

Die textile Kette	VI	Zucht und Gewinnung	43
Textilien zwischen Ökonomie, Ökologie, Gesundheit und Nachhaltigkeit	VII	Aufbau des Rohseidenfadens	45
Kleidung beeinflusst unser Wohlbefinden	XIII	Eigenschaften der Seide	46
Kapitel 1 Textile Faserstoffe		Gebrauchs- und Trageeigenschaften	47
Übersicht	1	Pflegeeigenschaften	49
Allgemeiner Aufbau von Faserstoffen	2	Faserprüfungen	50
Fasermodell	4	Faserspezifische Veredlungen	50
Eigenschaften textiler Faserstoffe	4	Einsatzgebiete von Seide	51
Faserprüfungen	6	Chemiefaserstoffe	52
Naturfasern	7	Der Entwicklungsweg der Chemiefasern von den Grundtypen zu Fasern nach Maß	53
Pflanzliche Fasern	7	Allgemeines Herstellungsprinzip von Chemiefasern	53
Baumwolle		Allgemeiner Aufbau von Chemiefasern	57
Anbau und Gewinnung	7	Chemiefasern aus natürlichen Polymeren – Cellulosefasern (Cellulosics)	58
Aufbau der Baumwollfaser	9	Aufbau und Gewinnung von Cellulose	58
Eigenschaften der Baumwollfaser	10	Fasergewinnung	59
Gebrauchs- und Trageeigenschaften	11	Eigenschaften der Cellulosics	64
Pflegeeigenschaften	13	Gebrauchs- und Trageeigenschaften der Cellulosics	67
Faserprüfungen	14	Faserprüfungen	69
Faserspezifische Veredlungen	14	Pflegeeigenschaften	70
Einsatzgebiete von Baumwolle	16	Faserspezifische Veredlung	71
Flachs		Einsatzgebiete der Cellulosics	71
Anbau und Gewinnung	17	Chemiefasern aus synthetischen Polymeren – Synthefasern (Synthetics)	73
Aufbau des Flachsstängels	19	Aufbau und Fasergewinnung der Synthetics	73
Aufbau der Elementarfaser	19	Modifikation der Synthetics	76
Eigenschaften der Flachsfaser	20	Mikrofasern	80
Gebrauchs- und Trageeigenschaften	21	Gemeinsame Eigenschaften der Synthetics	81
Pflegeeigenschaften	23	Spezielle Gebrauchs- und Trageeigenschaften einzelner Synthetics	83
Faserprüfungen	23	Pflegeeigenschaften	84
Faserspezifische Veredlungen	24	Faserprüfungen	86
Bezeichnung von Leinen	24	Veredlung von Synthetics	86
Einsatzgebiete von Leinen	25	Mechanische Verfahren	87
Weitere Pflanzenfasern	26	Mechanisch-thermische Verfahren	87
Tierische Fasern	28	Chemisch-thermische Verfahren	89
Wolle		Einsatzgebiete von Synthetics	90
Zucht und Gewinnung	29	Anorganische Fasern	93
Aufbau der Wollfaser	31	Mischungen von textilen Faserstoffen	94
Eigenschaften der Wollfaser	32	Kapitel 2 Garne	
Gebrauchs- und Trageeigenschaften	34	Mechanische Spinnverfahren	97
Pflegeeigenschaften	36	Baumwollspinnerei	98
Faserprüfungen	37	Streichgarnspinnerei	99
Faserspezifische Veredlungen	37	Kammgarnspinnerei	100
Qualitätsgarantien für Schurwolle	39		
Reißwolle	40		
Haare	41		
Einsatzgebiete von Wolle	42		
Seide			

Konverterspinnerei	101	Kapitel 4 Textilveredlung	
Maschinen zur Herstellung von Garnen	101	Vorbereitende Maßnahmen	190
Zwirnen	106	Vorbehandlung	191
Glattzwirerei	107	Bleichen und optisch Aufhellen	192
Maschinen zur Herstellung von Glattzwirnen	107	Farbgebung	193
Aufbau der Glattzwirne	108	Färben	193
Zwirmkonstruktionen	112	Färbequalität	193
Effektspinnerei und Effektwirerei	112	Färbemöglichkeiten innerhalb des Produktionsweges	193
Farbliche Effekte	113	Färbeverfahren	194
Plastische Effekte	114	Färbemöglichkeiten von textilen Faserstoffen	195
Feinheitskennzeichnung der Garne	117	Farbstoffklassen	196
Kapitel 3 Textile Flächengebilde		Drucken	197
Gewebe	120	Druckprinzipien	198
Weben	121	Drucktechniken	198
Maschinen zur Herstellung von Geweben	123	Appretur	202
Gewebegrundbindungen	128	Trockenappretur	202
Kurzzeichen der Gewebegrundbindungen	130	Nassappretur	205
Grundbindungen und deren Ableitungen	131	Kapitel 5 Textilien im Handel	
Spezialgewebe mit mehreren Fadensystemen	139	Textile Fußbodenbeläge	208
Geflechte	147	Webteppiche	209
Maschenstoffe	148	Wirkteppiche und Strickteppiche	210
Maschenbildung bei Maschenstoffen	149	Textilverbundteppiche	210
Bindungselement Masche	150	Gardinen	211
Weitere Bindungselemente	151	Zutaten	213
Grundbindungen der Einfaden-Querfadenware	152	Futterstoffe	213
Legungen der Kettfadenware	154	Einlagestoffe	214
Herstellung der Maschenstoffe	156	Verschlussmittel	215
Maschenstoffe mit zusätzlichen Bindungselementen und Fadensystemen	160	Bänder	217
Mustermöglichkeiten der Maschenstoffe	164	Posamenten	218
Formgebung und Formfestigkeit von Maschenstoffen	165	Leder	218
Textilverbundstoffe	167	Leder als Rohstoff	218
Filze und Vliesstoffe	168	Leder als Werkstoff	219
Nähwirkstoffe	172	Kennzeichnung der Textilien	222
Mehrschichtige Textilien	176	Textilkennzeichnungsgesetz – TKG	222
Tufting	182	Qualitätshinweise	223
Durchbrochene textile Flächen – Spitzen	184	Internationale Pflegesymbole	225
Handarbeitsspitzen	185	Kapitel 6	
Maschinenspitzen	188	Entsorgung und Recycling von Textilien	
Einsatz und Verarbeitung von Spitzen	188	Welche Wege können Alttextilien gehen?	228
		Stoffregister	230
		Verwendete Normblätter und weitere Informationen	248
		Weiterführende und verwendete Fachliteratur	249
		Sachwortverzeichnis	250