

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 184

# Textilindustrie

I

## Spinnerei und Zwirnerei

Von

Dipl.-Ing. A. Blümcke

Mit 43 Abbildungen



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung — J. Guttentag, Verlags-  
buchhandlung — Georg Reimer — Karl J. Trübner — Veit & Camp.

Berlin 1954

## Inhaltsangabe

	Seite
<b>Erster Hauptteil: Die Gespinnstfasern</b> .....	7
A. Einteilung der Gespinnstfasern .....	7
B. Die wirtschaftlich wichtigsten Faserstoffe .....	8
I. Baumwolle .....	8
II. Stengelfasern .....	9
a) Allgemeines über ihre Gewinnung .....	9
b) Die am meisten angebauten Stengelfasern .....	12
1. Flachs .....	12
2. Hanf .....	13
3. Jute .....	14
4. Ramie .....	15
5. Einige sonstige Stengelfasern .....	17
III. Die Blattfasern .....	18
a) Sisal .....	18
b) Manila .....	19
IV. Fruchtfasern .....	19
V. Tierische Fasern .....	19
a) Schafwolle .....	19
b) Haare .....	21
c) Natürliche Seide .....	22
VI. Künstliche Faserstoffe .....	22
<b>Zweiter Hauptteil: Die Spinnerei</b> .....	25
A. Grundsätzliches über das Spinnen .....	25
B. Die Baumwollspinnerei .....	26
I. Mischen .....	26
II. Auflösen bis zur Flocke und Reinigen .....	27
III. Auflösen zur Einzelfaser und Bandbildung .....	31
IV. Kämmen .....	32
V. Strecken .....	33
VI. Feinspinnen .....	38
VII. Nacharbeiten .....	43
VIII. Zellwollspinnerei .....	43

	Seite
C. Die Bastfaserspinnerei.....	44
I. Die Flachsspinnerei.....	44
a) Hecheln.....	44
b) Die Flachslangfaserspinnerei.....	48
1. Bandbilden durch Anlegen.....	48
2. Strecken.....	50
3. Vorspinnen.....	52
4. Feinspinnen.....	52
c) Die Werggarnspinnerei.....	55
1. Bandbilden auf der Karde.....	55
2. Strecken.....	58
3. Vorspinnen.....	58
4. Feinspinnen.....	59
5. Nacharbeiten.....	59
II. Die Hanfspinnerei.....	59
III Die Jutespinnerei.....	62
IV. Die Seilgarn- und Hartfaserspinnerei.....	64
D. Die Verarbeitung von Wolle zu Kammgarn . . . .	65
I. Allgemeines über die Wollverarbeitung.....	65
II D:e Wollkämmerei.....	66
a) Sortierung.....	66
b) Wäscherei.....	67
c) Krempeln.....	71
d) Strecken.....	73
e) Kämmen.....	75
f) Plätten.....	78
III. Die Kammgarnspinnerei.....	80
a) Die Vorspinnerei.....	80
1. Allgemeines über die Vorspinnerei.....	80
2. Das französische Vorbereltungssystem.....	81
1 Das englische Vorbereitungssystem.....	85
4. Das deutsche Vorbereitungssystem.....	86
5. Vorbereitung für die Buntpinnerei.....	86
b) Die Feinspinnerei.....	86
1. Die Ringspinnmaschine.....	87
2. Die Glockenspinnmaschine.....	88
3. Die Flügelspinnmaschine.....	89
4. Der Selfaktor oder Wagenspinner.....	89
c) Das Fachen und Zwirnen.....	90
d) Nacharbeiten.....	92

	Seite
E. Die Streichgarnspinnerei.....	93
I. Allgemeines über die Streichgarnspinnerei . . . . .	93
II. Die Verarbeitung von Naturwolle zu Streichgarn. . . . .	94
a) Vorbereitung zum Spinnen.....	94
b) Mischen und Lockern.....	95
c) Kiempein.....	97
d) Spinnen.....	100
III. Die Verarbeitung von Kunstwolle zu Streichgarn. . . . .	101
IV. Die Verarbeitung von Baumwolle oder Baumwollabfällen zu Streichgarn.....	102
F. Die Schappespinnerei.....	103
I. Entbasten.....	104
II. Offnen und Kämmen.....	104
III. Bandbildung und Strecken.....	107
IV. Feinspinnen.....	108
V. Nacharbeiten.....	108
G. Die Bourrettespinnerei.....	109
H. Die Ramiespinnerei.....	109
Sachverzeichnis.....	111

## Verzeichnis der Abbildungen

Abb. 1 Knicken.....	11
2 Schwingen.....	12
3 Baumwolle, Wolle.....	16
4 Flachs, Hanf, Jute, Sisal, Manila.....	16
<b>Baumwolle</b>	
5 Kastenballenbrecher.....	27
6 Kastenspeiser.....	28
7 Offner.....	29
„ 8 Schlagmaschine.....	30
9 Deckelkrepfel.....	31
. 10 Strecke.....	34
11 Nach- und voreilende Spule.....	36
. 12 Flyer.....	37
13 Ringspinnmaschine.....	38
. 14 Seifaktor (Wagenspinner).....	40

## Bastfaser

Abb.	15	Handhebel	45
	16	Hechelmaschine	46
,	17	Anlege	49
.	18	Strecke	50
	19	Vorspinnmaschine	51
	20	Trockenspinnmaschine	53
	21	Naßspinnmaschine	54
,	22	Flachsfeinkarde	56
„	23	Pilgerschrittweiche	60
	24	Jutesoftener	62
	25	Vorkarde mit Muldenspeisung	62
.	26	Breaker	65

## Wolle

,	27	Reifwolf	67
	28	Waschmaschine	69
„	29	Trockner	70
	30	Kammgarnkrepel	72
	31	Doppelnadelstabstrecke	74
	32	Stapeldiagramm der Wolle	75
.	33	Kammstuhl	76
,	34	Plätte	78
„	35	Nitschelstrecke	83
	36	Ringspinnmaschine	87
.	37	Glockenspindel	88
„	38	Krepelwolf	96
„	39	Streichgarnkrepel	97, 98, 99

## Schappe

„	40	Kokonöffner	105
.	41	Großer Filling	105
„	42	RundkSmmaschine	106
	43	Anlegespreader	108