

Peter Klug

Praxis Baumpflege

# Kronenschnitt an Bäumen

Kronenschnitt entsprechend  
der Baumentwicklung

Arbus Verlag



# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	9
<b>1. Grundlagen .....</b>	<b>11</b>
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
<b>2. Eigenarten und Entwicklung von Bäumen .....</b>	<b>25</b>
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 Die Wurzel .....	29
2.3.2 Der Stamm .....	31
2.3.3 Die Krone .....	33
2.3.4 Gleichgewicht zwischen Baumteilen .....	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 .....	43
2.7.3 Neuaustriebe .....	45
2.8 Reaktionen von Bäumen auf Verletzungen .....	47
<b>3. Fachgerechte Pflanzung als Voraussetzung einer gesunden Baumentwicklung .....</b>	<b>51</b>
3.1 Planung .....	52
3.2 Baumqualität .....	52
3.3 Grundregeln bei der Pflanzung .....	53

<b>4.</b>	<b>Diagnose</b> .....	<b>59</b>
4.1	Schadensbeurteilung .....	60
4.2	Holzzersetzende Pilze .....	61
4.3	Längsrisse, Spaltungen und Unglücksbalken .....	63
4.4	Instabile Kronenteile .....	64
<b>5.</b>	<b>Kronenschnitt und Schnittführung</b> .....	<b>69</b>
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
5.2.1	Jahreszeitliche Lebensabläufe beim Baum .....	72
5.2.2	Baumarten und deren Abschottung .....	72
5.2.3	Schnittzeitpunkt .....	73
5.3	Schnittführung .....	74
5.3.1	Geschichtliche Entwicklung .....	75
5.3.2	Techniken der Schnittführung .....	76
5.4	Die natürliche Astreinigung .....	82
5.5	Wundverschlussmittel .....	83
<b>6.</b>	<b>Schnittmaßnahmen entsprechend der Entwicklung der Bäume</b> .....	<b>85</b>
6.1	Schnittmaßnahmen am Jungbaum (Jugendphase) .....	85
6.1.1	Erziehungs- und Aufbauschnitt .....	87
6.1.2	Lichttraumprofilschnitt .....	90
6.2	Schnittmaßnahmen am heranwachsenden Baum (Adultphase) .....	92
6.2.1	Kronenpflege .....	92
6.2.2	Stamm- und Stockaustriebe entfernen .....	106
6.2.3	Baumfremden Bewuchs entfernen .....	107
6.2.4	Entfernung der Nadelstreu .....	109
6.2.5	Massaria-Befall durch unbedachte Baumpflege .....	110
6.3	Schnittmaßnahmen am Altbaum (Frühe Altersphase) .....	112
6.3.1	Kronenpflege .....	112

6.3.2	Totholzentfernung .....	112
6.3.3	Kronenauslichtung .....	113
6.4	Schnittmaßnahmen am Uraltbaum .....	119
6.5	Schnittmaßnahmen am Schadbaum .....	120
6.5.1	Einkürzung von Kronenteilen .....	121
6.5.2	Kroneneinkürzung .....	123
6.5.3	Unterschied Kronenpflege, Kronenauslichtung und Kroneneinkürzung .....	128
6.5.4	Kronensicherungsschnitt .....	130
6.6	Schnittmaßnahmen an reduzierten Bäumen (Baumveteran, Hohlbaum) .....	132
6.7	Rückschnitt zum Baumtorso (Alternative zur Fällung) .....	133
<b>7.</b>	<b>Baumpflege in der Praxis .....</b>	<b>135</b>
7.1	Schnittmaßnahmen bei Pappeln .....	135
7.2	Schnittmaßnahmen bei Buchen .....	140
7.3	Kroneneinkürzung ist nicht gleich Kroneneinkürzung .....	144
<b>8.</b>	<b>Sonstige Schnittmaßnahmen .....</b>	<b>149</b>
8.1	Behandlung gekappter Kronen .....	149
8.2	Schnitt von Formgehölzen .....	153
8.3	Schnittmaßnahmen an Kugelformen .....	156
8.4	Kronenbegrenzung bei großwüchsigen Bäumen .....	159
<b>9.</b>	<b>Baumzerstörende Schnittmaßnahmen .....</b>	<b>161</b>
9.1	Kappung und ihre Folgen .....	161
9.1.1	Was ist Kappung? .....	161
9.1.2	Folgen von Kappungen .....	161
9.1.3	Anstelle von Kappungen: Fachgerechter Kronenschnitt .....	166
9.2	Unnötiger Starkastschnitt .....	167
9.2.1	Der Grund für Starkastschnitte .....	167
9.2.2	Starkastschnitt: Baumschädigung statt Baumpflege .....	167
9.2.3	Alternativen zum Starkastschnitt .....	169
9.2.4	Starkastschnitte nur in Sonderfällen .....	169
9.3	Entfernung von unerwünschten Stämmlingen .....	170

<b>10. Kronensicherung</b> .....	<b>171</b>
10.1 Allgemeine Hinweise .....	171
10.2 Materialien und Systeme .....	172
10.3 Verbundarten .....	174
10.4 Sicherungstechniken .....	175
10.4.1 Dynamische Bruchsicherung .....	175
10.4.2 Statische Bruchsicherung .....	175
10.4.3 Trag-/Haltesicherung .....	175
10.5 Überprüfung der Kronensicherungen .....	175
10.6 Sondermaßnahmen .....	177
<b>11. Ausschreibung, Vergabe und Abnahme von Baumpflegeleistungen</b> .....	<b>179</b>
11.1 Grundlagen zur Vergabe von Baumpflegearbeiten .....	179
11.2 Die ZTV-Baumpflege in der Ausgabe 2017 .....	179
11.3 Baumkataster als Hilfsmittel zur Erstellung eines Leistungsverzeichnisses .....	181
11.4 Leistungsbeschreibung .....	182
11.4.1 Der Aufbau der ZTV-Baumpflege .....	182
11.4.2 Die Anwendung der ZTV-Baumpflege in der Praxis .....	184
11.5 Musterleistungsverzeichnis Baumpflege .....	188
11.5.1 Allgemeine Grundlagen und Vorbemerkungen .....	188
11.5.2 Leistungsbeschreibung .....	190
11.6 Arten von Leistungsverzeichnissen .....	194
11.7 Ungenügende oder untaugliche Ausschreibungen .....	195
11.8 Kalkulation .....	197
11.9 Abnahme der durchgeführten Leistung .....	199
<b>12. Fachgerechte und nicht fachgerechte Baumpflege</b> .....	<b>207</b>
<b>13. Glossar/Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>213</b>
<b>14. Literaturverzeichnis</b> .....	<b>233</b>