

Gemeine Fichte (*Picea abies*)

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



- **Klimawandel:** Klima-Verliererin in den meisten heutigen Fichtenstandorten. Im Bereich der FBG Hornberg ist die Gemeine Fichte praktisch an keinem Standort mehr geeignet.
Details siehe: https://www.fva-bw.de/fileadmin/scripts/forschung/bui/klimakarten2019/AA_Fi_RCP85_2021_west.pdf
- **Naturschutz:** Absterbende Fichten sind potenzielles Totholz (siehe [Förderrichtlinien Teil E](#), siehe [AuT-Konzept](#)), aber auch Ausgangspunkt für eine Borkenkäfer-Kalamität.
- **Verbreitung:** Mittel- und Südosteuropa (bis N.N. 2000 m), Skandinavien, Baltikum, Russland bis Sibirien, Kanada.
- **Standortansprüche:** JDT: 5 - 7 °C, frostempfindlich, spätfrostempfindlich, JDN: > 600 mm
- **Licht:** Halbschattbaumart
- **Boden:** Gut durchlüftete, tiefgründige, entkalkte schwach sauer Lehmböden.
- **Wurzel:** Senkerwurzel auf lockeren Böden, Tellerwurzel auf schlecht durchlüfteten Böden.

Gemeine Fichte (*Picea abies*)

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



- **Waldbau:** NVJ vorrangig (ca. 5000 – 7000 Pflanzen).
Pflanzung möglich (3300 Pflanzen/ha im Verband 1 x 3 m).
Z-Bäume pro ha: 200 (Wertholz), 300-350 (Massenware = B-Qualität).
Zieldurchmesser für Ernte: 60 cm (Wertholz), 45-55 cm (Massenware).
Produktionszeit: 100 Jahre (Wertholz), 60-80 Jahre (Massenware).
- **Risiken:** Etablierungsphase: Wildverbiss, Spätfrost, [Kupferstecher](#).
Qualifizierungs- und Dimensionierungsphase: [Rotfäule](#), Schneebruch und -druck, Schälsschäden, Sturmschäden, Kupferstecher und [Buchdrucker](#).
Reifephase: Sturm, Buchdrucker, Fichten-Bock, Rotfäule, Fichten-Gallenläuse
- **Waldentwicklungsziel:** Fichten-Mischwald mit Baumartenanteilen
 - => Fichte (60-80%), Rot-Buche (10-40%), Weiß-Tanne (0-30%)
 - Labiler Fichtenwald mit Ziel Eichen-Mischwald mit folgenden Baumartenanteilen
 - => Stiel-/Trauben-Eiche (60-80%), sonst. Laubbäume (10-40%), sonst. Nadelbäume/Fichte (0-30%)
 - Labiler Fichtenwald mit Ziel Douglasien-Mischwald mit folgenden Baumartenanteilen
 - => Douglasie/Fichte (50-70%), sonst. Laubbäume (30-50%)
- **Jungbestandspflege:** Flächige Reduktion auf 2000 Fi/ha.
Mischwuchsregulierung für konkurrierende Baumarten.
- **Jungdurchforstung:** OH12 – 15 => Z-Baumauswahl (200/ha),
Entnahme von 2 - 3 Bedränger/Jahrzehnt, ggf. Ästung.
- **Altdurchforstung:** OH22 => Entnahme von 1 - 2 Bedränger/Jahrzehnt.
- **Vorratspflege:** OH30 => Entnahme vom Schlechten her, Aufbau Alt- und Totholz-Konzept fördern, Verjüngung fördern.
- **Holzverwendung:** Bau- und Konstruktionsholz, Möbel, Dielen, Treppen, Instrumente, Zellstoff, Span- und Faserplatten, Brennholz.