**Kuldigas Technikum für Technologien und Tourismus**

14

**Lexik –Holzarten und Holzbearbeitung**

**Für Schreiner**

**Inese Kļaviņa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Holzname** | **Holzfarbe, Aussehen, Struktur** | **Eigenschaften** | **Einsatzmöglichkeit** (Auswahl) | **Beständigkeit/Widerstandsfähigkeit des Kernholzes** | | **Fichte**  (Gemeine.F.) | Splint und Kern weiß, gelblich- bis rötlichweiß, Spätholz rötlichgelb bis rötlichbraun; seidig glänzend; schmale Streifen; Fladern | leicht, weich, gutes Stehvermögen | Fenster, Fußboden, Parkett, Möbel, Sauna, Sperrholz, Treppen, Tore (außen), Türen (innen), Zäune | nicht bis mäßig witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall | | **Kiefer**  (Gemeine K.) | Splint gelblichweis, Kern gelblichweiß bis rötlichbraun, nachdunkelnd; Streifen; Fladern | mäßig leicht, mäßig hart, gutes Stehver-mögen | Fenster, Fußboden, Parkett, Möbel, Sauna, Sperrholz, Treppen, Tore (außen), Türen (innen), Zäune | mäßig witterungsfest, mäßig resistent gegen Pilzbefall | | **Lärche**  (Europ.) | Splint gelb- bis rötlichweiß, Kern gelb- bis rötlichbraun, stark nachdunkelnd; feine Streifen; auffällige Fladern | mäßig leicht bis mäßig schwer, Stehvermögen gut bis befriedigend | Fenster, Fußboden, Parkett, Möbel, Sauna, Sperrholz, Treppen, Tore (außen), Türen (innen), Zäune | beständig gegen Pilzbefall, säurefest, unter Wasser sehr haltbar | | **Tanne**  (Weiß-) | Splint und Kern gelblich- bis rötlichweiß mit grauem Schimmer; schwach gestreift; Fladern | leicht, weich, gutes Stehvermögen | Fenster, Fußböden / Parkett, Möbel, Musikinstrumente, Sperrholz, Tore (außen) Türen (innen), Zäune | mäßig witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall | | **Ahorn**  (Berg-) | Splint und Kern bei Berg-A. weiß vergil-bend, bei Spitz-A. gelblich bis schwach grau, bei Feld-A. selten weiß, eher rötlich; seidig glänzend; Streifen; feine Fladern | mäßig schwer, mäßig hart, fest, gutes Steh-vermögen | Furnier, Fußböden / Parkett, Möbel, Treppen, Türen | nicht witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall | | **Birke** | Splint und Kern gelblichweiß, rötlichweiß, im Alter brauner Kern; glänzend; Streifen; feine Fladern | mäßig schwer, mäßig hart, fest, Stehvermögen befriedigend | Decken / Wände, Furnier, Fußböden / Parkett, Möbel, Sperrholz, Türen | nicht witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall | | **Birnbaum** | Splint und Kern gelblich- bis hellrötlich-braun, im Alter oft mit braunem oder violettem Kern | mäßig schwer, mäßig hart bis hart, fest, gutes Stehvermögen | Decken / Wände, Furnier, Fußböden / Parkett, Möbel, Türen | mäßig witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall | | **Buche** | Splint und Kern gelbrötlich bis rötlichbraun, Falschkern rot bis rotbraun; leicht gestreift; leicht gefladert | mäßig schwer, hart, fest, Stehvermögen befriedigend | Decken / Wände, Furnier, Fußböden / Parkett, Möbel, Türen, Treppen, Sperrholz | nicht bis mäßig witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insekten-befall | | **Edelkastanie** | Splint gelblichweiß, Kern gelblich bis dunkelbraun, nachdunkelnd; Streifen; Fladern | mäßig leicht bis mäßig schwer, ziemlich hart, Stehvermögen