

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 Schnittschutzschuhe	14	6.7	Kommunikationsgeräte	48
			6.8	Erste-Hilfe-Ausrüstung	48
3	Tipps zum Sägenkauf	15	6.9	Absperrmaterial der Waldarbeit	48
3.1	Drei Leistungsklassen	15	7	Sicheres Werkzeug – sichere Arbeit	50
3.2	Unter Strom	15	7.1	Umlenkrolle und Rückesel	50
3.3	Auf den Fachhandel setzen	17	7.2	Stiele und Keile	51
4	Erste Schritte	19	7.3	Fällhilfen und Akkugeräte	51
4.1	Sicherheits-Check für die Motorsäge	19	7.4	Säge und Freischneider	52
4.2	Kraftstoff und Kettenöl	20	7.5	Personliche Schutzausrüstung	53
4.3	Die Säge richtig starten	21	7.6	Prüfungen bei Fahrzeugen	54
4.4	Grundlegende Schnitte	22	8	Gefahren beim Holzeinschlag	55
4.4.1	Sägen mit ein- und auslaufender Kette	22	8.1	Waldwege richtig absperren	55
4.4.2	Der Stechschnitt	23	8.2	Der Gefahrenbereich	57
4.4.3	Holz unter Spannung	24	8.3	Gefahrensituationen bei der Fällung erkennen	57
4.4.4	Säge festgefahren	25	8.4	Winterliche Waldarbeit	60
4.5	Lagerung der Motorsäge	27	8.5	Mit Werkzeug und Treibstoff unterwegs auf öffentlichen Straßen	61
5	Gut gewartet – gut gesägt	28	8.6	Richtiges Verhalten bei Unfällen	62
5.1	Die Schneidgarnitur muss zur Säge passen	29	9	Fälltechnik	64
5.2	Scharfe Kette – sicherer Schnitt	31	9.1	Vorbereitung der Fällung	64
5.3	Das Anwerfseil austauschen	35	9.1.1	Die Baumbeurteilung	64
5.4	Wartung von Kettenbremse, Kupplungsglocke und Ritzel	37	9.1.2	Die Fällschneise	66
5.4.1	Arbeitsschritte bei innenliegender Kupplung	38	9.1.3	Den Arbeitsplatz freiräumen	67
5.4.2	Arbeitsschritte bei außenliegender Kupplung	39	9.1.4	Rückweiche und Rückweicheplatz	67
5.5	Gummipuffer rechtzeitig wechseln	40	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 Klappschmitt	71			
9.3	Die Schwachholzfällung	72			
9.4	Fällen von mittelstarkem bis starkem Holz	76	13	Die Seilwinde hilft beim Rücken	135
9.4.1	Das Stützband bietet Sicherheit	76			
9.4.2	Fällen mit dem Herzstechschnitt	80			
9.4.3	Laubholz hat seine Tücken	81			
10	Umgang mit Problembäumen	83	14	Der Holzpolter als Visitenkarte	141
10.1	Wenn der Baum nicht fallen will	83		Service	146
10.1.1	Drehzapfen-Methode	83		Motorsägenlehrgänge	146
10.1.2	Brückenschnitt-Methode	83		Wichtige Adressen	146
10.2	Vorhänger mit dem Halteband fällen	86		Quellenverzeichnis	147
10.3	Bei Seithängern gut zielen	88		Bildquellen	147
10.4	Punktlandung mit dem Gegenzug-Verfahren	91		Sachregister	148
10.4.1	Die Anschlagtechnik im Griff	95		Impressum	150
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 Wurzelsteller kippt nach hinten	109			
10.8.3	Der Wurzelsteller kippt nach vorne	111			
10.8.4	Der Baum ist auf Brusthöhe gebrochen	111			
10.8.5	Der Wurzelsteller 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			