Drechslerholz. Modellbau, Instrumente, Rohstoff für Spanplatten.



BIRKE BETULA PENDULA / BETULA VERRUCOSA

Raumgewicht: waldfrisch 0,90 kg/dm³, lufttrocken 0,65 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Weiches, aber zähes, elastisches Holz, gute mechanische Eigenschaften, imprägnierbar. Ungeschützt im Freien nicht dauerhaft.

Struktur: Splint- und Kernholz gleichfarbig hell, gelblich, rötlich bis bräunlich. Jahrringe undeutlich als helle Linien sichtbar. Textur tritt durch dichte Fasern in den Jahrringzonen prägnant hervor.

Verwendung: Als Bauholz nicht geeignet, für Möbel wenig gefragt. Verwendung: im dekorativen Innenausbau, Drechsler- und Schnitlerholz, Parkett, vor allem für Cheminéeholz.



BIRNBAUM PIRUS COMMUNIS

Raumgewicht: lufttrocken 0,75 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Holz hart, trocknet langsam, gut bearbeitbar, gute mechanische Eigenschaften. Wird für die Verarbeitung oft gedämpft, erhält dadurch rötliche Farbe.

Struktur: Splint hell, Kernholz bräunlich, durch Dämpfen wechselt die Farbe ins Rötliche. Jahrringe schwach gezeichnet durch die dünne Spätholzzone. Textur ausgesprochen fein; Holz mattglänzend, ohne speziellen Geruch.

Verwendung: Vielseitige Verwendung für Innenausbau, Möbel, Furniere, Musikinstrumente, Drechsler- und Bildschnitzerei, Werkzeuge, Holzmessinstrumente, Reisschienen. Holz lässt sich dunkel bis schwarz färben, wird oft als Ebenholzersatz verwendet.

BUCHE FAGUS SILVATICA

Raumgewicht: waldfrisch 1,00 kg/dm³, lufttrocken 0,72 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Hartes, gut biegbares und je nach Wuchsbedingungen gut bearbeitbares Holz. Die schlechte Dauerhaftigkeit im Freien kann durch leicht mögliche Imprägnierung verbessert werden.

Struktur: Splint und Kern meist gleichfarbig hellgrau und nicht zu unterscheiden, Jahrringe sichtbar. Oft rotbrauner falscher Kern.

Verwendung: Faser- und Papierholz, Furniere, Sperrholz, Möbel, Parkett, Treppen, begehrtes Brennholz.



EICHE STIELEICHE / QUERCUS ROBUR TRAUBENEICHE / QUERCUS PETRAEA

Raumgewicht: waldfrisch 1,00 kg/dm³, lufttrocken 0,69 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Hartes, auch im Freien und im Wasser gelagert, dauerhaftes und widerstandsfähiges Holz (nur das Kernholz). Leicht bearbeitbar, mit geeigneten Methoden imprägnierbar. Der Splint kann selten mitverwendet werden.

Struktur: Splintholz gelblich-weiss, Kernholz gelbbraun, oft graubraun. Jahrringe gut erkennbar. Textur je nach Wuchsstandort unterschiedlich ausgeprägt. Holz ring- und grobporig, matt glänzend.

Verwendung: Bau- und Konstruktionsholz, sowohl innen wie aussen, im Hoch- und Tiefbau, Wasserbau, Brückenbau, Möbel, Furniere, Fässer, Stützfosten, Parkett, Schindeln, Rinde für Gerberei.



ESCHE FRAXINUS EXCELSIOR

Raumgewicht: waldfrisch 0,85 kg/dm³, lufttrocken 0,69 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Holz hart, zäh, gut bearbeitbar, zeichnet sich durch gute Biegefestigkeit aus, die durch Dämpfen noch erhöht wird. Im Freien nur imprägniert hinreichend dauerhaft.

Struktur: Holzfarbe gelblich, rötlich bis bräunlich, Splint in der Regel hell, Kernholz blässrötlich bis hellbraun, unter besonderen Bedingungen dunkelbraun (Braunkern). Textur wirkt durch die weiten Frühholzporen grob. Deutliche Jahrringe. Holz hat leichten Seidenglanz.

Verwendung: Bauholz für Innenausbau, Böden, Wände, Decken, Möbel für Drechslerei und Wagnerei, Sportgeräte, Werkzeugstiele, Spanplatten.



HAGEBUCHE CARPINUS BETULUS

Raumgewicht: waldfrisch 1,00 kg/dm³, lufttrocken 0,83 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Holz ist hart, zäh, faserig und ausgesprochen schwer, im Wasser dauerhaft, nicht aber im Wechsel von trocken und feucht, schwindet beim Austrocknen, reißt stark auf oder wirft sich.

Struktur: Splint und Kern sind gleichfarbig, hellgelblich-weiss bis gräulich. Jahrringe verlaufen wellig, angepasst an die Spannrückigkeit, treten nur undeutlich hervor. Leicht dunklere Streifen auf der Schnittfläche stellen die Markstrahlbündel dar, Holz mattglänzend.

