

Douglasien-Pflegekonzept

Produktionsziel: Hochwertiges Schneideholz (mit Furnieranteilen) in 60 bis 120 Jahren

NA/ES	Wuchsdynamik	Ziel	Steuerung	Grundsätze	Waldbauliche Maßnahmen (Ab = Alter; bei Maßnahmenbeginn)	Hinweise/Arbeitstechnik	NA/ES
JP (VS) (JS)	<p>Im Jungwuchs</p> <ul style="list-style-type: none"> Etablierung und rasche Differenzierung ohne Schirm setzen sich off; Grobformen durch <p>In der Dichtung</p> <ul style="list-style-type: none"> Starke Differenzierung (Stufigkeit) scharfer Konkurrenzkampf, rasantes Wachstum Qualifizierung (v. a. Feinstigkeit) 	<p>Geschlossene, gestufte, zielgerecht gemischte Dichtung mit ausreichender Zahl vitaler, gut veranlagter, astungswürdiger Z-Baumanwärter (Za) – (es genügt alle 4 bis 6 m einer!), möglichst als (Klein-) Gruppen im (Bu-) Grundbestand</p>	<p>Mischung und Qualität durch Übersicherung, Dichtstand und Pflege lenken:</p> <ul style="list-style-type: none"> Feinstigkeit sowie Verringerung von Grobformen und Juvenilholz durch Übersicherung/Femtelstellung Trockenastbildung durch Dichtstand (alle 2 m einer, einschl. Mischbaumarten/Füllhölzer) 	<p>Immer mit bzw. im (Bu-) Grundbestand:</p> <ul style="list-style-type: none"> keine Reinbestände erforderliche Eingriffe möglichst früh (im Jungwuchs solange dieser noch überschaubar ist) Dichtung muss Dichtung bleiben Pflege durch den Nachbarn 	<p>Jungwuchs (vor Dichtungsschluss)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nach jeder Holzernte Schlagpflege Grobe Vorwüchse und schlechte Formen bei Bedarf bestand sowie vitale Mischungselemente fördern (künftige hauptständige Mischbaumarten immer gruppenweise) <p>Dichtung</p> <ul style="list-style-type: none"> Günstige Situationen (zartastig, Schirm); Hiebsruhem Ungünstige Situationen: Bessere Formen gezielt von extremen Grobformen entlasten (max. 2 bis 3 je ar entfernen, tief köpfen oder ringeln); vitale Mischungselemente fördern 	<ul style="list-style-type: none"> Altbestand behutsam nachlichten bei Höhenrieben im Jungbestand <30 cm Pflegefäde anlegen, soweit vorhandene Rückegassen bzw. Gliederungslinien nicht ausreichen Schmuckreisgewinnung? Ringeln dient auch dem Vogel-schutz (Brutzeit!) Schriftl. Arbeitsauftrag Zeitbedarf JP: (0) 5–15 (20) Std/ha 	JP (VS) (JS)
JD (WS)	<p>Kulmination des Höhenwachstums</p> <ul style="list-style-type: none"> Abschluss der Qualifizierung Beginn der Dimensionierungsphase, v.a. bei frühstartenden Douglasien Zuwachskulmination auf ca. 30 fm/ha 	<p>Ausreichende Zahl vitaler Z-Bäume (Z) mit Wertholz-erwartung</p> <ul style="list-style-type: none"> Regelabstand 8–10 m (keinesfalls < 7 m) 40 % Kronenlänge bei Astdurchmessern von max. 2,5 (3) cm auf 10 (-12) m hochgeastete, gerade Schäfte 	<p>Gleichmäßige Standraum zuteilung für Z</p> <ul style="list-style-type: none"> Qualifizierung der Z durch abschließende Astung (Mindeststandard 10 m-Hochastung in einem Schritt bei BHD ≤ 30 cm und Baumhöhe ca. 20 m) 	<p>I.d.R. folgender Ablauf:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gassenauftrieb (Harvester) Baumnfestlegung (nicht an der Gasse!) und (Hoch-) Astung 3 Hochdurchforstungen (Harvester) <p>Hochastung ist Pflicht</p> <p>Exakte Dokumentation</p> <p>Astungskarte/-kartei</p>	<p>Ab 20..30</p> <ul style="list-style-type: none"> Gassenauftrieb (Vorlauf 1–2 Jahre); 20–40 fm/ha Astung (Hochastung in 2 Stufen oder in 1 Schritt) von max. 150 (180) Z-Bäumen/ha bei BHD 15 bis ≤ 30 cm JD-Ersteingriff: 1 bis 2 Bedränger je Z-Baum zurücknehmen; ebenso