befriedigend | Decken / Wände, Furnier, Fußböden / Parkett, Möbel, Treppen, Schiffsbau, Türen | nicht witterungsfest, ziemlich Pilzfest, anfällig für Insekten-befall, unter Wasser dauerhaft | | **Eiche** | Splint gelblichweiß, Kern graugelb, hell- bis gelblichbraun, nachdunkelnd; glänzend; gestreift; Fladern | mäßig schwer, hart, sehr fest, Stehver-mögen gut bis befriedigend | Decken / Wände, Furnier, Fußböden / Parkett, Möbel, Türen, Schiffsbau, Treppen, Sperrholz | witterungsfest, beständig gegen Pilzbefall, unter Wasser dauerhaft | | **Erle** | Splint und Kern blaßrötlichgelb bis rötlichbraun, nachdunkelnd | leicht bis mäßig leicht,weich, fest, Stehvermögen gut bis befriedigend | Decken / Wände, Furnier, Möbel, Türen | nicht witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall, unter Wasser sehr dauerhaft | | **Esche** (Gemeine E.) | Splint und Kern weißlich, gelblich, Kern später hellbraun, grau bis oliv; feine Streifen; Fladern | mäßig schwer bis schwer, hart, fest, Stehvermögen gut bis befriedigend | Decken / Wände, Furnier, Fußböden / Parkett, Möbel, Türen, Schiffsbau, Tore (außen), Treppen | nicht bis mäßig witterungsfest, ungetrocknet anfällig für Pilzbefall, anfällig für Insektenbefall, ziemlich laugen- und säurefest | | **Kirschbaum** | Splint gelblich bis rötlichweiß, Kern gelb bis gelbbraun, rötlich-braun nachdunkelnd, gelegentlich grünstichig; matt glänzend; streifig; feine Fladern oder Linien | mäßig leicht bis mäßig schwer, mäßig hart bis hart, fest, Stehvermögen gut bis befriedigend | Decken / Wände, Furnier, Fußböden / Parkett, Möbel, Türen, Treppen | nicht witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall | | **Linde** | Splint und Kern weißlichgelb bis schwach rötlich, zuweilen grünlich gestreift oder gefleckt; matt glänzend; leicht gestreift | mäßig leicht, weich, gutes Stehvermögen | Furnier, Möbel, Sperrholz | nicht witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall | | **Nußbaum** (Europ.) | Splint grauweiß bis rötlichweiß, Kern hell- bis dunkelbraun; Streifen; Fladern; dunkle Adern | mäßig schwer bis schwer, hart, fest, Stehvermögen befriedigend | Decken / Wände, Furnier, Fußböden / Parkett, Möbel, Türen | nicht bis mäßig witterungs-fest, ziemlich beständig gegen Pilz- und Insekten-befall, säurebeständig | | **Pappel**  (Schwarz-) | Splint weißlich, gelblich, Kern hellbraun bis grünlichbraun; schwach gestreift | leicht, weich, gutes Stehvermögen | Furnier, Möbel, Türen | nicht witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall | | **Roßkastanie** | Splint und Kern kreidig- oder gelblichweiß mit schwach rötlicher oder bräunlicher Tönung | mäßig leicht, weich, wenig fest, wenig gutes Stehvermögen | Furnier, Möbel, Türen, Sperrholz | nicht witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall | | **Rüster/ Ulme** | Splint gelblichweiß bis grau, Kern schokoladenbraun (Flatter-U.), hellbraun (Berg-U.); glänzend; Streifen, Fladern | mäßig schwer bis schwer, hart, Steh-vermögen gut bis befriedigend | Decken / Wände, Furnier, Fußböden / Parkett, Möbel, Schiffsbau, Treppen, Türen | nicht witterungsfest, beständig gegen Insekten-befall, unter Wasser und in der Erde ziemlich dauerhaft | | **Weide** | Splint weißlich, Kern hellrötlich bis hellbräunlich; graustreifig | leicht, weich, Stehvermögen befriedigend | Furnier, Möbel, Sperrholz | nicht witterungsfest, anfällig für Pilz- und Insektenbefall | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stehvermögen:** Verhalten des Holzes bezüglich Maß- und Formänderung bei sich ändernder relativer Luftfeuchte der Umgebung.  **Witterungsfestigkeit:** Begriff für die Widerstandsfähigkeit des Kernholzes im Feuchtzustand (< 20 % Holzfeuchte) gegen Pilzbefall. | | | |
| |  | | --- | | **Holzbearbeitungsmaschinen in Stichworten** | | | | |
|  |  | |
| http://www.holz-technik.de/assets/images/dot_clear.gif | http://www.holz-technik.de/assets/images/dot_clear.gif |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Bezeichnung** | Abkürzung | **Beschreibung** | **Einsatszweck** | |  |  |  |  | | [Abrichthobel- maschine](http://www.holz-technik.de/html/abrichthobelmaschine.html) | ABH | Von unten spanende umlaufende Messerwelle | Herstellung einer geraden ebenen Breitfläche und einer winkligen Schmalfläche an Hölzern. | | Bandsäge | BAS | Sägemaschine mit umlaufenden Bandsägeblatt | Schablonenbau, Sonderarbeiten. | | Breitbandschleifm aschine | BBS | Schleifmaschine, teilw. mit Tastung | Kalibrieren und Feinschliff von furnierten Flächen u. Lackschliff | | [Bearbeitungs- zentrum](http://www.holz-technik.de/html/bearbeitungszentrum.html) | BAZ | Speicherprogramierbares CNC-Fräs- und Bohrzentrum | Komplette Bearbeitung, fräsen, sägen bohren, Kante anleimen. | | Bohr- u. Fräszentrum | BOF | Speicherprogramierbare CNC-Bohr- u. Oberfräsmaschine | Serienbohrungen, Beschlagbohrungen und Ausfräsungen. | | [Dicken- Hobelmaschine](http://www.holz-technik.de/html/dickenhobelmaschine.html) | DIH | Von oben spanende umlaufende Messerwelle u. Vorschubwalzen. | Einseitiges kalibrieren von Brettern, Kanteln  und Leisten. | | Doppelend- profiler | DEP | Doppelseitige Profil- und Formatfräse mit mehreren Werkzeugträgen und Transportband | Paralleles ablängen, formatieren, profilieren von Plattenwerkstoffen im Durchlauf. Oft Teil einer KAM. | | [Formatkreis-   säge](http://www.holz-technik.de/html/formatkreissaege.html) | FKS | Tischkreissäge mit schwenkbaren Sägeblatt u.  Schiebeschlitten | Formatieren und besäumen von Plattenwerkstoffen aller Art. Gehrungsschnitte bis 45°. | | Kantenanleim- maschine | KAM | Kombinierte Maschine zur Schmalflächenbeschichtung:  Verkleben u. Beiarbeiten im Durchlauf. | Schmalflächenbeschichtung mit Holzanleimern, Kunststoffumleimern, PVC u. ABS-Kanten. | | [Mehrseiten- Hobelmaschine](http://www.holz-technik.de/html/mehrseiter.html) | MSH | Mehrere Hobelmesserwellen zur mehrseitigen Bearbeitung von Brettern, Leisten und Kanteln. | Herstellung von Profilbrettern, profilierten und recteckigen Leisten und Rahmenhölzern. | | Ständer- Bohrmaschine | STB | Stationäre Bohrmaschine mit Werkstückauflage und -Spannvorrichtung | Einzelbohrungen, Metallbearbeitung | | [Tischfräse](http://www.holz-technik.de/html/tischfraese.html) | TIF | Feststehende senkrechte Messerwelle zur Aufnahme verschiedener Werkzeuge | Fälzen, profilieren, nuten von Plattenkanten und Leisten. Vielseitig einsetzbar. | | Tischkreissäge | TKS | Sägemaschine | Ablängen v. Brettern u. Platten | | |