

KLAUS NOWOTTNICK

BIENEN- WACHS

**Gewinnung – Verarbeitung
Verwertung – Anwendung**

**LEOPOLD STOCKER VERLAG
Graz – Stuttgart**

Vorwort	9
Herkunft des Bienenwachses	10
Aus Naturbau	12
Aus Mobilbau	15
<i>Baurähmchen</i>	18
<i>Entdeckungswachs</i>	19
<i>Altwaben</i>	22
Wachserzeugung durch die Bienen	23
Verwendung des Bienenwachses in der Beute	26
Wabenmaße	27
Wachsproduktion- und handel	28
Geschichte des Bienenwachses	29
Im Altertum	29
<i>Im alten Griechenland</i>	29
<i>Die Römer</i>	29
Nach der Zeitenwende	30
<i>Bienenhaltung in Deutschland</i>	30
<i>Bienenhaltung in Österreich</i>	31
<i>Bienenhaltung in der Schweiz</i>	31
<i>Bienenhaltung in Amerika</i>	32
Die Imkerei im 19. und 20. Jahrhundert	32
Gewinnung	34
Sonnenwachsschmelzer	34
<i>Einfacher Sonnenwachsschmelzer nach BROWN</i>	36
<i>LEGA-Sonnenwachsschmelzer</i>	36
Dampfwachsschmelzer	37
<i>Mit Druckplatte</i>	37
<i>Ohne Druckplatte</i>	38
Elektrisch beheizte Wachsschmelzer	40
<i>Mit Druckplatte</i>	40

Vorwort	9
Herkunft des Bienenwachses	10
Aus Naturbau	12
Aus Mobilbau	15
<i>Baurähmchen</i>	18
<i>Entdeckungswachs</i>	19
<i>Altwaben</i>	22
Wachserzeugung durch die Bienen	23
Verwendung des Bienenwachses in der Beute	26
Wabenmaße	27
Wachsproduktion- und handel	28
Geschichte des Bienenwachses	29
Im Altertum	29
<i>Im alten Griechenland</i>	29
<i>Die Römer</i>	29
Nach der Zeitenwende	30
<i>Bienenhaltung in Deutschland</i>	30
<i>Bienenhaltung in Österreich</i>	31
<i>Bienenhaltung in der Schweiz</i>	31
<i>Bienenhaltung in Amerika</i>	32
Die Imkerei im 19. und 20. Jahrhundert	32
Gewinnung	34
Sonnenwachsschmelzer	34
<i>Einfacher Sonnenwachsschmelzer nach BROWN</i>	36
<i>LEGA-Sonnenwachsschmelzer</i>	36
Dampfwachsschmelzer	37
<i>Mit Druckplatte</i>	37
<i>Ohne Druckplatte</i>	38
Elektrisch beheizte Wachsschmelzer	40
<i>Mit Druckplatte</i>	40

Vorwort	9
Herkunft des Bienenwachses	10
Aus Naturbau	12
Aus Mobilbau	15
<i>Baurähmchen</i>	18
<i>Entdeckungswachs</i>	19
<i>Altwaben</i>	22
Wachserzeugung durch die Bienen	23
Verwendung des Bienenwachses in der Beute	26
Wabenmaße	27
Wachsproduktion- und handel	28
Geschichte des Bienenwachses	29
Im Altertum	29
<i>Im alten Griechenland</i>	29
<i>Die Römer</i>	29
Nach der Zeitenwende	30
<i>Bienenhaltung in Deutschland</i>	30
<i>Bienenhaltung in Österreich</i>	31
<i>Bienenhaltung in der Schweiz</i>	31
<i>Bienenhaltung in Amerika</i>	32
Die Imkerei im 19. und 20. Jahrhundert	32
Gewinnung	34
Sonnenwachsschmelzer	34
<i>Einfacher Sonnenwachsschmelzer nach BROWN</i>	36
<i>LEGA-Sonnenwachsschmelzer</i>	36
Dampfwachsschmelzer	37
<i>Mit Druckplatte</i>	37
<i>Ohne Druckplatte</i>	38
Elektrisch beheizte Wachsschmelzer	40
<i>Mit Druckplatte</i>	40

