

Küsten-Douglasie (*Pseudotsuga menziesii*)

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



- **Klimawandel:** Die Küsten-Douglasie ist eine trockenheitsresistente und schnellwüchsigen Baumart und stellt daher eine Alternative zur Fichte dar. In Anbetracht des Klimawandels geeignet, wenn Standortansprüche erfüllt sind.
- **Naturschutz:** Die Küsten-Douglasie ist eine nicht-invasive Baumart. Aus Sicht des Naturschutzes bietet sie einer großen Anzahl einheimischer, allerdings oft generalistischer Tier-, Pflanzen- und Pilzarten Lebensraum. Absterbende Douglasien sind potenzielles Totholz (siehe [Förderrichtlinien Teil E](#), siehe [AuT-Konzept](#)).
- **Verbreitung:** Fremdbaumart (Neophyt) in Europa. Stammt aus den westlichen (Küsten-)Regionen Nordamerikas zwischen Kanada und den USA. In Deutschland ist nur die Art mit Ursprung im Staat Washington geeignet.
- **Standortansprüche:** Anspruchslos, erträgt Sommertrockenheit. JDT: 5,5 – 8 °C, JDN: 400 – 800 mm.
- **Licht:** In der Jugend Halbschattbaumart, später Halblichtbaumart.
- **Boden:** Bevorzugt gut durchlüftete Oberböden, lehmige Sande und sandige Lehme, meidet Staunässe. Ungeeignet bei stark skelettreichem und flachgründigem Kalkböden.
- **Wurzel:** Herzwurzelsystem.

Küsten-Douglasie (*Pseudotsuga menziesii*)

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



- **Waldbau:** NVJ vorrangig (Vollmast alle 4 Jahre. Gute Verjüngungseigenschaft).
Saat wird nicht praktiziert.
Pflanzung i.d.R. als Mischbaumart (1600 Pflanzen/ha im Verband 3-6 x 2 m mit z.B. 6600 Rot-Buche im Verband 1 x 1,5 m und ggf. weiteren Laubbaumarten). Eine andere Möglichkeit ist das trupp- bzw. gruppenweise Einbringen in Mischbestände (z.B. Rot-Buchen NVJ). (Achtung: Bei Pflanzen auf Herkunftszertifikat achten).
Z-Bäume pro ha: 120 - 200 (bei Reinbeständen).
Zieldurchmesser für Ernte: > 80 cm (Achtung: Nicht alle Sägewerke können solche Durchmesser bearbeiten).
Produktionszeit: > 100 - 140 Jahre.
- **Risiken:** Austrocknung im Kulturalter, [Rostige Douglasienschütte](#), [Rußige Douglasienschütte](#). Mäßige Früh-, Winter- und Spätfrostgefahr. Heilt Schäl- und Rückeschäden meist gut.
- **Waldentwicklungsziel:** Douglasien-Mischwald mit Baumartenanteilen
 - => Douglasie (50-70%), Rot-Buche/sonstige Laubbäume (30-50%)
 - Trauben-Eichen-Mischwald mit folgenden Baumartenanteilen
 - => Trauben-Eiche (60-90%), sonst. Laubbäume (10-40%), sonst. Nadelbäume/Douglasie (0-20%)
- **Jungbestandspflege:** Bei NVJ Reduktion auf 2000/ha, sonst keine Maßnahmen. Bis OH15 Laubbaum-Arten erhalten.
- **Jungdurchforstung:** OH15 => Z-Baum-Auswahl 120-200/ha, Entnahme von 1 - 3 Bedränger/Jahrzehnt, ggf. Ästung von 120 Bäumen/ha auf 6 m.
- **Altdurchforstung:** OH25 => Bei Ziel-Durchmesser 100 cm, Hochästung von 80 Z-Bäumen, Entnahme von Bedränger/Jahrzehnt.
- **Vorratspflege:** OH35 => Entnahme vom Schlechten her, Aufbau Alt- und Totholz-Konzept fördern, Verjüngung fördern.
- **Holzverwendung:** Bau- und Konstruktionsholz, Dielen, Fensterrahmen, Außenverschalungen, Schiffsbau, Faser- und Spanplatten, im Hausbau zunehmend gesucht.