

Inhaltsverzeichnis

1 Perspektiven für eine moderne Baumpflege	15
1.1 Beginn der Stadtbegrünung	15
1.2 Zur Geschichte der Baumpflege	18
1.3 Perspektiven für die Zukunft	23
2 Rechtliche Grundlagen	28
2.1 Das Bundesnaturschutzgesetz	28
2.2 Schnittzeiten	29
2.3 Ausnahmen	30
2.3.1 Behördlich angeordnete Maßnahmen	31
2.3.2 Maßnahmen im öffentlichen Interesse	32
2.3.3 Zulässige Eingriffe in Natur und Landschaft	32
2.3.4 Zulässige Bauvorhaben	32
2.4 Geschützte Arten	33
2.4.1 Zugriffsverbote	33
2.4.2 Ausnahmen	34
2.5 Ordnungsrecht und Strafbarkeit	36
3 Wie entstehen Baumhöhlen?	39
3.1 Einleitung	39
3.2 Was sind Baumhöhlen?	40
3.3 Das CODIT-Prinzip	43
3.4 Zur Entstehung von Baumhöhlen	45
3.5 Literatur	49
4 Lebensstätten baumbewohnender Arten	50
4.1 Einleitung	50
4.2 Lebensräume an Bäumen	51
4.2.1 Baumhöhlen	51
4.2.1.1 Grundsätzliches	51
4.2.1.2 Spechthöhlen	52
4.2.1.3 Astabbrüche	54
4.2.1.4 Spalten	55

4.2.1.5 Rindenquartiere	56
4.2.1.6 Stammfußhöhlen	57
4.2.2 Sonderstrukturen	59
4.2.2.1 Sonnenbrand, Frostrisse.	59
4.2.2.2 Schnittstellen, Kappstellen, Kopfbäume	60
4.2.2.3 Kronenabbrüche, Ersatzkronen	62
4.2.2.4 Wipfeldürre, Totäste.	63
4.2.2.5 Totbaum und Hochtorso	64
4.2.2.6 Stubben und Baumstümpfe	65
4.3 Literatur.	66
5 Baumbewohnende Arten	67
5.1 Einleitung	67
5.2 Fledermäuse.	68
5.2.1 Erkennung von Fledermausbäumen	70
5.2.2 Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	72
5.2.3 Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	74
5.3 Weitere Säugetiere	76
5.4 Vögel	77
5.4.1 Spechte	78
5.4.2 Folgenutzer von Spechthöhlen	80
5.4.3 Vögel in Astabbrüchen und Rindentaschen.	82
5.5 Insekten, Spinnentiere, Weichtiere und andere.	84
5.5.1 Heldbock	88
5.5.2 Eremit	90
5.5.3 Weitere Käferfamilien und -arten	92
5.5.4 Hautflügler.	101
5.6 Moose, Flechten, Pilze und Schleimpilze	105
5.7 Literatur.	108
6 Herstellung der Verkehrssicherheit von Bäumen	
mit Lebensstätten geschützter Arten.	111
6.1 Einleitung	111
6.2 Baumpflegliche Möglichkeiten zur Herstellung der Verkehrssicherheit	112
6.3 Zielkonflikt Artenschutz und Verkehrssicherheit	114
6.4 Lösungsansätze	115

6.4.1	Zeitliche Verschiebung der Maßnahme	115
6.4.2	Zeitweiliges oder dauerhaftes Absperren des Baumbereichs/Gefahrenbereichs	116
6.4.3	Provisorische Sicherungsmaßnahmen	116
6.4.4	Erhaltung einer Baumhöhle durch Einkürzung von Kronenteilen	118
6.4.5	Erhaltung einer Baumhöhle durch den Einbau einer Kronensicherung	118
6.4.6	Erhaltung eines Baumes durch Einkürzung der Krone	118
6.4.7	Erhaltung eines Baumes durch Sicherung an Nachbarbäumen	119
6.4.8	Erhaltung eines Baumes durch Erdanker oder Stützen	120
6.4.9	Schutz von geöffneten Höhlungen in Bäumen	122
6.4.10	Sicherung von Baumteilen mit Habitatstrukturen bei Kronensicherungsschnitten	123
6.5	Zitierte und weiterführende Literatur	125
7	Lösungsansätze aus rechtlicher Sicht	127
8	Hinweise zur Markierung, Kartierung und Kontrolle von Baumhöhlen	132
8.1	Kartierung und Markierung	132
8.2	Baumhöhlenkontrolle	137
8.3	Verschluss von Baumhöhlen	140
8.4	Ausgleich für den Verlust von Baumhöhlen	142
8.5	Literatur	148
9	Hinweise für den Notfall	149
	Störung von Fledermäusen	150
	Störung von Vögeln	152
	Störung von Insekten	153
	Autoren	156
	Danksagung	158