

# INHALT

Verzeichnis der Abbildungen . . . . .	7
1. PAPIER . . . . .	9
1.1. Aus der Geschichte des Papiers . . . . .	9
1.2. Herstellung der handgeschöpften Papiere . . . . .	10
1.3. Die heutige Herstellung des Papiers . . . . .	12
1.4. Das Format . . . . .	29
1.5. Das Papiergewicht . . . . .	32
1.6. Verpackung . . . . .	32
1.7. Lagerung und Luftfeuchtigkeit . . . . .	32
1.8. Angaben bei Bestellung von Papieren . . . . .	33
2. KARTON . . . . .	33
2.1. Hauptarten von Karton . . . . .	34
3. ÜBERSICHT ÜBER PAPIER- UND KARTONSORTEN . . . . .	35
3.1. Druckpapiere . . . . .	35
3.2. Schreibpapier — Büropapier . . . . .	36
3.3. Zeichenpapiere — Zeichenkartons . . . . .	37
3.4. Packpapiere — Hüllpapiere . . . . .	38
3.5. Saugpapiere — Hygienische Papiere . . . . .	40
3.6. Spezialpapiere . . . . .	40
3.7. Japanpapiere . . . . .	40
3.8. Buchbinderpapiere . . . . .	41
3.9. Verschiedene Kartonsorten . . . . .	44
3.10. Verarbeitungshinweise . . . . .	45
4. PAPPE . . . . .	47
4.1. Herstellung . . . . .	47
4.2. Formate und Stärken . . . . .	49
4.3. Verarbeitung von Pappen . . . . .	49
4.4. Arten der Pappen und ihre Rohstoffe . . . . .	51
5. PRÜFUNG VON PAPIER, KARTON UND PAPPE . . . . .	54
5.1. Voraussetzungen . . . . .	54
5.2. Prüfverfahren . . . . .	56
6. TEXTILE EINBANDSTOFFE UND HILFSSTOFFE . . . . .	68
6.1. Rohmaterial . . . . .	68
6.2. Stoffbindungen . . . . .	69
6.3. Appretur . . . . .	69
6.4. Kalandern — Gaufrieren . . . . .	70
6.5. Oberfläche . . . . .	70
6.6. Arten von textilen Einbandstoffen . . . . .	70
6.7. Verarbeitung . . . . .	72
6.8. Textile Hilfsstoffe . . . . .	73

7.	<b>KUNSTSTOFFE</b> . . . . .	75
7.1.	Kunststoffbeschichtete Einbandstoffe . . . . .	75
7.2.	Kunststofffolien für die HF-Schweißtechnik . . . . .	76
7.3.	Kaschierfolien . . . . .	78
7.4.	Schrumpffolien . . . . .	82
8.	<b>DAS LEDER</b> . . . . .	83
8.1.	Die tierische Haut . . . . .	84
8.2.	Aus tierischer Haut wird Leder . . . . .	84
8.3.	Herrichten der Blöße . . . . .	84
8.4.	Spalten der Häute . . . . .	85
8.5.	Das Gerben des Leders . . . . .	85
8.6.	Färben des Leders . . . . .	88
8.7.	Trocknung und Zurichtung des Leders . . . . .	89
8.8.	Narbungen des Leders . . . . .	89
8.9.	Prüfung des Leders . . . . .	91
8.10.	Verarbeitung von Leder . . . . .	92
8.11.	Messen des Leders . . . . .	92
8.12.	Lederarten . . . . .	93
9.	<b>PERGAMENT</b> . . . . .	98
9.1.	Herstellung von Pergament . . . . .	98
9.2.	Pergamentarten . . . . .	99
9.3.	Verarbeitung von Pergament . . . . .	101
10.	<b>KLEBSTOFFE</b> . . . . .	102
10.1.	Überblick . . . . .	102
10.2.	Stärkekleister . . . . .	104
10.3.	Glutinleime . . . . .	108
10.4.	Klebdispersionen . . . . .	112
10.5.	Stärkemischleime . . . . .	118
10.6.	Schmelzkleber . . . . .	119
10.7.	Verschiedene Klebstoffe . . . . .	122
11.	<b>HEFTMATERIALIEN</b> . . . . .	124
11.1.	Heftschnur oder Heftkordel . . . . .	124
11.2.	Heftzwirn für Handheftung . . . . .	124
11.3.	Heftzwirn für Maschinenheftung . . . . .	125
11.4.	Heftdraht . . . . .	125
12.	<b>FARBEN — SCHLAGMETALLE — TRÄGERFOLIEN</b> . . . . .	127
12.1.	Farben . . . . .	127
12.2.	Schlagmetalle . . . . .	128
12.3.	Trägerfolien . . . . .	129
	<b>Sachregister</b> . . . . .	131

