

Inhaltsverzeichnis

	Grußwort der Herausgeberin	9
1	Warum ein Buch über seltene Fledermausarten in Baden-Württemberg?	11
	Themenkasten	
	Methoden zur Erfassung von Fledermäusen	15
2	Gleich und doch anders – die Vielfalt unserer Fledermäuse	21
3	Die baden-württembergischen Vorkommen	25
3.1	Die Verbreitung der Arten in Europa	27
	Themenkasten	
	FFH-Stichprobenmonitoring der Fledermäuse in Baden-Württemberg	28
3.2	Wimperfledermaus – eine mediterrane Art in der Toskana Deutschlands	31
	Themenkasten	
	Erfolgreiche Suche nach Wimperfledermaus-Kolonien	36
3.3	Bechsteinfledermaus – durch Wald und Obstwiesen	39
3.4	Mopsfledermaus – Depression mit Lichtblick	45
	Themenkasten	
	Habitatmodelle für die drei Fledermausarten	49
4	Quartiernutzung	53
4.1	Überblick	55
4.2	Wimperfledermaus – die Kulturfolgerin	56
	Themenkasten	
	Licht im Dunkel eines Winterquartiers	62

4.3	Bechsteinfledermaus – den Spechten auf den Fersen	65
4.4	Mopsfledermaus – ein Leben in Spalten	73
	Themenkasten	
	Rekordwochenstube der Mopsfledermaus im Odenwald	81
5	Jagdhabitats	85
5.1	Überblick	87
5.2	Wimperfledermaus – die Fliegenfänger	88
	Themenkasten	
	Nahrung und Habitatwahl der Wimperfledermaus im Kontext	92
5.3	Bechsteinfledermaus – Indikatorart für alte Wälder	95
	Themenkasten	
	Die Bechsteinfledermaus würde auch Obstbäume pflanzen	101
5.4	Mopsfledermaus – den Motten auf der Spur	104
6	Flugverhalten	107
6.1	Überblick	109
6.2	Wimperfledermaus und Bechsteinfledermaus – Leben auf breitem Flügel	110
	Themenkasten	
	Flugwegemodell	115
6.3	Mopsfledermaus – an Ecken und Kanten	117
7	Gesamtlebensraum	121
8	Gefährdungen und Schutzmaßnahmen	127
8.1	Zum Schutzstatus der Fledermäuse	129
8.2	Gefährdungen – ein Überblick	132
8.2.1	Beeinträchtigung von Quartieren	134
8.2.2	Beeinträchtigung von Jagdhabitaten	136
8.2.3	Verlust von Leitstrukturen und Zerschneidungswirkungen	137

Themenkasten

Umbau der Freiburger Wochenstubenquartiere
der Wimperfledermaus 139

- 8.3 Erhaltung und Entwicklung von Sommerquartieren 143
 8.3.1 Gebäudequartiere 143
 8.3.2 Baumquartiere 144

Themenkasten

Managementpläne für FFH-Gebiete –
Beispiel Klettgaurücken 147

- 8.3.3 Fledermauskästen 156
 8.4 Schutz und Entwicklung von Winterquartieren 158
 8.5 Schutz und Entwicklung von Jagdhabitaten 160
 8.5.1 Wimperfledermaus 160
 8.5.2 Bechsteinfledermaus 161
 8.5.3 Mopsfledermaus 163
 8.6 Schutz und Förderung von Funktionsbeziehungen zwischen
Teillebensräumen 164

Themenkasten

Verbundkonzeption für die Zielarten Wimperfledermaus und
Bechsteinfledermaus 168

9 Fledermausbelange in Naturschutz und Eingriffsplanungen 171

- 9.1 Fachplanungen des Naturschutzes 173
 9.2 Eingriffsplanungen im Überblick 174
 9.2.1 Typische Eingriffe in Fledermauslebensräume 177
 9.2.2 Anforderungen an die Erfassung von
Fledermausvorkommen in Planungsverfahren 178

10 Forschungsfragen für die Zukunft 183**11 Anhang 187**

- 11.1 Dank 189
 11.2 Fotonachweis 191
 11.3 Literatur 191