

Holz mit Gefäßen = Laubholz

Holz ringporig

Holz halbringporig

Holz zerstreutporig

HS sehr klein mit bloßem Auge kaum erkennbar

- SH-Gefäße schief radial orientiert und gegabelt
- Kern hellbraun

= **EDELKASTANIEN-BAUM**

- SH-Gefäße vereinzelt u. regellos
- Kern hellbraun, fakultativer brauner Kern

= **ESCHE**

- FH-Gefäße stark verthyllt
- SH-Gefäße vereinzelt, auch in Nestern und kurzen tangential und schrägen Reihen
- Kern grünlich braun, auch golden

= **ROBINE**

- SH-Gefäße tangential wellenförmig
- Kern hell- bis mittelbraun, mit Farbstreifen

= **RÜSTER, ULME**

HS auffallend breit bzw. im T lang

- Gefäße auffallend verthyllt
- SH-Gefäße radial orientiert
- Kern gelblich-braun

= **EICHE**

Stiel/Traubeneiche

- Gefäße gering verthyllt
- SH-Gefäße radial orientiert
- Kern hellrötlich-braun bis rosa

= **ROTEICHE**

- Gefäße im FH angehäuft
- HS deutlich, fein und dicht
- Kern hellgelb-braun bis rötlichbraun, grünstreifig

= **KIRSCHBAUM**

- Gefäße im Längsschnitt als Nadelrisse sichtbar
- Kern grau bis dunkelbraun
- streifige schwärzliche Einfärbungen

= **NUSSBAUM**

JR- Grenze oft gewellt

- Holz grauweiß, hart
- kein Farbkern
- im T teilw. sehr lange HS, einige cm hoch

= **WEISSBUCHE, HAINBUCHE**

HS im T klein, aber deutlich

- HS heller als das Grundgewebe im R glänzend
- Holz seidig glänzend
- Kern gelblich, weiß, hart

= **AHORN**

HS im T deutlich, häufig, regelmäßig

- HS fast gleichgroß u. dicht (in T)
- Kern blass braun

= **PLATANE**

- HS = rote Striche
- Kern rötlich-braun
- Falschkern rotbraun

= **ROTBUCHE**

HS im T klein, undeutlich

Markflecken möglich

- Gefäße als helle Punkte
- HS schmal, mehrere Gefäßweiten auseinander
- oft Markflecken vorhanden (im T)
- Holz gelbgrau bis leicht bräunlich
- kein Farbkern

= **BIRKE**

- häufig Markflecken, (nicht zwingend)
- teilw. im T große, lange Scheinstrahlen
- Holz gelbrot bis rötlich braun, weich
- kein Farbkern

= **ERLE**

- Gefäße im FH etwas reichlicher u. in radialen Gruppen
- Holz gelblich, weiß
- kein Farbkern
- leicht

= **ASPE (ZITTERPAPPEL)**

- Kern rötlichbraun, hart
- gelegentlich Markflecken
- schwer

= **BIRNBAUM**

- HS (im Q) mehrere Gefäßweiten voneinander entfernt
- Kern gelblich weiß
- weich

= **LINDE**

- Gefäße im FH etwas reichlicher u. in radialen Gruppen
- HS nur 1-2 Gefäßweiten voneinander entfernt (im Q)
- Kern graubraun, weich, leicht

= **PAPPEL**

- kein Farbkern
- HS extrem schmal
- Holz hellgelblich
- Gefäße fein (deutlich feiner als Pappel und Weide)

= **ROSSKASTANIE**

- mit Farbkern (hellbräunlich-hellrötlich)
- Gefäße fein
- Holz sehr leicht

= **WEIDE**

FH Frühholz
HS Holzstrahlen
JR Jahrring
Kern ... Kernholz
SH Spätholz
T Tangentialschnitt
Q Querschnitt

Holzanatomie

Bestimmungsschlüssel:
Makroskopisch Laubholz

INSTITUT FÜR
NATURSTOFFTECHNIK
Professur für Holztechnik und
Faserwerkstofftechnik
Prof. Dr.-Ing. André Wagenführ

