

Inhaltsverzeichnis

I	Bandweben allgemein	7
1	Schusseintragstechnik	7
1.1	Schiffchentechnik	7
1.2	Nadeltechnik	7
II	Maschinentchnik	9
1	Nadel-Bandwebmaschinen allgemein	9
2	Zuführen von nichtelastischen Kettfäden	10
3	Zuführen von elastischen Kettfäden	14
3.1	Transporte für umwundene elastische Fäden	15
3.2	Transporte für nackte elastische Fäden	16
4	Kettablassvorrichtungen	17
5	Fachbildvorrichtungen	19
5.1	Fachbezeichnungen	20
5.2	Facheinstellungen	24
5.3	Schaftsteuerung	28
5.3.1	Trittvorrichtung kombiniert mit Jacquardmaschine	43
5.4	Jacquardmaschine	44
5.4.1	Harnisch	52
5.5	Drehereinrichtung	53
6	Webvorrichtung	55
6.1	Websysteme mit 1 Schussnadel	56
6.2	Z-Websysteme mit 2 Schussnadeln	59
6.3	3N-Websysteme mit 3 Schussnadeln	64
6.4	Schussfarbensteuerungen	65
6.5	Schuss- und Webblattantriebe	69
6.6	Wirknadelantriebe	76
6.7	Hilfsfadeneinleger	82
6.8	Schussfadentransport	85
6.8.1	Kontinuierliche Schussfadentransporte	86
6.8.2	Diskontinuierliche Schussfadentransporte	88
6.9	Hilfsfadentransport	90
6.10	Faden-Überwachungssysteme	91
6.11	Lagerung für Schuss- und Hilfsfadenkonen	94
7	Bandabzug	95
7.1	Kontinuierlicher Bandabzug (für kettgemusterte Artikel)	96
7.2	Diskontinuierlicher Bandabzug (für schussgemusterte Artikel)	98
7.3	Abzug für nichtelastisches Samtband	99
7.4	Abzug für elastisches Samtband	99
7.5	Abzug für Kordelband	100
8	Maschinensteuerung	100
9	Programmiersysteme	102
10	Produktionsdatenerfassung	104
11	Produktionssteuerung	107
12	Maschine einrichten	107
12.1	Maschine mechanisch vorbereiten	107
12.2	Artikel auflegen	109
13	Sonderausrüstungen und Zubehör	121
13.1	Picot-Webarten	121
13.2	Aircleaner	123
13.3	Thermofixierung	124
13.4	Bandaufwicklungen	125
13.5	Bandtransporte	126
13.6	Zettel-/Wechselgatter	126
13.7	Konengatter	129
13.8	Bremstrommelgestell für Weben ab Konen	131
13.9	Kettablassvorrichtungen	132

13.10	Zettelspulen, Jumbospulen	133
13.11	Exzenter	135
13.12	Dessinkette	136
13.13	Schussnadeln	138
13.14	Wirknadeln	138
13.15	Webblätter	141
13.16	Scheidblätter	143
13.17	Litzen	144
13.18	Lamellen	146
III	Textiltechnische Berechnungen	147
1	Einführung	147
1.1	Massennummerierung	147
1.1.1	Titer-tex-System (tex, dtex)	147
1.1.2	Titer-Denier-System (den)	148
1.2	Längennummerierung	148
1.2.1	Metrische Nummerierung (Nm)	148
1.2.2	Englische Nummerierung (Ne)	149
1.3	Umrechnung von Garnfeinheiten	149
1.4	Nummerierung und Berechnung der Zwinne	150
1.4.1	Massennummerierung beim Zwirn	153
1.4.2	Längennummerierung beim Zwirn	153
1.5	Berechnung von Garnverlusten	154
1.6	Berechnung der Einwebung	155
1.7	Nummerierung und Berechnung von Gummifäden	156
1.8	Berechnung von nichtelastischen, monofilen Fäden	160
1.9	Berechnung der Maschinenleistung	160
1.10	Berechnung des Rohgarngewichtes für 100 Meter Band	161
IV	Bindungslehre	163
1	Einführung	163
1.1	Patrone	164
2	Grundbindungen, Ableitungen und Neuordnungen	171
2.1	Leinwandbindung, Bindungsformel: $L_{\frac{1}{1}}$	171
2.1.1	Ableitungen zur Leinwandbindung	171
2.2	Körperbindung	178
2.3	Neuordnungen von Körperbindungen	184
2.4	Atlasbindung	192
2.5	Ableitungen von Atlasbindungen	196
2.6	Farbeffekte	198
2.7	Bindungen für einschüssige Hohl-, Doppel- und Mehrfachgewebe	199
2.8	Bindungen für Schwergewebe	218
2.9	Doppelgewebe mit Verbindung durch Kett- oder Schussfäden	224
2.10	Doppelgewebe mit Verbindung durch Warenwechsel	225
2.11	Kettdoubletechnik (2 Ketten, 1 Schuss)	227
2.12	Ketttrippeltechnik (3 Ketten und 1 Schussfarbe)	229
2.13	Schussdouble (2 Schussfarben, 1 Kette)	231
2.14	Doppelschusseintrag (Z-Schuss)	232
2.15	Samt	235
2.16	Gummiband, 1-schüssig	238
2.17	Gummiband, 2-schüssig	254
2.18	Gummibandanwendungen, 1- und 2-schüssig	256
2.19	Bindungen für schwere Hosenträger	259
2.20	Einseitig schussfigurierte, schwere Hosenträger	261
2.21	Picot, Scallop, Kettbogen	263
2.22	Gemusterte Bänder	268
2.23	Einzugsbindungen	285
2.24	Rüschenbindung	287
2.25	Dreherbindung	287
2.26	Scheindreher	291
	Fachwortverzeichnis	293