

Inhaltsverzeichnis

Von der Faser zum Stoff – Überblick	4
Vergleich der textilen Rohstoffe	8
Textilien dienen dem Verbraucher	9
Prüfen und Beurteilen von Fasern	10

Textile Rohstoffe

○ Naturfasern	12	○ Eigenschaften der natürlichen Polymere	53
Pflanzliche Fasern	12	○ Veredlung und Verwendung der Cellulosefasern	57
○ Baumwolle	12	Künstl. Polymere – Synthefasern	59
○ Flachs – Lein	19	○ Herstellung der Synthefasern	59
○ Weitere Pflanzenfasern	26	○ Aufbau der Synthefaser – Moleküle	62
Tierische Fasern	28	○ Eigenschaften der Synthefasern	64
○ Wolle	29	○ Veredlung und Verwendung der Synthefasern	70
○ Seide	41	Anorganische Fasern	75
Mineralische Fasern	47	○ Mischungen von textilen Rohstoffen	76
○ Chemiefasern	48		
Natürl. Polymere – Cellulosefasern	49		
○ Herstellung der Cellulosefasern – Viskose, Cupro, Acetat	49		

Garne und Zwirne

● Spinnen	77	○ Maschinen zur Herstellung von Glattzwirnen	88
Mechanische Spinnverfahren	78	○ Aufbau der Glattzwirne	89
○ Baumwollspinnerei	79	○ Zwirnkonstruktionen	90
○ Streichgarnspinnerei	80	Effektspinnerei und Effektzwirnerei	92
○ Kammgarnspinnerei	82	○ Farbliche Effekte	92
○ Maschinen zur Herstellung von Garnen	84	○ Plastische Effekte	94
○ Zwirnen	88	○ Feinheitsbezeichnung der Garne und Zwirne	96
Glattzwirnerei	88		

Textile Flächen

● Arten textiler Flächen	97	○ Stricken, Kulieren, Kettenwirken	129
● Gewebe	98	○ Maschenwaren mit zusätzlichem Fadensystem	133
Weben	99	○ Mustermöglichkeiten der Maschenwaren	135
○ Webvorgang	99	Formgebung und Formfestigkeit der Maschenwaren	137
○ Vorbereitungen für das Weben	100	● Textilverbundstoffe	139
Maschinen zur Herstellung von Geweben	101	Arten der Textilverbundstoffe	139
Gewebearten	105	Filze und Vliesstoffe	140
○ Grundbindungen (Leinwand-, Köper-, Atlasbindung)	105	○ Herstellung von Filzen und Vliesstoffen	140
○ Kurzzeichen der Gewebegrundbindungen	107	○ Eigenschaften, Verarbeitung und Verwendung der Filze und Vliesstoffe	143
○ Buntweberei	112	Nähgewirke	145
○ Kreppgewebe	115	○ Herstellung der Nähgewirke	145
○ Spezialgewebe	116	○ Bindungen bei Nähgewirken	145
● Geflechte	123	○ Arten von Nähgewirken	146
● Gewirke und Gestricke – Maschenware	124	Mehrschichtige Textilien (Multitextilien)	147
Arten der Maschenwaren	124	○ Beschichtung von Trägermaterialien	147
Maschenbildung bei Gewirken und Gestricken	125	○ Tuften	150
○ Grundbindungen der Querfaden- und Kettenware	127	● Spitzen	152
Herstellung d. Maschenwarenfäche	129	Handspitzen – Maschinenspitzen	152
		Herstellung der Spitzen	153

Textilveredlung

○ Möglichkeiten der Textilveredlung	157	Färben	164
○ Textilveredlung durch Ausrüstung	158	○ Einfärben von textilen Materialien	164
○ Vorbereitende Maßnahmen	158	○ Färbemöglichkeiten innerhalb des Produktionsweges	165
Veränderung des Aussehens und der Eigenschaften	159	○ Färbemöglichkeiten der verwendeten Rohstoffe	166
○ Oberflächenveränderungen	159	○ Färbetechniken mit ausgewählten Farbstoffen	167
Veränderung der Gebrauchseigenschaften und Pflegeeigenschaften	161	○ Textilveredlung durch Drucken	169
○ Textilveredlung durch Färben	163	Druckverfahren	169
Erzeugen des Weißtones	163	○ Hand- und Maschinendruck	169
		○ Direktdruck	170
		○ Indirekter Druck	173

Handelserzeugnisse

○ Textile Fußbodenbeläge	174	○ Stoffregister	191
Aufbau d. textilen Fußbodenbeläge	174	○ Verwendete Normblätter	208
Herstellungsarten der textilen Bodenbeläge	174	○ Weiterführende und verwendete Fachliteratur	209
○ Webteppiche	175	○ Sachwortverzeichnis	210
○ Wirkteppiche und Strickteppiche	176	○ Wichtige Grundbegriffe	216
○ Textilverbundteppiche	177	Verarbeitung der textilen Rohstoffe	216
○ Gardinen	177	Eigenschaften der textilen Rohstoffe	216
○ Funktion der Gardinen	177	Farbtafeln	
○ Herstellung der Gardinen	178	zu den textilen Rohstoffen	I... VIII
○ Knöpfe	180	(zwischen den Seiten	76/77)
○ Leder	181	Farbtafeln	
Leder als Rohstoff	181	zu Effektwirnen	IX
○ Besondere Rohstoffmerkmale	181	zu textilen Flächen	X... XVI
○ Aufbau des Leders	181	(zwischen den Seiten	96/97)
Leder als Werkstoff	182		
○ Verarbeitung des Leders	182		
○ Eigenschaften des Leders	184		
○ Pflege des Leders	184		
○ Kennzeichnung des Leders	185		
Ersatzprodukte für Leder	185		
○ Kennzeichnung der Textilien	186		
Textilkennzeichnungsgesetz TKG	186		
Qualitätshinweise	188		
○ Allgemeingültige Zeichen	188		
○ Individualzeichen	188		
Internationale Pflegesymbole	189		