

Inhalt

Vorwort	5
1 Fasern, Garne und andere Aufmachungen	9
1.1 Fasern	9
1.2 Garne	9
1.3 Stapelfasergarne	11
1.4 Zwirne und andere Aufmachungen	12
1.5 Garneigenschaften	14
2 Grundlagen Maschenwaren	17
2.1 Textile Flächenkonstruktionen	17
2.2 Maschenbildungsvorgänge	18
2.3 Bindungselemente	22
2.4 Bindungselement Masche	22
2.5 Bindungsgruppen Rechts/Links (RL), Rechts/Rechts (RR), Links/Links (LL)	23
2.6 Bindungselement Henkel	30
2.7 Bindungselement Schuss	32
2.8 Bindungselement Flottung	32
2.9 Bindungselement Stehfaden	34
2.10 Fadenlaufdarstellung, Legungsbild und Patrone	34
3 Maschen bildende Maschinen	39
3.1 Geschichtliche Entwicklung	39
3.2 Einteilung Maschen bildender Maschinen	40
3.3 Arbeitsprinzipien der Strick- und Wirkmaschinen	41
3.3.1 Strickprinzip der Einfaden- und Kettfaden-Strickmaschinen	41
3.3.2 Wirkprinzip der Einfaden-Wirkmaschinen (Kulierwirkmaschinen)	42
3.3.3 Wirkprinzip der Kettfaden-Wirkmaschinen (Kettenwirkmaschinen)	43
4 Flachstrickmaschinen	45
4.1 Maschinenelemente der Flachstrickmaschinen	45
4.2 Maschenbildungsvorgänge der Flachstrickmaschinen	51
4.3 Musterungstechniken der Flachstrickmaschinen	52
4.3.1 Strickübergänge / Bündchen	53
4.3.2 Musterung durch Schlossschaltung	56
4.3.3 Musterung durch Fadenführersteuerung und -ausführung	69
4.3.4 Versatz-Musterungen	74
4.3.5 Weitere Musterungsvarianten	76

4.4	Produktbeispiel und Produktionsberechnung	78
5	Rundstrickmaschinen	83
5.1	Maschinenelemente der Groß-Rundstrickmaschinen	83
5.2	Maschenbildungsvorgänge der Rundstrickmaschinen	96
5.3	Musterungstechniken der Rundstrickmaschinen	102
5.4	Socken und Strümpfe	131
5.5	Produktbeispiel und Produktionsberechnung	136
6	Einfaden-Wirkmaschinen (Flachkulierwirkmaschinen, System Cotton) . . .	141
6.1	Maschinenelemente der Cottonmaschinen	141
6.2	Maschenbildungsvorgänge der Cottonmaschinen	144
6.3	Musterungstechniken der Cottonmaschinen	147
7	Kettenwirkautomaten und Raschelmachines	157
7.1	Maschinenelemente der Kettenwirkautomaten und Raschelmachines	157
7.2	Maschenbildungsvorgänge der Kettenwirkautomaten und Raschelmachines . .	169
7.3	Musterungstechniken der Kettenwirkautomaten und Raschelmachines	178
7.4	Produktbeispiele und Produktionsberechnung	205
8	Häkelgalonmaschinen (Kettenwirkmaschinen)	209
8.1	Maschinenelemente der Häkelgalonmaschinen	209
8.2	Maschenbildungsvorgänge der Häkelgalonmaschinen	210
8.3	Musterungstechniken der Häkelgalonmaschinen	212
8.4	Produktbeispiel und Produktionsberechnung	217
9	Verbundtechniken (Nähwirkmaschinen)	221
9.1	Arbeitsweise und Maschinenausführungen	221
10	Danksagung	227
11	Literatur	229
12	Index	251
13	Die Autoren	261