

Vorwort	8
Vorwort zur 2. Auflage	9
Vorwort zur 3. Auflage	9
Teil I	
Aufzucht	10
1 Auswahl und Beschaffung des Zuchtmaterials	12
1.1 Geeignetes Zuchtmaterial	13
1.2 Beschaffung des Zuchtmaterials	18
1.2.1 Eistücke und Larven	18
1.2.2 Königinnen und Ableger	18
1.2.3 Gekörte Völker	19
2 Transport des Zuchstoff	20
2.1 Eistücke	20
2.2 Larven in Waben	24
2.3 Belarvte Zellen	25
2.4 Vorgebrütete Zellen	26
3 Darbietung des Zuchstoff	28
3.1 Bogenschnitt	28
3.2 Horizontalwabe	29
3.3 Zellenschneiden	31
3.4 Zellenstanzen	36
3.5 Umlarven	37
3.6 Auswaschen und anschließendes Übertragen der Larven	43
3.7 Umstecken	44
3.8 Zellnester	48
3.9 Eiumbettung	49
3.10 Gesamtbetrachtung	51
4 Zuchtzeit und Termine	52
5 Auswahl des Pflegevolkes	56
6 Aufzuchtverfahren	58
6.1 Zucht im Pflegevolk mit 9 Tage gesperrter Königin	58

6.2	Zucht über den Vorbrütekästen	63
6.3	Zucht über Starter und Finisher	71
6.4	Zucht im weiselrichtigen Volk	75
6.4.1	Magazin	77
6.4.2	Lagerbeute	77
7	Pflege der Weiselzellen bis zum Schlupf	82
7.1	Verwertung der Zellen	83
7.2	Verschulen der Zellen	84
8	Zeichnen der Königinnen	96
9	Wahl der Begattungsstelle	101
10	Bildung von Begattungsablegern	104
10.1	Ablegerkästen	104
10.2	Besiedlung	105
10.3	Fütterung	106
10.4	Beweiselung	107
10.5	Aufstellung	108
10.6	Begattungsableger und Belegstellen	111
11	Herrichten der Begattungsvölkchen	112
11.1	Einwabenkästchen (EWK)	112
11.2	Mehrwanbenkästchen (MWK)	118
11.3	Säubern und Desinfizieren der Begattungskästchen	123
11.4	Vorbereitung der Begattungskästchen	124
11.5	Fütterung	125
11.6	Besiedlung der Kästchen mit Bienen	127
11.7	Zusetzen der Königinnen	133
11.8	Wiederbeweiselung von Begattungsvölkchen	135
11.9	Pflege der Völkchen bis zum Transport	140
12	Versand der Begattungsvölkchen	144
12.1	Transportmittel	145
12.2	Transportkästen	146
12.3	Auswahl der Völkchen	150
12.4	Signieren, Versandpapiere und Termine	150
12.5	Zusammenfassen kleinerer Sendungen	151

Teil II

Weitere Verwendung der Königinnen	152
1 Behandlung der Begattungsvölkchen nach Rückkehr von der Belegstelle	153
2 Kontrolle und Ausfangen der Königinnen	155
2.1 Zeitraum zwischen Schlüpfdatum und Beginn der Eiablage	155
2.2 Brutanlage	155
2.3 Zeichen der Königin	157
2.4 Größe und Unversehrtheit	157
2.5 Ausfangen	158
3 Verwendung von entweisen Begattungsvölkchen	161
4 Versand von Königinnen	162
4.1 Benachrichtigung der Empfänger	163
4.2 Versandkäfige	164
4.3 Futter	165
4.4 Termine	165
4.5 Füllen der Käfige	166
4.6 Begleitpapiere	167
4.7 Versendungsart	169
5 Ankunft der Königinnen beim Empfänger	170
6 Kosten der Königinnen	171
6.1 Kosten für eine unbegattete Königin	171
6.2 Reparatur und Abschreibung von Begattungskästchen	171
6.3 Futterkosten	171
6.4 Bienenmaterial	172
6.5 Transportkosten	172
6.5.1 Pkw-Transport	172
6.5.2 Expressgut per Spedition	173

6.6	Belegstellengebühren	173
6.7	Gesamtkosten	174
7	Stutzen des Flügels	176
8	Zusetzen von Königinnen	177
8.1	Allgemeine Faktoren	177
8.1.1	Jahreszeit	177
8.1.2	Zustand des zu beweiselnden Volkes	178
8.1.3	Zustand der einzuweiselnden Königin	178
8.1.4	Rassezugehörigkeit	179
8.2	Zusetzmethoden	180
8.2.1	Umweiselung von Völkern	182
8.2.2	Sichere Verfahren	192
9	Reservehaltung von Königinnen	200
9.1	Aufbewahrung in »Queen-banks« (Königinnen-Banken)	200
9.2	Aufbewahrung in Okulierkäfigen	201
9.3	Aufbewahrung in Begattungskästchen	202
9.4	Überwinterung von Kernvölkchen in Mehrwabenkästchen	203
9.5	Überwinterung von Dreiwabenablegern	205
9.6	Überwinterung in Dreivolkeinheiten (nach BAUMGARTEN)	207
9.7	Überwinterung in „Mini Plus“ Beuten	208
9.8	Überwinterung im »Huckepack«-Verfahren	209
9.9	Gesamtbeurteilung	210

Teil III

Zucht und Krankheiten	211
1 Brutkrankheiten	211
1.1 Amerikanische (Bösartige) Faulbrut	211
1.2 Kalkbrut	212
1.3 Varroose	213
2 Krankheiten der erwachsenen Bienen	217
2.1 Tracheenmilbe (Acarapidose)	217
2.2 Nosemose	218
2.3 Melanose	219
3 Viren	220
4 Drohnenbrütigkeit und Begattungsstörungen	222
5 Missbildungen und Verletzungen	223

Teil IV

Tierseuchenrechtliche Regelungen für das Verbringen und die Ein- und Ausfuhr von Bienenköniginnen (Dr. H. TREU / Celle)	226
1 Verbringen von Bienenköniginnen innerhalb der EU	227
2 Einfuhr von Bienenköniginnen	228
3 Ausfuhr von Bienenköniginnen nach Staaten, die nicht Mitglied der EU sind	230
Nachwort	235
Stichwortverzeichnis	236