

Versuchsziel

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Versuchsart:             | Plenterüberführung durch Strukturdurchforstung   |
| 2. Baumart:                 | Fichte, Buche  |
| 3. Versuchsfläche angelegt: | Herbst 2000  |
| bei einer Oberhöhe von:     | $h_{100} = 18$ m   |
| bei einem Alter von:        | 30 Jahren  |
| 4. geplantes Versuchsende:  | -  |
| 5. Parallelversuche:        | Misch 88, Misch 91, Misch 95   |
| 6. spezielle Zielsetzung:   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Volumen-, Wertleistung und Betriebssicherheit bei Plenterüberführung durch Strukturdurchforstung im Vergleich zu Z-baum-orientierter Auslesedurchforstung</li><li>• Reaktion schwächerer Bäume auf Förderung (Freistellung) während der Überführungsphase.</li></ul> |

Vorläufiger Behandlungsplan Strukturdurchforstung  
(im Anhalt an Modell HANEWINKEL)

1. Einlegen von Rückegassen
2. •Bei Versuchsanlage Auswahl und Ästung von 100 - 150 (130) Z-Bäumen/ha (Bkl 1, 2<sup>+</sup>, auch in unregelmäßiger Verteilung, Mindestabstand 5 m)
  - Kräftige Freistellung der Z-Bäume (nur echte Bedränger mit  $BHD \geq 70 \% BHD_{ZB}$  entnehmen).
  - Auf der Restfläche Hieb auf den schlechten starken, ansonsten auf den mittleren Stamm ( $d_g AB$  möglichst  $\geq d_g BB$ )
  - Grundflächenhaltung etwas höher als bei der Auslesedurchforstungs-Variante
3. ab  $h_{100}$  ca. 22 m:
  - Auf natürlich entstandenen, nötigenfalls auch auf ab  $h_{100} = 25$  m künstlich geschaffenen Lücken Vorbau (Ta und/oder Bu) oder auch nur natürlich verjüngte Fichte.
  - Hieb auf den schlechten, ansonsten mittleren Stamm. Keine dauerhaften Schlussunterbrechungen zwischen den Lücken, diese allmählich erweitern (entwicklungsfähige Verjüngung möglichst auf Lückenbereiche konzentrieren).
  - Vorratshaltung an Vitalität von Unter-/Zwischenstand sowie Verjüngung/Vorbau ausrichten.
4. Mit Erreichen der Zielstärken Übergang zur Zieldurchmesserernte.

Vorläufiger Behandlungsplan Auslesedurchforstung

1. Einlegen von Rückegassen
2. •Bei Versuchsanlage Auswahl und Ästung von 250 Z-Bäumen/ha in möglichst regelmäßiger Verteilung, Mindestabstand 5 m
  - kräftige Freistellung der Z-Bäume (nur echte Bedränger mit  $BHD \geq 70 \% BHD_{ZB}$  entnehmen), auf der Restfläche Gruppenauflösung im Herrschenden, keine Eingriffe in den Nebenbestand (Unter-/Zwischenstand).
  - Nach Abschluss der Auslesedurchforstung Vorratspflege
  - Grundflächenhaltungen im Anhalt an Anlage 1
3. Mit Erreichen der Zielstärken Übergang zur Zieldurchmesserernte.

Versuchsmethodik

- Vollaufnahme (G, H)
  - Bestandesbehandlung nach Versuchsplan
  - bei Versuchsbeginn :
    - Altersermittlung an Baumstöcken
    - Baumklassenansprache
    - Anlage von Baumverteilungsplänen, später Ergänzung um Einwuchs
  - Beschreibung, später auch repräsentative Aufnahme von Ansamungen auf permanenten Probekreisen
  - Vor Zwischenauswertungen Stammscheibenanalysen (aus 1,3; 11,5 und 21,7 m Schafthöhe)
  - Dokumentation der Bestandesentwicklung durch Photos
- } alle 5 Jahre

Anlage 1: Sollgrundflächen nach der Df in Abhängigkeit von Bonität und h100 (starke Auslese-Df)

Endhöhe Alter 100 (m)	H 28	H 30	H 32	H 34	H 36	H 38	H 40	H 42	H 44
dGz <sub>100</sub> (Vfm <sub>D</sub> m. R.)	dGz 8	dGz 9	dGz 11	dGz 12	dGz 13	dGz 15	dGz 16	dGz 17	dGz 19
h <sub>100</sub> (m)	G <sub>BB</sub> (m <sup>2</sup> )								
2	13,2	13,3	13,3	13,4	13,7	13,9	14,2	14,4	14,8
4	14,3	14,5	14,7	14,9	15,3	15,6	15,9	16,3	16,7
6	15,9	16,0	16,2	16,4	16,7	17,0	17,3	17,6	18,1
8	17,6	17,7	17,8	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2	19,7
10	19,4	19,6	19,8	20,0	20,5	20,9	21,3	21,6	22,2
12	21,2	21,4	21,5	21,7	22,1	22,5	22,9	23,3	23,8
14	23,2	23,3	23,4	23,6	24,0	24,4	24,7	25,1	25,7
16	25,4	25,5	25,5	25,8	26,2	26,5	26,9	27,3	27,9
18	27,5	27,5	27,6	27,8	28,2	28,6	29,0	29,4	30,0
20	30,0	30,0	29,9	30,1	30,6	31,0	31,4	31,8	32,5
22	32,3	32,3	32,3	32,5	32,9	33,4	33,8	34,2	34,9
24	34,6	34,6	34,6	34,8	35,4	35,9	36,4	36,9	37,7
26	37,3	37,4	37,4	37,6	38,2	38,8	39,3	39,9	40,8
28	40,3	40,4	40,4	40,7	41,3	41,9	42,5	43,1	44,1
30	43,8	43,8	43,7	44,0	44,7	45,3	45,9	46,5	47,5
32	46,9	47,0	47,1	47,5	48,2	49,0	49,7	50,4	51,6
34	50,0	50,3	50,4	51,0	51,9	52,8	53,6	54,5	55,8
36	53,2	53,6	53,9	54,7	55,8	56,9	58,0	59,0	60,6
38	56,2	56,5	56,8	57,5	58,6	59,8	60,8	61,9	63,5
40	59,6	60,0	60,4	61,1	62,4	63,7	64,9	66,1	67,8
42	63,2	63,7	64,1	65,0	66,4	67,7	69,1	70,4	72,3
44	66,9	67,5	67,9	68,9	70,4	72,0	73,4	74,9	77,0
46	70,6	71,3	71,9	73,0	74,7	76,3	77,9	79,5	81,8
48	74,5	75,3	76,0	77,2	79,0	80,8	82,6	84,3	86,8
50	78,0	79,0	79,8	81,2	83,3	85,3	87,2	89,1	91,8