

Peter Klug

Praxis Baumpflege

Kronenschnitt an Bäumen

Kronenschnitt entsprechend
der Baumentwicklung

Arbus-Verlag



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1. Grundlagen	11
1.1 Definition Baumpflege	11
1.2 Zweck von Baumpflegemaßnahmen	12
1.3 Gesetze, Normen und Regelwerke	12
1.3.1 Bundesnaturschutzgesetz	12
1.3.2 Baumschutz im Bebauungsplan	16
1.3.3 Verkehrssicherungspflicht bei Bäumen	16
1.3.4 Normen und Regelwerke	19
1.4 Funktionen und Bedeutung der Bäume	20
2. Eigenarten und Entwicklung von Bäumen	25
2.1 Was ist ein Baum	25
2.2 Baumleben – Zweck ist Überleben	25
2.3 Eigenschaften und Funktionen der Baumteile	29
2.3.1 Gleichgewicht zwischen Baumteilen	29
2.3.2 Die Wurzel	29
2.3.3 Der Stamm	32
2.3.4 Die Krone	34
2.4 Entwicklungsphasen des Baumes	34
2.5 Vitalität	39
2.6 Photosynthese, Atmung und Transpiration	41
2.7 Wachstumsverhalten von Bäumen	42
2.7.1 Wachstumsverlauf im Lebensrhythmus	43
2.7.2 Habitus und Kronenaufbau	44
2.7.3 Neuaustriebe	45
2.8 Reaktionen von Bäumen auf Verletzungen	47
3. Fachgerechte Pflanzung als Voraussetzung einer gesunden Baumentwicklung	51
3.1 Planung	52
3.2 Baumqualität	52
3.3 Grundregeln bei der Pflanzung	53

4.	Diagnose	59
4.1	Schadensbeurteilung	60
4.2	Holzzersetzende Pilze	61
4.3	Längsrisse, Spaltungen und Unglücksbalken	63
4.4	Instabile Kronenteile	63
5.	Kronenschnitt und Schnittführung	69
5.1	Allgemeine Regeln zum Kronenschnitt	69
5.1.1	Ausgewogene Schnittmaßnahmen	69
5.1.2	Schnittstärke	69
5.1.3	Schnitt mit der Motorsäge oder Handsäge?	70
5.1.4	Schnitt auf Versorgungsast (Zugast)	70
5.1.5	Erhalt des Habitus	71
5.2	Schnittzeit	71
5.3	Schnittführung	75
5.3.1	Geschichtliche Entwicklung	75
5.3.2	Techniken der Schnittführung	76
5.4	Die natürliche Astreinigung	82
5.5	Wundverschlussmittel	83
6.	Schnittmaßnahmen entsprechend der Entwicklung der Bäume	85
6.1	Schnittmaßnahmen am Jungbaum (Jugendphase)	87
6.1.1	Erziehungs- und Aufbauschnitt	87
6.1.2	Lichttraumprofilschnitt	89
6.2	Schnittmaßnahmen am heranwachsenden Baum (Adultphase)	91
6.2.1	Kronenpflege	91
6.2.2	Stamm- und Stockaustriebe	102
6.2.3	Baumfremder Bewuchs	103
6.2.4	Entfernung der Nadelstreu	104
6.2.5	Massaria-Befall durch unbedachte Baumpflege	105
6.3	Schnittmaßnahmen am Altbaum (Frühe Altersphase)	106
6.3.1	Kronenpflege	106
6.3.2	Totholz-beseitigung	106
6.3.3	Kronenauslichtung	107
6.4	Schnittmaßnahmen am Uraltbaum	113

6.5	Schnittmaßnahmen am Schadbaum	115
6.5.1	Einkürzung von Kronenteilen	115
6.5.2	Kroneneinkürzung	117
6.5.3	Kronenregenerationsschnitt	118
6.5.4	Unterschied Kronenpflege, Kronenauslichtung und Kroneneinkürzung	122
6.5.5	Kronensicherungsschnitt	124
6.6	Schnittmaßnahmen an Reduzierten Bäumen (Baumveteran, Hohlbaum)	126
6.7	Rückschnitt zum Baumtorso (Alternative zur Fällung)	127
7.	Baumpflege in der Praxis	129
7.1	Schnittmaßnahmen bei Pappeln	129
7.2	Schnittmaßnahmen bei Buchen	134
7.3	Kroneneinkürzung ist nicht gleich Kroneneinkürzung	138
8.	Sonstige Schnittmaßnahmen	143
8.1	Behandlung gekappter Kronen	143
8.2	Schnitt von Formgehölzen	147
8.3	Schnittmaßnahmen an Kugelformen	150
8.4	Kronenbegrenzung bei großwüchsigen Bäumen	153
9.	Baumzerstörende Schnittmaßnahmen	155
9.1	Kappung und ihre Folgen	155
9.1.1	Was ist Kappung?	155
9.1.2	Folgen von Kappungen	155
9.1.3	Anstelle von Kappungen: Fachgerechter Kronenschnitt	160
9.2	Unnötiger Starkastschnitt	161
9.2.1	Der Grund für Starkastschnitte	161
9.2.2	Starkastschnitt: Baumschädigung statt Baumpflege	161
9.2.3	Alternativen zum Starkastschnitt	163
9.2.4	Starkastschnitte nur in Sonderfällen	163
9.3	Entfernung von unerwünschten Stämmlingen	164

10. Kronensicherung	165
10.1 Was ist eine Kronensicherung?	165
10.2 Sicherungstechniken	165
10.2.1 Dynamische Bruchsicherung	165
10.2.2 Statische Bruchsicherung	166
10.2.3 Trag-/Haltesicherung	166
10.2.4 Verbundarten	168
10.3 Technische Anforderungen	169
10.4 Kontrolle von Sicherungen	169
10.5 Sondermaßnahmen	170
11. Ausschreibung und Abnahme von Baumpflegearbeiten	171
11.1 Allgemeine Grundlagen	171
11.2 Technische Erläuterungen zum Kronenschnitt	171
11.3 Fachkunde	172
11.4 Leistungsverzeichnis	172
11.4.1 Arten von Leistungsverzeichnissen	174
11.4.2 Ungenügende oder untaugliche Ausschreibungen	175
11.5 Kalkulation	177
11.6 Abnahme der durchgeführten Leistung	178
12. Fachgerechte und nicht fachgerechte Baumpflege	187
13. Glossar/Stichwortverzeichnis	193
14. Literaturverzeichnis	213