**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 |

 |