

## Baumbeschreibung

**Habitus:** gerader, vollholziger Stamm mit im Bestand hoch angesetzter, im Alter abgewölbter Krone, im Freiland tief beastet

**Höhe:** 45 m

**Durchmesser:** 1,5 m

**Wurzeln:** Herzwurzelsystem

**Rinde/Borke:** graubraun bis silbergrau glänzend, selten schwache Borkenbildung (Steinbuche), "Chinesenbärte" typische Zeichnungen der Rinde bei Astüberwallungen

**Blätter:** spitz eiförmig, mit welligem Rand, keilförmiger Grund, Oberseite lebhaft grün glänzend, Unterseite hell blaugrün

**Früchte:** "Bucheckern", scharf dreikantig, rotbraun, in weichstacheligem Fruchtkelch, öflich

**Standort:** bevorzugt feuchtes warmes Klima, liebt frische, lockere, kalkhaltige Böden, verträgt Schatten, wirkt Boden verbessernd ("Mutter des Waldes"), Baum der Ebene und des Mittelgebirges

## Holzbeschreibung/Eigenschaften

Splint- und Kernholz gleichfarbig blassgelblich bis rötlichweiß, häufig wird ein rotbrauner Kern ausgebildet (Rotkern, Braunkern), der wolkig bis unregelmäßig sternförmig abgesetzt ist (Spritzkern). Holz ohne auffällige Zeichnung mit Ausnahme der Spiegel an den Radialflächen. Gedämpftes Holz rötlichbraun, relativ farbstabil, ungedämpfte Buche wird unter Lichteinfluss fahlgelb

feinporig und sehr homogen

schweres, hartes Holz mit guten Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften, leicht zu bearbeiten, beizen und färben, gedämpft ausgezeichnet zu biegen (Bugholz), stark schwindend, rasche Feuchtaufnahme und Abgabe, daher geringes Stehvermögen.

Nicht dauerhaft, jedoch leicht imprägnierbar

## Holzverwendung

Vielseitig einsetzbar wie Möbelbau (stark beanspruchte Gebrauchsmöbel, Stühle, Tische, Gestelle etc.), Innenausbau, massiv und als Furnier, Treppen, Parkett, Küchen- und Haushaltsgeräte aller Art, Spielwaren, Drechslerwaren, Modellbau, Werkzeugstiele, Eisenbahnschwellen, Verpackungen, Obststeigen etc., Sperrholz und Spezialplatten wie Multiplexplatten etc. für spezielle Anwendungen, Erzeugung von (Textil-)Zellstoff, Holzkohle, gutes und beliebtes Brennholz

## Buche BU

Rotbuche (lat. *Fagus silvatica* L.)



Abb.8.15:  
Längsschnitt und Querschnitt Buche