Verwendung: Werkzeug und Maschinenbau, Spezialgeräte wie Walzen, Lager, Schrauben und Kegel aus Holz (allgemein für hochbeanspruchte Teile aus Holz). Brennholz mit dem besten Heizwert.



EDELKASTANIE CASTANEA VESCA

Raumgewicht: waldfrisch 1,00 kg/dm³, lufttrocken 0,66 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Kastanienholz lässt sich gut bearbeiten. Gut spaltbar, sauber zu hobeln, gut zu sägen und zu drehen. Über und unter Wasser sehr dauerhaft (hoher Gerbstoffgehalt).

Struktur: Recht hartes Holz mit schmalen, schmutzig weissem Splint. Das dichte Holz hat einen feinen Glanz. Es ist fest und mittelschwer, hie und da zart geflammt.

Verwendung: Bau- und Möbelholz, für Schwellen, Böden und Fenstersimse, Stühle, Bänke, Tische.





KIRSCHBAUM PRUNUS AVIUM

Raumgewicht: waldfrisch 0,80 kg/dm³, lufttrocken 0,61 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Mittelhartes Holz, gute mechanische Eigenschaften, qualitativ mit dem Eschenholz vergleichbar. Oberfläche gut bearbeitbar.

Struktur: Splint schmal, gelblich-weiss. Kern rötlich bis gelbbraun. Textur tritt mässig hervor, oft Streifung oder deutliche Flammung sichtbar. Holz hat eigenen, typischen Geruch.

Verwendung: Beliebtes Ausstattungsholz für feinen Innenausbau, Möbel, Furniere, Intarsien, Luxusgegenstände, Instrumente.



LINDE SOMMERLINDE / TILIA PLATYPHYLLOS WINTERLINDE / TILIA CORDATA

Raumgewicht: waldfrisch 0,80 kg/dm³, lufttrocken 0,53 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Weiches Holz, leicht, zäh. Sehr gut bearbeitbar. Im Freien unbehandelt nicht dauerhaft, aber imprägnierbar.

Struktur: Splint breit, Kern gleichfarbig weisslich, gelblich oder rötlich. Jahrringe nur undeutlich sichtbar. Textur wenig ausgeprägt. Holz mit leichtem Seidenglanz.

Verwendung: Wird nicht als Bauholz verwendet, bevorzugt für Schnitzerei und Drechslerei, Bleistifte, Zündhölzer, Holzwohle, Reissbretter, Modellbau und Furniere.



NUSSBAUM JUGLANS REGIA

Raumgewicht: waldfrisch 0,90 kg/dm³, lufttrocken 0,68 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Mittelhartes Holz, gute Biegeeigenschaften, sofern es geradefaserig und astfrei ist. Mässig dauerhaft, leicht bearbeitbar. Als sehr wertvolles Schreinerholz wird es meistens gedämpft.

Struktur: Splint grau bis rötlich, unterscheidet sich auffällig vom graubraunen bis dunkelbraunen Kern. Jahrringe undeutlich, aber erkennbar; Textur und Färbung sehr unterschiedlich; gedämpftes Holz rötlich-braun.

Verwendung: Gutes Ausstattungsholz für alle Arten der anspruchsvollen Innenraumgestaltung: Möbel aller Art, Täfer, Furniere, Parkett, Gewehr-schäfte. Schönes Nussbaumholz wird teuer bezahlt.



PAPPEL POPULUS NIGRA

Raumgewicht: waldfrisch 0,85 kg/dm³, lufttrocken 0,45 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Holz sehr weich, langfaserig, zäh, weder druck- noch biegefest, gut bearbeitbar. Im Freien nur imprägniert hinreichend dauerhaft.

Struktur: Splint weiss, Kern hell bis graubraun. Jahrringe breit, gut erkennbar. Spätholz unterscheidet sich nicht wesentlich vom Frühholz. Gehobelt hat das Holz eine leicht sandige Oberfläche.

Verwendung: Sperrholz, Blindholz, Zündhölzer, Spielwaren, Holzwohle, Spankörbe, Schnitzereien, Rohstoff für Zellulose, Papier und Spanplatten. Geringer Heizwert.



ULME BERGULME / ULMUS SCABRA FELDULME / ULMUS CAMPESTRIS

Raumgewicht: waldfrisch 0,90 kg/dm³, lufttrocken 0,68 kg/dm³.

Technologische Eigenschaften: Mittelhartes, gut bearbeitbares Holz, gute mechanische Eigenschaften, gute Biogsamkeit. Im Freien nicht dauerhaft, nur Splint imprägnierbar.

Struktur: Splint des Stammes ist grau bis gelblichweiss, Kern grau bis rotbraun. Grobe Frühholz-poren geben ein schön strukturiertes Bild. Holz matt glänzend.

Verwendung: Innenausbau, Möbel, Furniere, Parkett, Drechslerei