wo zur Entwicklung von Mischungselementen erforderlich: 30–50 fm/ha*) <p>Ab 25..35</p> <ul style="list-style-type: none"> Z-Bäume überprüfen, ggfs. Hochastung nachholen behaltsam in 2 Schritten vollständig von herrschenden Nachbarn entlasten (Beginn der Lichtwuchsphase) = JD-Zweit-/Dritteingriff: je 50-80 fm/ha*) 	<ul style="list-style-type: none"> Auszeichnung (Gasse, Eingriff) und schriftl. Auftrag, i.d.R. für Harvester Z-Baum-Markierung (gelber Punkt), auch zur Vermeidung von Ernteschäden (Stangen-)Leiterastung Grünastung: max. 1 (2) grüne Quirle, nicht von Oktober bis April (Phomopsis!) auch feinste Haaräste entfernen 	JD (WS)
AD (RS)	<p>Dimensionierung</p> <ul style="list-style-type: none"> Abschluss der Standraumeinnahme Vorherrschaft der Zukunftsäume („Z-Bäume“) 	<p>Stabile Altbäume mit hohem Stark- und Wertholzanteil</p> <ul style="list-style-type: none"> Ziel-BHD 70–80 cm in 60–70 Jahren („Z 1“) bzw. 80–120 Jahren („Z 2“) 	<p>Konzentrisches Kronen- und Durchmesserwachstum und konstante Jahringbreiten der Z-Bäume durch stetige Kronenumlichtung erhalten*)</p>	<p>Eingriffe nur um Z-Bäume</p> <ul style="list-style-type: none"> lichter Kronenschluss grüne Krone ≥ 40 % halten fließender, lang andauernder Übergang von (Vorrats-)Pflege zur langfristigen Verjüngung nach Zielstärke <p>→ Übergang zu LB/VS</p>	<p>Ab 40..60 Lichtwuchsphase</p> <ul style="list-style-type: none"> Z-Bäume allseits stetig umlichten Mischbaumarten erhalten 2-(3) Eingriffe/Jahrzehnt, 70–90 fm/ha und Eingriff*) <p>Ab 60..80 Reife- und Ernte-phase:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kronen der Z-Bäume erhalten Qualitätsdifferenzierte Zielstärkenutzung (L6, L7, L8), zunächst der Z 1 (ab L 7) und qualitätsgeminderter Bäume <p>In größere Lücken rechtzeitig Mischbaumarten (v.a. Buche) einbringen bzw. DgHNV übernehmen. (1-1) 2 Eingriffe/Jahrzehnt, 80–120 fm/ha u. Eingriff*)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Starkhölzer (auch Horstbäume) zum Aufbau eines Altbauvorrats und zur Darstellung des standortl. Wuchspotentials erhalten Funktion der Saatguterteilbestände sicherstellen wertvolle Samenbäume überhalten Schriftl. Arbeitsauftrag ergänzt Auszeichnung 	AD (RS) LB (VS)
LB (VS)	<p>Beginnende Waldverjüngung</p> <ul style="list-style-type: none"> Gleichmäßige Jahringstruktur mittlere Jahringbreiten zwischen 4 mm (Z2) und 6 mm (Z1) 	<p>Quereinstieg in Bestände mit vitalitätsgeminderten Astungsbaumen oder Schälschäden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pflegegrundsatz: Keine „reine Entrümpelung“ schlechter Formen/Qualitäten, sondern positive Auslese vitaler, qualitativ befriedigender Z-Bäume Astungsgrundsätze: 1. Falsche (= nicht ausreichend vitale) und zu dicht stehende Astungsbaume aufgeben 2. Nachholende Astung vitaler Z-Bäume noch lohnend bis 45 cm unter Ziel-BHD, bei Aststärken ≤ 3 cm, bei ≥ 30 % Kronenlänge 	<p>Häufige Fehler: Zu später Beginn der Lichtwuchsphase; Beibehaltung von Z-Bäumen der Kraftklasse 3</p>	<p>und verheilten Schälwunden</p>			
<p>*) Entnahmesätze sind keine Steuerungsrößen, sondern Kalkulationsgrößen! und beziehen sich auf „ba ideale“ (reine) Douglasienfläche“ ohne Gassenauftrieb</p>							
<p>Quellen: Grundsätze für den Anbau der Douglasie in Bayern (LMS v. 24.09.84, F4-W106-65; LMS v. 05.05.97, F5-W100-275); Richtlinie zur Wertastung (LMS v. 26.07.99, F5-W102-4) Waldbauliche Behandlung von Dgl-Jungbeständen in Unterfranken (1987); „Unterfränkisches Douglasien-Konzept“</p>							