

Inhalt

Zum Geleit	5
Vorwort	9
Vorkommen und Artenvielfalt	11
Verbreitung der Hummelarten	13
Körpermerkmale	15
Unterscheidung und Verhalten	16
Entwicklung eines Hummelvolkes	27
Physiologische Vorgänge	41
Pflanzenbestäubung – Wirtschaftliche Bedeutung	45
Ansiedlung in Nistkästen	63
Nistkästen für Hummeln	64
Der Pappnistkasten	64
Der Mündener Holznistkasten	69
Der Holzbetonnistkasten	71
Aufstellung der Nistkästen	72
Verhalten nestsuchender	
Hummelköniginnen	76
Ansiedlungsmethoden	78
Überwinterung junger Königinnen	93
Im Erdboden	93
Künstliche Überwinterung	96
Rückkehr aus den Überwinterungsquartieren	99
Gefährdung durch Eingriffe in die Biotope	106
Gefährdung durch Tiere	122
Nestokkupation durch vagabundierende Hummelköniginnen	133
Andere Gefährdungen	134
Vergiftungen durch den Besuch ausländischer Gewächse	136
Schutzmaßnahmen	138
Erhaltung von Biotopen und Trachtpflanzenketten	138

Verschieben des Trachtpflanzenmähens	143
Anlage, Pflege und Ausweitung von Trachtpflanzengebieten	144
Abflämmverbot	156
Einsatz von bienenungefährlichen und biologischen Pflanzenschutzmitteln	157
Bienenschutzverordnung	158
Zur neuen Bienenschutzverordnung	160
Kontrollierte Haltung und Vermehrung von Hummeln	165
Wer baut der Hummel das Nest? – Interaktionen mit Wirbeltieren	176
Farbtafeln	192
Hummel-Königinnen	193
Hummel-Arbeiterinnen	201
Hummel-Drohnen	202
Kuckuckshummel-Königinnen	208
Kuckuckshummel-Drohnen	210
Gefährdungsliste der Hummeln (D, A, CH)	213
Artenbeschreibungen – Spezieller Teil	216
Hummelschutz auf einen Blick	304
Schlußbemerkung	305
Bestimmungsschlüssel	306
Hummelnomenklatur	329
Hummeltrachtpflanzen	330
Verzeichnis der Fachausdrücke	344
Glossar	344
Literaturverzeichnis	345
Ansprechpartner & Bezugsquellen	352
Bildnachweise	354
Stichwortverzeichnis	355