

Inhalt

1	Waldarbeit ist gefährlich	7	6	Standardausrüstung für die Holzernte	44
2	Sicheres Arbeiten	8	6.1	Kombikanister	44
2.1	Sicherheitseinrichtungen der Motorsäge	8	6.2	Spaltaxt und Spalthammer	44
2.2	Die persönliche Schutzausrüstung (PSA)	10	6.3	Keile	45
2.2.1	Die Schutzhelmkombination	10	6.4	Werkzeuggurt	45
2.2.2	Die Arbeitsjacke mit Warnfunktion	12	6.5	Wendehaken	46
2.2.3	Die Schutzhandschuhe	13	6.6	Fällhilfen	46
2.2.4	Die Schnittschutzhose	13	6.6.1	Technische Fällhilfen	47
2.2.5	Die Schnittschuttschuhe	14	6.7	Kommunikationsgeräte	48
3	Tipps zum Sägenkauf	15	6.8	Erste-Hilfe-Ausrüstung	48
3.1	Drei Leistungsklassen	15	6.9	Absperrmaterial der Waldarbeit	48
3.2	Unter Strom	15	7	Sicheres Werkzeug – sichere Arbeit	50
3.3	Auf den Fachhandel setzen	17	7.1	Umlenkrolle und Rückeseil	50
4	Erste Schritte	19	7.2	Stiele und Keile	51
4.1	Sicherheits-Check für die Motorsäge	19	7.3	Fällhilfen und Akkugeräte	51
4.2	Kraftstoff und Kettenöl	20	7.4	Säge und Freischneider	52
4.3	Die Säge richtig starten	21	7.5	Persönliche Schutzausrüstung	53
4.4	Grundlegende Schnitte	22	7.6	Prüfungen bei Fahrzeugen	54
4.4.1	Sägen mit ein- und auslaufender Kette	22	8	Gefahren beim Holzeinschlag	55
4.4.2	Der Stechschnitt	23	8.1	Waldwege richtig absperren	55
4.4.3	Holz unter Spannung	24	8.2	Der Gefahrenbereich	57
4.4.4	Säge festgefahren	25	8.3	Gefahrensituationen bei der Fällung erkennen	57
4.5	Lagerung der Motorsäge	27	8.4	Winterliche Waldarbeit	60
5	Gut gewartet – gut gesägt	28	8.5	Mit Werkzeug und Treibstoff unterwegs auf öffentlichen Straßen	61
5.1	Die Schneidgarnitur muss zur Säge passen	29	8.6	Richtiges Verhalten bei Unfällen	62
5.2	Scharfe Kette – sicherer Schnitt	31	9	Fälltechnik	64
5.3	Das Anwerfseil austauschen	35	9.1	Vorbereitung der Fällung	64
5.4	Wartung von Kettenbremse, Kupplungsglocke und Ritzel	37	9.1.1	Die Baumbewertung	64
5.4.1	Arbeitsschritte bei innenliegender Kupplung	38	9.1.2	Die Fällschneise	66
5.4.2	Arbeitsschritte bei außenliegender Kupplung	39	9.1.3	Den Arbeitsplatz freiräumen	67
5.5	Gummipuffer rechtzeitig wechseln	40	9.1.4	Rückweiche und Rückweicheplatz	67
			9.1.5	Der Achtungsruf	67

9.2 Sichere Bestandspflege	67	12 Ergonomie schont den Körper	129
9.2.1 Fällen mit dem Schrägschnitt	69	12.1 Gute Haltungsnoten	129
9.2.2 Fällen mit dem Führungsband	69	12.2 Entlasten beim Entasten	131
9.2.3 Fällen durch Abstocken	69	12.3 Beim Brennholz Kräfte sparen	134
9.2.4 Zufallbringen mit dem Klappschnitt	71		
9.3 Die Schwachholzfällung	72	13 Die Seilwinde hilft beim Rücken	135
9.4 Fällen von mittelstarkem bis starkem Holz	76		
9.4.1 Das Stützband bietet Sicherheit	76	14 Der Holzpolter als Visitenkarte	141
9.4.2 Fällen mit dem Herzstechschnitt	80		
9.4.3 Laubholz hat seine Tücken	81		
10 Umgang mit Problembäumen	83	Service	146
10.1 Wenn der Baum nicht fallen will	83	Motorsägenlehrgänge	146
10.1.1 Drehzapfen-Methode	83	Wichtige Adressen	146
10.1.2 Brückenschnitt-Methode	83	Quellenverzeichnis	147
10.2 Vorhänger mit dem Halteband fällen	86	Bildquellen	147
10.3 Bei Seithängern gut zielen	88	Sachregister	148
10.4 Punktlandung mit dem Gegenzug-Verfahren	91	Impressum	150
10.4.1 Die Anschlagtechnik im Griff	95		
10.5 Fällen von Nadelholz am Hang	97		
10.6 Fällen von Laubholz am Hang	100		
10.7 Fällung von Bäumen gegen die natürliche Hangrichtung	103		
10.8 Sicher im Sturmholz	106		
10.8.1 Worauf es bei der Arbeit ankommt	106		
10.8.2 Der Wurzelteller kippt nach hinten	109		
10.8.3 Der Wurzelteller kippt nach vorne	111		
10.8.4 Der Baum ist auf Brusthöhe gebrochen	111		
10.8.5 Der Wurzelteller kippt nach hinten und schlägt nach oben	112		
10.8.6 Angeschobene Fichte	114		
10.8.7 Abtrennen von zwei geworfenen Buchen	115		
10.8.8 Abtrennen von drei geworfenen Fichten	117		
11 Die Aufarbeitung	118		
11.1 Entastung von Nadelholz	118		
11.1.1 Aufarbeitung von Nadelholz am Hang	120		
11.2 Entastung von Laubholz	123		
11.2.1 Aufarbeitung von Laubholz am Hang	124		
11.3 Stammholz richtig vermessen	125		
11.4 Brennholz aufarbeiten	127		