# Verzeichnis der Abbildungen

Seite Abbildung mit Quelle

- 11 Schöpfsieb mit Wasserzeichenform (*Fa. Hahnemühle*)
- 12 Handschöpfen von Büttenpapier (*H. Peller, Ascona*)
- 13 Schema eines Stetigschleifers (*H. G. Schwieger*)
- 14 Holzschliffaser (*M. Thuma*)
- 14 Zellstofffaser (*M. Thuma*)
- 15 Voith-Altpapier-Stofflöser (*M. Thuma*)
- 16 Holländer (*H. G. Schwieger*)
- 18 Kontinuierliche Auflöseanlage (*M. Thuma*)
- 19 Rösche und schmierige Mahlung (*M. Thuma*)
- 19 Rösche und schmierige Mahlung (*M. Thuma*)
- 20 Stoffaufbereitungsanlage mit Voith-Kegelrefinern (*Fa. Voith*)
- 21 Die industrielle Papierherstellung (*H. G. Schwieger*)
- 22 Schema einer Langsiebpapiermaschine (*H. G. Schwieger*)
- 23 Siebpartie einer Voith-Papiermaschine (*Fa. Voith*)
- 23 Laufrichtung und Bahnbreite (*H. G. Schwieger*)
- 25 Trockenpartie (*Fa. Voith*)
- 26 Schema einer einfachen Rundsiebmaschine (*H. G. Schwieger*)
- 26 Rundsieb für Maschinenbütten (*M. Thuma*)
- 27 Schema eines 14-Walzen-Rollenkalenders (*H. G. Schwieger*)
- 28 Einseitiges und beidseitiges Prägen (*M. Thuma*)
- 28 Gaufrieren (*M. Thuma*)
- 29 Querschneider (*H. G. Schwieger*)
- 30 Normformat — Reihen (*Thuma|Beuth*)
- 31 Normformate (*H. G. Schwieger*)
- 34 Kartonmaschine (*M. Thuma*)
- 35 Kartonklebmaschine (*M. Thuma*)
- 46 Richtige und falsche Laufrichtung (*H. G. Schwieger*)
- 48 Wickelpappenmaschine (*M. Thuma*)
- 53 Wellpappe — Arten (*H. G. Schwieger*)
- 58 Feststellen der Laufrichtung (*H. G. Schwieger*)
- 60 Feuchtdehnungs-Meßschrank (*FOGRA*)
- 62 Tintenfestigkeit des Papiers (*M. Thuma*)
- 62 Bestimmung der Saughöhe (*M. Thuma*)
- 64 Zugfestigkeits-Meßgerät (*FOGRA*)
- 66 Biegesteifigkeits-Meßgerät (*FOGRA*)
- 67 Meßgerät für optische Meßverfahren (*FOGRA*)
- 69 Stoffbindungen (*M. Thuma*)
- 76 Kunststoffbeschichtete Einbandstoffe (*G. Stanger*)
- 77 Herstellung von Hart-PVC-Folie (*Fa. Kalle*)
- 79 Herstellung von Acetatfolie (*Fa. Kalle*)

- 80 Herstellung von Polypropylenfolie (*Fa. Kalle*)
- 82 Monoaxiale Verstreckung (*Fa. Kalle*)
- 82 Biaxiale Verstreckung (*Fa. Kalle*)
- 83 Schnitt durch die tierische Haut (*M. Thuma*)
- 85 Lederspaltmaschine (*M. Thuma*)
- 90 Levantieren (*M. Thuma*)
- 94 Nutzbares Rechteck eines Oasenziegenfelles (*Gröner*)
- 97 Verschiedene Lederarten
- 99 Der Pergamenter (*M. Thuma*)
- 100 Pergamentarten
- 105 Stärkekörner aus der Kartoffel (*R. Kiesau*)
- 106 Längsschnitt durch ein Getreidekorn (*R. Kiesau*)
- 111 Schraubenstruktur einer Hauteiweißfibrille (*R. Kiesau*)
- 114 Polymerisation von VA zu PVAc (*R. Kiesau*)
- 115 pH-Wert-Skala (*R. Kiesau*)
- 116 Filmbildung einer PVAc-Dispersion (*R. Kiesau*)
- 118 Copolymerisation einer innerlich weichgemachten Dispersion (*R. Kiesau*)
- 119 Polymerisation zum Hotmelt-Grundstoff EVA (*R. Kiesau*)
- 130 Schemazeichnung von Folienaufbau und Prägevorgang (*Bindereport*)