

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Vorwort</b>                                                              | 5  |
| <b>1 Fasern, Garne und andere Aufmachungen</b>                              | 9  |
| 1.1 Fasern                                                                  | 9  |
| 1.2 Garne                                                                   | 9  |
| 1.3 Stapelfasergarne                                                        | 11 |
| 1.4 Zwirne und andere Aufmachungen                                          | 12 |
| 1.5 Garneigenschaften                                                       | 14 |
| <b>2 Grundlagen Maschenwaren</b>                                            | 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 |
| <b>3 Maschen bildende Maschinen</b>                                         | 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 |
| <b>4 Flachstrickmaschinen</b>                                               | 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         |
| <b>5</b>  | <b>Rundstrickmaschinen</b> . . . . .                                          | <b>83</b>  |
| 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        |
| <b>6</b>  | <b>Einfaden-Wirkmaschinen (Flachkulierwirkmaschinen, System Cotton)</b> . . . | <b>141</b> |
| 6.1       | Maschinenelemente der Cottonmaschinen . . . . .                               | 141        |
| 6.2       | Maschenbildungsvorgänge der Cottonmaschinen . . . . .                         | 144        |
| 6.3       | Musterungstechniken der Cottonmaschinen . . . . .                             | 147        |
| <b>7</b>  | <b>Kettenwirkautomaten und Raschelmaschinen</b> . . . . .                     | <b>157</b> |
| 7.1       | Maschinenelemente der Kettenwirkautomaten und Raschelmaschinen . . . . .      | 157        |
| 7.2       | Maschenbildungsvorgänge der Kettenwirkautomaten und Raschelmaschinen . .      | 169        |
| 7.3       | Musterungstechniken der Kettenwirkautomaten und Raschelmaschinen . . . . .    | 178        |
| 7.4       | Produktbeispiele und Produktionsberechnung . . . . .                          | 205        |
| <b>8</b>  | <b>Häkelgalonmaschinen (Kettenwirkmaschinen)</b> . . . . .                    | <b>209</b> |
| 8.1       | Maschinenelemente der Häkelgalonmaschinen . . . . .                           | 209        |
| 8.2       | Maschenbildungsvorgänge der Häkelgalonmaschinen . . . . .                     | 210        |
| 8.3       | Musterungstechniken der Häkelgalonmaschinen . . . . .                         | 212        |
| 8.4       | Produktbeispiel und Produktionsberechnung . . . . .                           | 217        |
| <b>9</b>  | <b>Verbundtechniken (Nähwirkmaschinen)</b> . . . . .                          | <b>221</b> |
| 9.1       | Arbeitsweise und Maschinenausführungen . . . . .                              | 221        |
| <b>10</b> | <b>Danksagung</b> . . . . .                                                   | <b>227</b> |
| <b>11</b> | <b>Literatur</b> . . . . .                                                    | <b>229</b> |
| <b>12</b> | <b>Index</b> . . . . .                                                        | <b>251</b> |
| <b>13</b> | <b>Die Autoren</b> . . . . .                                                  | <b>261</b> |