

Inhaltsverzeichnis

Danksagung 7

Der Autor 7

Forsttechnik gestern und heute 8

Von der Steinaxt zum Harvesterkopf 8

Auszeige 12

Waldbauliche Zielsetzungen 13

Bestandesstadien..... 15

 Der h/ d-Wert 17

Planung der Holzernte..... 18

 Checkliste vor der Holzernte 21

Ergonomie..... 22

Unfallursachen & Vermeidung..... 25

Erste Hilfe 27

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)..... 29

 Pflege von Schnittschutzhosen 31

 Kauf von Schnittschutzhosen 31

Forstmaschinen 33

Motorsäge 33

 Kauf 34

 Checkliste vor dem Kauf 37

 Wartung 37

 Sonderkraftstoffe und Öle 42

 Akkus im Wald 45

 Kettenschärfen 46

Traktoren..... 51

 Komponenten der Forstausrüstung..... 53

 Reifen 57

Seilwinde	60
Forstseile	66
Krananhänger	68
Kauf	70
Wartung.....	71
Holzrückezeugen	72
Kippmastanlagen	74
Funkgesteuerte Raupenschlepper	75
Hacker	77
Forstspezialmaschinen	78
Harvester	78
Forwarder	87
Traktionshilfswinden	88
Seilkran	90
Forstspezialschlepper	91
Hubschrauber	91
Vergleich der Leistungsdaten	92
Forsttechnik im Steilgelände.....	93
Forstmaschinenkauf	96
 Erschließung	100
Groberschließung	102
Instandhaltung.....	106
Feinerschließung	108
Rückegassen	109
Rückewege.....	111
Seilzuggassen	111
Seiltrassen	112
 Holzernte	113
Vor dem Start	114
Werkzeug und Ausrüstung	117
Sperrgebiet Schlägerungsort	117
Schlagordnung	118
Fällung	119
Ablauf der Fällung	121
Fällzirkel und Fällfahne.....	125
Ernte im Schwachholz	128
Pflege von Dickungen	131

Problembäume	135
Vorhänger	135
Rückhänger	136
Seithänger	136
Aufarbeiten	137
Entastung	138
Sortimentierung	140
Industrierundholz	141
Stärkekassen	142
Holzmerkmale	142
Holzausformung	146
Asten	148
Bringung	151
Pferderückung: Nur Nostalgie?	151
Rückung mit Forstraktor und Seilwinde	155
Krananhänger	158
Logline	162
Seilkran	163
Lagerung	164
Mit oder ohne Rinde?	165
Kran oder Polterschild?	166
Lebendkonservierung	167
Geworfene Stämme	167
Folienlagerung	168
Nasslagerung	169
Brennholz	172
Schadensmanagement bei Sturmflächen	175
Strukturierte Aufarbeitung	176
Betriebswirtschaft	185
Kennzahlen	186
Investitionsrechnungen	187
Lohnunternehmer optimal einsetzen	188
Holzverkauf	191
Flexibel bleiben am Holzmarkt	192