

Inhaltsverzeichnis

Editorial des AGDW-Präsidenten	7
Testosteron und Östrogen	10
1. Einleitung	12
1.1. Holzmachen – vor allem ein Winterjob	13
2. Perfekte Arbeitsorganisation: Sichere und gesunde Waldarbeit	
2.1. Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	15
2.2. Unfälle bei Wald- und Fällarbeiten	15
2.3. Batterie- und Akkuorgane	16
2.4. Die Organisation der Waldarbeiten	18
2.4.1. Gefährdungsbeurteilung	18
2.4.2. Alles TOP?	19
2.4.3. Baumansprache	21
2.4.4. Umgebungsansprache	21
2.5. Sicherheit bei der Baumfällung	21
2.5.1. Regelablauf einer Baumfällung	21
2.5.2. Schlagordnung	22
2.6. Das Motorsägekonzept	22
2.7. Sonst noch was? Ja!	26
3. Die Motorkettensäge: Das Hauptwerkzeug für Waldarbeiten und Baumfällungen	
3.1. Die Motorsäge	29
3.2. Die Kette schärfen	43
3.3. Sicherheit, Ergonomie und Präzision	48
4. Das braucht der Mensch im Wald: Geräte und Hilfsmittel für Baumfällungen	
4.1. Geräte und Hilfsmittel	53
4.2. Seile, Anschlagmittel und Baumschoner	68
4.3. Wertholzklammern und S-Haken	81
5. Methoden der Baumfällung	
5.1. Lebensversicherung Baumansprache	83
5.2. Elemente der Baumfällung	83
5.2.1. Fallkerb	84
5.2.2. Splintschnitte	86
5.2.3. Bruchstufe und Bruchleiste	87
5.3. Regelfälltechniken	88
5.4. Fällschnitte bei Regelbäumen	89
5.5. Bäume mit Neigung fällen	103
5.5.1. Vorhängerbäume fällen	103
5.5.2. Rückhängerbäume fällen	111
5.5.3. Seitenhängerbäume fällen	118
5.5.4. Vor- und Seitenhänger fällen	121
5.6. Aufhängerbäume fällen	122

5.7. Sondersituationen	130
5.7.1. Dürre Bäume, morschtes Holz und Bäume mit Totholz in den Kronen	130
5.7.2. Echte und unechte Zwiesel	134
5.7.3. Fällung bei schrägem Faserverlauf	137
5.7.4. Bäume im Hang	138
5.7.5. Laubholzfällungen und Bäume mit unklarer Gewichtsverteilung	139
5.7.6. Fällungen von Bäumen mit Einwachslungen von Fremdkörpern	140
5.7.7. Bäume bei Schnee und Frost fällen	141
5.7.8. Seilunterstützte Fällung	141
5.8. Aufarbeitung von liegendem Holz	143
5.8.1. Grundsätze der Holzaufarbeitung	143
5.8.2. Gehölzdimensionen im Arbeitsraum	143
5.8.3. Astungstechniken	143
5.8.4. Trennschnitte	147
5.8.5. Entasten mit der Axt	161
5.8.6. Sturm- und Bruchholz	162

6. Holzwissen: Eigenschaften von Holz und Bäumen richtig einschätzen

6.1. Eigenschaften von Bäumen	165
6.1.1. Bäume im Lot und mit Neigung	165
6.1.2. Krone (Form, Lage, Gewicht), Verzweigungssystem und Totholzäste	166
6.1.3. Wuchsmerkmale des Stammes	168
6.1.4. Verankerung im Boden	173
6.1.5. Vitalität des Baumes	174
6.1.6. Holz in Spannung	175
6.2. Eigenschaften von liegendem, hängendem und geworfenem Holz	176
6.2.1. Liegendes Holz	176
6.2.2. Aufhängerbäume	177
6.2.3. Sturm- und Bruchholz	177
6.2.4. Spalteigenschaften von Holz	178

7. Die Trickkiste: Tricks und Tipps rund um die Baumfällung

7.1. Verfügbare Maße bei der Walddararbeit	179
7.1.1. Einsatz von Körpermaßen	179
7.1.2. Das Führungssauge	181
7.2. Messen und Schätzen	181
7.3. Tipps und Tricks zur Baumfällung	187
7.3.1. Anlage der Fallkerbe	187
7.3.2. Die Baumneigung ermitteln	193
7.4. Packhaken- und Packzangentrick	194
7.5. Seil aufnehmen: Wie geht man vor?	194

Stichwortverzeichnis	198
Abkürzungen und Einheiten	200