

Inhaltsverzeichnis

1 Perspektiven für eine moderne Baumpflege	14
1.1 Beginn der Stadtbegrünung	14
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	24
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	28
2.4.1 Zugriffsverbote	29
2.4.2 Ausnahmen	30
2.5 Ordnungsrecht und Strafbarkeit	31
3 Wie entstehen Baumhöhlen?	34
3.1 Einleitung	34
3.2 Was sind Baumhöhlen?	35
3.3 Das CODIT-Prinzip	37
3.4 Zur Entstehung von Baumhöhlen	40
3.5 Literatur	43
4 Lebensstätten baumbewohnender Arten	44
4.1 Einleitung	44
4.2 Lebensräume an Bäumen	45
4.2.1 Baumhöhlen	45
4.2.1.1 Grundsätzliches	45
4.2.1.2 Spechthöhlen	46
4.2.1.3 Astabbrüche	48
4.2.1.4 Spalten	49
4.2.1.5 Rindenquartiere	50
4.2.1.6 Stammfußhöhlen	51

4.2.2	Sonderstrukturen	53
4.2.2.1	Sonnenbrand, Frostrisse	53
4.2.2.2	Schnittstellen, Kappstellen, Kopfbäume	54
4.2.2.3	Kronenabbrüche, Ersatzkronen	56
4.2.2.4	Wipfeldürre, Totäste	57
4.2.2.5	Totbaum und Hochtorso	58
4.2.2.6	Stubben und Baumstümpfe	59
4.3	Literatur	60
5	Baumbewohnende Arten	61
5.1	Einleitung	61
5.2	Fledermäuse	62
5.2.1	Erkennung von Fledermausbäumen	64
5.2.2	Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	67
5.2.3	Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	68
5.3	Weitere Säugetiere	70
5.4	Vögel	71
5.4.1	Spechte	72
5.4.2	Folgenutzer von Spechthöhlen	74
5.4.3	Vögel in Astabbrüchen und Rindentaschen	76
5.5	Insekten, Spinnentiere, Weichtiere und andere	78
5.5.1	Heldbock	82
5.5.2	Eremit	85
5.5.3	Weitere Käferfamilien und -arten	86
5.5.4	Hautflügler	96
5.6	Moose, Flechten, Pilze und Schleimpilze	100
5.7	Literatur	103
6	Herstellung der Verkehrssicherheit von Bäumen mit Lebensstätten geschützter Arten	106
6.1	Einleitung	106
6.2	Baumpflegerische Möglichkeiten zur Herstellung der Verkehrssicherheit	107
6.3	Zielkonflikt Artenschutz und Verkehrssicherheit	109
6.4	Lösungsansätze	110
6.4.1	Zeitliche Verschiebung der Maßnahme	110

6.4.2	Zeitweiliges oder dauerhaftes Absperren des Baumbereichs/Gefahrenbereichs.	110
6.4.3	Provisorische Sicherungsmaßnahmen.	111
6.4.4	Erhaltung einer Baumhöhle durch Einkürzung von Kronenteilen	113
6.4.5	Erhaltung einer Baumhöhle durch den Einbau einer Kronensicherung	113
6.4.6	Erhaltung eines Baumes durch Kroneneinkürzung	113
6.4.7	Erhaltung eines Baumes durch Sicherung an Nachbarbäumen	114
6.4.8	Erhaltung eines Baumes durch Erdanker oder Stützen .	115
6.4.9	Schutz von geöffneten Höhlungen in Bäumen	117
6.4.10	Sicherung von Baumteilen mit Habitatstrukturen bei Kronensicherungsschnitten	118
6.5	Literatur	121
7	Lösungsansätze aus rechtlicher Sicht	122
8	Hinweise zur Markierung, Kartierung und Kontrolle von Baumhöhlen	126
8.1	Kartierung und Markierung	126
8.2	Baumhöhlenkontrolle	131
9	Hinweise für den Notfall	135
.	Autoren	142