<i>Mit Infrarotheizung</i>	40
Die Knüppelwaxspresse	40
Spindel- und Hebelpressen	41
Chemische Lösungsverfahren	41
Die Gewinnung von Deckelwachs	41
Andere einfache Gewinnungsmethoden	43
<i>Die Wäscheschleuder</i>	44
<i>Spürgin-Methode</i>	44
<i>Wachsschmelzer mit Warmwasserradiatoren</i>	45
Reinigung des Bienenwachses	46
Methode nach DENNIS	46
Das Bleichen	49
Verwendung des Bienenwachses	50
Die Mittelwandherstellung	50
<i>Gußformen</i>	51
<i>Aus Metall</i>	51
<i>Kautschukgießformen</i>	53
<i>Andere Gießformen</i>	53
<i>Mittelwandwalzen</i>	53
Erneuerung des Wabenbaues	55
Zeitpunkt der Wabenerneuerung	57
Bienenwachskerzen	58
Geschichte	58
Kerzen aus Mittelwänden	59
<i>Herstellung von Mittelwandkerzen</i>	59
Zylindrisch gerollte Kerzen	62
Kegelförmig gerollte Kerzen	63
<i>Kerzenverzierungen</i>	63
<i>Variante A</i>	66
<i>Variante B</i>	66
<i>Variante C</i>	66

<i>Variante D</i>	67
Gegossene Kerzen	67
Vorgangsweise beim Kerzengießen	70
<i>Die Gießformen</i>	70
<i>Formen aus Silikonkautschuk</i>	70
<i>Kunststoffformen</i>	71
<i>Gießformen aus Metall</i>	74
<i>Trennmittel für Gießformen</i>	74
<i>Befestigen des Dochtes</i>	75
<i>Der Kerzenguß</i>	75
<i>Ausformen der Kerzen</i>	75
<i>Verzierungen von gegossenen Kerzen</i>	77
Gezogene Kerzen	77
<i>Geräte und Hilfsmittel</i>	77
<i>Herstellung</i>	78
Der Kerzendocht	79
Batiken	81
Herstellung von Weiselnäpfchen aus Bienenwachs	84
Verwendung des Bienenwachses in der Industrie	86
In der Lebensmittelindustrie	86
In der Elektronik und Elektrotechnik	86
Anstrichstoffe und Holzschutzmittel	86
In der Kosmetikbranche	88
In der Pharmazie	88
<i>Salbengrundlage</i>	88
Verwendung des Bienenwachses im privaten Gebrauch	90
Holzschutzmittel	90
<i>Wachsbeize</i>	91
<i>Möbelpolituren und -ausbesserer</i>	92
<i>Holzfüller Rezept 1</i>	92
<i>Holzfüller Rezept 2</i>	92

<i>Möbelpolituren</i>	92
<i>Rezept 1</i>	92
<i>Rezept 2</i>	94
<i>Rezept 3</i>	94
<i>Rezept 4</i>	94
<i>Rezept 5</i>	95
<i>Rezept 6</i>	95
<i>Möbelpaste</i>	95
<i>Fußbodenpolitur</i>	95
<i>Als Schmiermittel</i>	96
<i>Messingscheuerball</i>	96
Körperpflegemittel und Kosmetika	96
<i>Schminke</i>	96
<i>Lidschatten</i>	96
<i>Lippenstift</i>	97
<i>Cremes</i>	97
<i>Reinigungscreme</i>	97
<i>Allgemeine Kaltcremes</i>	98
<i>Rezept 1</i>	98
<i>Rezept 2</i>	98
<i>Rezept 3</i>	98
<i>Rezept 4</i>	99
<i>Feuchtigkeitsscreme</i>	99
<i>Gesichtspackung</i>	99
<i>Haarcreme (Pomade)</i>	100
In der Apitherapie	100
<i>Äußere Anwendung</i>	100
<i>Wundsalbe</i>	101
<i>Innere Anwendung</i>	101
<i>Verwendung von Deckelwachs</i>	101
Andere Verwendungszwecke	102
<i>Für Federbetten</i>	102
<i>Schwarzes Siegelwachs</i>	102
<i>Rotes Siegelwachs</i>	102