

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	3
Der Wald in Österreich	8
Waldfläche.....	9
Holzvorrat und -zuwachs.....	10
Betriebsarten und Eigentumsverhältnisse	10
Baumarten.....	10
Der österreichische Wald im Vergleich.....	11
Vorrat/Zuwachs je Hektar und Jahr (Vfm)	12
Der Wald in Deutschland	15
Waldfläche.....	15
Holzvorrat, Holzzuwachs und Holznutzung.....	15
Eigentumsverhältnisse und Wertschöpfung.....	16
Baumarten.....	17
Der Wald in der Schweiz	18
Waldfläche.....	18
Holzvorrat, Holzzuwachs und Holznutzung.....	20
Eigentumsverhältnisse und Wertschöpfung.....	21
Baumarten.....	21
Die Wirkungen des Waldes	22
Nutzwirkung	22
Schutzwirkung.....	22
Wohlfahrtswirkung	23
Erholungswirkung	23
Standortkunde	24
Lebensgemeinschaft Wald.....	24
Waldboden	25
Klima	29
Lage	29
Was sagt uns die Geländeform?	30
Baumartenkunde	32
Organe des Baumes.....	32
Baumarten.....	35
Sträucher.....	49

Verjüngung des Waldes	52
Übersicht.....	52
Naturverjüngung.....	53
Die Wuchsgebiete in Österreich.....	56
Aufforstung.....	56
Bestandespflege	64
Übersicht über die Bestandesentwicklung.....	64
Kultur- und Jungwuchspflege.....	65
Dickungspflege.....	69
Durchforstung.....	70
Laubholzwaldbau.....	74
Wertastung.....	77
Bestandesdüngung.....	78
Einleitung der Naturverjüngung.....	78
Aufbau und Pflege eines Waldrandes.....	78
Forstschutz	79
Umweltschäden.....	79
Witterungsschäden.....	81
Pilzschäden.....	82
Schäden durch Gras und Unkräuter.....	84
Insektenschäden.....	85
Wildschäden.....	90
Sonstige Forstschäden.....	93
Waldarbeit – Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	94
Ergonomie.....	95
Berufskleidung und persönliche Schutzausrüstung (PSA).....	98
Arbeitsmittel.....	99
Arbeitstechnik im Schwachholz.....	110
Arbeitstechnik im Starkholz.....	111
Holzernte mit Harvester und Forwarder.....	116
Windwurfaufarbeitung.....	117
Bringung.....	118
Kosten der Holzernte.....	122
Seile	123
Stahldrahtseile und Kunststoffseile.....	123

Holzlagerung	130
Forstaufschließung	131
Forststraße.....	131
Rückweg und Rückegasse	132
Wegerhaltung.....	132
Holzmesskunde, Ausformung, Holzverkauf, Marketing	134
Holzmesskunde	134
Holzausformung.....	140
Holzverkauf – Marketing.....	147
Schlussbrief	149
Aktueller denn je: PEFC	153
Aufzeichnungspflicht bei Holzverkäufen	155
Österreichische Holzhandelsusancen (ÖHU)	157
Heizen mit Holz	159
Allgemeine Grundlagen	159
Energie und Wärmemenge	159
Heizwert des Holzes	161
Waldhackgutproduktion	163
Automatische Holzfeuerungs-systeme	164
Pelletsöfen	164
Kraftwärmekopplungen („KWK-Anlagen“)... ..	164
Entwicklung der Biomassefeuerungen seit 1980	165
Forstrecht	166
Wichtige Bestimmungen des Österr. Forstgesetzes	166
Gesetzesbestimmungen, die in engem Zusammenhang mit der Waldwirtschaft stehen	169
Die Organisation des Forstwesens und forstliche Förderung	170
Forstliche Betriebswirtschaft	172
Ertragskunde	172
Waldwirtschaftsplan	182
Waldbewertung.....	189
Überbetriebliche Zusammenarbeit	190
Betriebszweig „Waldwirtschaft“ im bäuerlichen Betrieb	191

Standarddeckungsbeitragsrechnung	191
Beispiel für einen betriebswirtschaftlichen Vergleich zwischen Landwirtschaft und Forstwirtschaft	192
Forstliche Merkwörter	194
Fachwörterbuch Deutsch-Englisch	200
Wissen ums Holz	202
Forstwerkzeuge von echtem Schrot und Korn	205
Die Rettung – sicheres Werkzeug für alle	206
Vom wahren Wohleben des Waldes	211
Schweigen der Wälder, Sturm des Aufbruchs	211
Bewusstseinsänderung hin zu mehr Wertschätzung	215
Waldperspektiven, Wirtschaftlichkeitsperspektiven.....	217
Quellen- und Bildnachweis.....	219
Adressen	220