

Inhaltsverzeichnis

1 Perspektiven für eine moderne Baumpflege	13
1.1 Beginn der Stadtbegrünung	13
1.2 Zur Geschichte der Baumpflege	16
1.3 Perspektiven für die Zukunft	20
2 Rechtliche Grundlagen	24
2.1 Das Bundesnaturschutzgesetz	24
2.2 Schnittzeiten	25
2.3 Ausnahmen	26
2.3.1 Behördlich angeordnete Maßnahmen	27
2.3.2 Maßnahmen im öffentlichen Interesse	27
2.3.3 Zulässige Eingriffe in Natur und Landschaft	28
2.3.4 Zulässige Bauvorhaben	28
2.4 Geschützte Arten	29
2.4.1 Zugriffsverbote	29
2.4.2 Ausnahmen	30
2.5 Ordnungsrecht und Strafbarkeit	32
3 Wie entstehen Baumhöhlen?	35
3.1 Einleitung	35
3.2 Was sind Baumhöhlen?	36
3.3 Das CODIT-Prinzip	38
3.4 Zur Entstehung von Baumhöhlen	40
3.5 Literatur	44
4 Lebensstätten baumbewohnender Arten	45
4.1 Einleitung	45
4.2 Lebensräume an Bäumen	46
4.2.1 Baumhöhlen	46
4.2.1.1 Grundsätzliches	46
4.2.1.2 Spechthöhlen	47
4.2.1.3 Astabbrüche	49
4.2.1.4 Spalten	50

4.2.1.5 Rindenquartiere	51
4.2.1.6 Stammfußhöhlen	52
4.2.2 Sonderstrukturen	54
4.2.2.1 Sonnenbrand, Frostrisse.	54
4.2.2.2 Schnittstellen, Kappstellen, Kopfbäume	55
4.2.2.3 Kronenabbrüche, Ersatzkronen	57
4.2.2.4 Wipfeldürre, Totäste.	58
4.2.2.5 Totbaum und Hochtorso	59
4.2.2.6 Stubben und Baumstümpfe	60
4.3 Literatur.	61
5 Baumbewohnende Arten	63
5.1 Einleitung	63
5.2 Fledermäuse.	64
5.2.1 Erkennung von Fledermausbäumen.	66
5.2.2 Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	68
5.2.3 Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	70
5.3 Weitere Säugetiere	72
5.4 Vögel	73
5.4.1 Spechte	74
5.4.2 Folgenutzer von Spechthöhlen.	76
5.4.3 Vögel in Astabbrüchen und Rindentaschen.	78
5.5 Insekten, Spinnentiere, Weichtiere und andere.	80
5.5.1 Heldbock	84
5.5.2 Eremit	86
5.5.3 Weitere Käferfamilien und -arten	88
5.5.4 Hautflügler.	97
5.6 Moose, Flechten, Pilze und Schleimpilze	101
5.7 Literatur.	104
6 Herstellung der Verkehrssicherheit von Bäumen mit Lebensstätten geschützter Arten.	107
6.1 Einleitung	107
6.2 Baumpflegerische Möglichkeiten zur Herstellung der Verkehrssicherheit	108
6.3 Zielkonflikt Artenschutz und Verkehrssicherheit	110
6.4 Lösungsansätze	111

6.4.1	Zeitliche Verschiebung der Maßnahme	111
6.4.2	Zeitweiliges oder dauerhaftes Absperren des Baumbereichs/Gefahrenbereichs	111
6.4.3	Provisorische Sicherungsmaßnahmen	112
6.4.4	Erhaltung einer Baumhöhle durch Einkürzung von Kronenteilen	114
6.4.5	Erhaltung einer Baumhöhle durch den Einbau einer Kronensicherung	114
6.4.6	Erhaltung eines Baumes durch Einkürzung der Krone	114
6.4.7	Erhaltung eines Baumes durch Sicherung an Nachbarbäumen	115
6.4.8	Erhaltung eines Baumes durch Erdanker oder Stützen	116
6.4.9	Schutz von geöffneten Höhlungen in Bäumen	118
6.4.10	Sicherung von Baumteilen mit Habitatstrukturen bei Kronensicherungsschnitten	119
6.5	Literatur	121
7	Lösungsansätze aus rechtlicher Sicht	123
8	Hinweise zur Markierung, Kartierung und Kontrolle von Baumhöhlen	128
8.1	Kartierung und Markierung	128
8.2	Baumhöhlenkontrolle	133
8.3	Verschluss von Baumhöhlen	136
8.4	Ausgleich für den Verlust von Baumhöhlen	138
8.5	Literatur	142
9	Hinweise für den Notfall	143
	Störung von Fledermäusen	144
	Störung von Vögeln	146
	Störung von Insekten	147
	Autoren	149
	Danksagung	151