

Rot-Buche (*Fraxinus excelsior*)

JDT= Jahresdurchschnittstemperatur, JDN= Jahresdurchschnittsniederschlag,
NVJ=Naturverjüngung, OH=Oberhöhe in Meter, ha=Hektar



- **Klimawandel:** Klimatisch anspruchsvoll. Hohe Ausfälle infolge Trockenstress und Sommerhitze (Sonnenbrand). Im Bereich der FBG Hornberg ist die Rot-Buche nur auf einigen wenigen Standorten geeignet.
Details siehe: https://www.fva-bw.de/fileadmin/scripts/forschung/bui/klimakarten2019/AA_Bu_RCP85_2021_west.pdf
- **Naturschutz:** Sehr alte Buchenbestände (> 180 Jahre) sind selten und naturschutzfachlich sehr wertvoll. (siehe [Förderrichtlinien Teil E](#), siehe [AuT-Konzept](#)).
- **Verbreitung:** In den gemäßigten Zonen Europas, Schwerpunkt Mitteleuropa, Westen der USA, südliches China und Japan.
- **Standortansprüche:** JDT: 4 -13 °C (frostempfindlich, spätfrostempfindlich), JDN: > 650 mm.
- **Licht:** Schattbaumart.
- **Boden:** Gut drainierte, tiefgründige, locker sandige bis steinige Lehmböden.
Meidet nur extrem trockene, nasse und sauerstoffarme Standorte.
- **Wurzel:** Herzwurzel, intensive Feinwurzeln, hohe Ansprüche an Bodendurchlüftung, empfindlich gegen Verdichtung.

Rot-Buche (*Fraxinus excelsior*)

JDT= Jahresdurchschnittstemperatur, JDN= Jahresdurchschnittsniederschlag,
NVJ=Naturverjüngung, OH=Oberhöhe in Meter, ha=Hektar



- **Waldbau:** NVJ vorrangig
Pflanzung (5000 – 10000 Pflanzen/ha im Verband 1-2 x 1 Meter)
Saat möglich (50 – 120 kg/ha reine Buchenfläche).
Z-Bäume pro ha: 60 – 80
Zieldurchmesser für Ernte: 60 cm.
Produktionszeit: < 120 Jahre.
- **Risiken:** Rindenverletzungen (Schälen, Sonnenbrand, Hagel), [Buchenprachtkäfer](#), Weißfäule, Früh-, Spät-, Nassschnee, extreme Hitze, starke Sonneneinstrahlung, extremer Frost, Spätfrost, Bodenverdichtung, Bodenversauerung, [Rotkern-Risiko](#) (durch Eindringen von Luft in den Stamm) nimmt ab ca. 120 Jahre stark zu.
- **Waldentwicklungsziel:** Buchen-Laubmischwald mit Baumartenanteilen
=> Rot-Buche (40-80%), sonst. Laubbäume/Tanne (0-40%), sonst. Nadelbäume (0-20%)
Buchen-Nadelbaummischwald mit Baumartenanteilen
=> Rot-Buche (40-80%), sonst. Laubbäume (0-20%), sonst. Nadelbäume (20-50%)
- **Jungbestandspflege:** OH2 => Mischwuchsregulierung.
OH10 => Negativauslese.
OH13 => Negativauslese und Förderung vitaler Buchen.
- **Jungdurchforstung:** OH17 => Z-Baumauswahl (60 - 80/ha).
Entnahme von 2 - 3 Bedränger/Jahrzehnt.
- **Altdurchforstung:** OH25 => Entnahme von 1 - 2 Bedränger/Jahrzehnt.
- **Vorratspflege:** OH30 => Entnahme vom Schlechten her, Aufbau Verjüngung.
- **Holzverwendung:** Möbel, Furniere, Parkett, Treppenbau, Bau-Buche, Brennholz, Spielsachen, Modellbau, Klavierbau.