

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 6

1 Vor der Pflanzung 7

- 1.1 Naturverjüngung und Pflanzung 9
- 1.2 Pflanzgutbeschaffung 10
 - 1.2.1 Die Pflanzfläche richtig berechnen 12
 - 1.2.2 Zeitpunkt der Pflanzung 12
- 1.3 Wildlingsgewinnung 13
- 1.4 Pflanzenübernahme 13
 - 1.4.1 Der schnelle Pflanzen-Check 14
- 1.5 Pflanzeneinschlag 16
- 1.6 Schonender Pflanzentransport 18
- 1.7 Wurzelschnitt 19

2 Vorbereiten der Kulturflächen 21

- 2.1 Im Pflanzverband 24
- 2.2 Übernahme der vorhandenen Naturverjüngung 24
- 2.3 Abstand halten 25
- 2.4 Grenzabstände nach dem BGB 27

3 Die wichtigsten Pflanzverfahren im Blick 28

- 3.1 Mindestanforderungen an die Pflanzung 29
- 3.2 Pflanzentransport auf der Fläche 30
- 3.3 Persönliche Schutzausrüstung zur Pflanzung 32
- 3.4 Gängige Pflanzverfahren 32
 - 3.4.1 Die Winkelpflanzung 32
 - 3.4.2 Pflanzen im Rhodener Verfahren 34
 - 3.4.3 Pflanzen mit dem Hohlspaten 36
 - 3.4.4 Pflanzen mit dem Göttinger Fahrradlenker 39
- 3.4.5 Die Königsbronner Schlaglochpflanzung 41

- 3.4.6 Einsatz des Neheimer Pflanzspatens 45

- 3.4.7 Maschinelle Pflanzung 48

4 Forstpflanzen und das Wild 49

- 4.1 Verbiss, Schälen und Fegen 49
- 4.2 Maßnahmen gegen Wildschäden 49
 - 4.2.1 Waldbauliche Maßnahmen 50
 - 4.2.2 Einzelschutz gegen Verbiss 50
 - 4.2.3 Einzelschutz gegen Fegen 50
 - 4.2.4 Einzelschutz gegen Verbiss und Fegen 52
 - 4.2.5 Flächenschutz 53

5 Kulturpflege 55

- 5.1 Auskesseln, Gassen- und Flächenschnitt 55
- 5.2 Arbeiten mit Freischneider, Kultursense und Zweihandheppe 58

6 Freischneider als Allrounder 61

- 6.1 Gerät und Einsatzzweck müssen zusammenpassen 61
- 6.2 Das richtige Werkzeug 64
- 6.3 Schutzausrüstung und Arbeitssicherheit 66
- 6.4 Das Gurtsystem richtig einstellen 68
- 6.5 Wartung muss sein 70

7 Die Bestandespflege 74

- 7.1 Planung der Bestandespflege 74
 - 7.1.1 Gefahren für den Jungbestand 74
 - 7.1.2 Erfassen des Ist-Zustands 75
 - 7.1.3 Kriterium Lichtbedarf 75
 - 7.1.4 Kriterium Wurzelform 76
 - 7.1.5 Kriterium Bestandesstruktur 76
 - 7.1.6 Kriterium Schlussgrad 76
 - 7.1.7 Kriterium Baumabstand 77
 - 7.1.8 Kriterium Stabilität 77
- 7.2 Pflegebeginn und Pflegeprinzip 77
- 7.3 Maßnahmen der Bestandespflege 78

- 7.3.1 Schlagpflege 79
- 7.3.2 Mischwuchsregulierung 80
- 7.4 Bestandespflege nach der Mischwuchs-
regulierung im Nadelholz 81
- 7.4.1 Arbeiten im Nadelholz ab 2,0 m 82
- 7.4.2 Arbeiten im Nadelholz ab 5,0 m 82
- 7.4.3 Bestandespflege ab 12,0 m mit
Wertastung 83
- 7.4.4 So gelingt die Wertastung 86
- 7.4.5 Bestandespflege bei einer Oberhöhe
von 15 m 91
- 7.5 Bestandespflege im Laubholz 92
- 7.5.1 Negative Auslese bei einer Oberhöhe
von 10,0 und 13,0 m 92
- 7.5.2 Positive Auslese bei einer Oberhöhe
von 17,0 m 92

8 Unfallverhütung bei der Bestandespflege 97

- 8.1 Gefahren erkennen und vermeiden 97
- 8.2 Persönliche Schutzausrüstung 100
- 8.3 Sicherheitseinrichtungen an der
Motorsäge 102
- 8.4 Sicherheit ist planbar 105
- 8.4.1 Rettungstreffpunkt absprechen 106

9 Schnitttechniken bei der Bestandespflege 108

- 9.1 Schnitttechnik bis 12 cm BHD 108
- 9.1.1 Schrägschnitt 109
- 9.1.2 Schrägschnitt mit Führungsband 110
- 9.1.3 Abstocken 110
- 9.1.4 Abklotzen 112
- 9.1.5 Klappschnitt 112
- 9.2 Schnitttechnik über 12,0 cm BHD 113
- 9.3 Ringeln 116

10 Durchforstung 117

- 10.1 Methoden der Durchforstung 117
- 10.2 Die Vorratspflege 119
- 10.2.1 Der Saumhieb 119

- 10.2.2 Der Femelhieb 119
- 10.2.3 Der Schirmschlag 120
- 10.2.4 Der Plenterwald 120

11 Erschließen eines Bestandes 121

- 11.1 Anlegen von Rückegassen 121
- 11.2 Anlegen von Lager- und Polter-
plätzen 126

12 Borkenkäfer-Monitoring 128

- 12.1 Biologie der Borkenkäfer 128
- 12.2 Gefährdete Baumarten und
Bestände 131
- 12.3 Erkennen von befallenen Bäumen 132
- 12.4 Maßnahmen zur Bekämpfung 134
- 12.5 Aufstellen von Fallen 134
- 12.5.1 Das Fangergebnis beurteilen 135
- 12.6 Vorbeugende Maßnahmen 136

Service 137

- Wichtige Adressen 137
- Infomaterialien 138
- Bildquellen 139
- Sachregister 140