

# Inhalt

<b>Vorwort</b> . . . . .	9
<b>Der Offsetdruck</b> . . . . .	11
<b>Aus der Geschichte des Offsetdrucks</b> . . . . .	17
<b>Die Bogenoffset-Druckmaschine</b> . . . . .	28
Anleger und Anlage . . . . .	34
Rolle-Bogen-Einrichtung . . . . .	38
Die Anlagekontrolle . . . . .	39
- <i>Die Bogenübergabe</i> . . . . .	41
- <i>Formatklassen-Einteilung für Bogenoffset-Druckmaschinen</i> . . . . .	42
Feuchtwerk . . . . .	42
- <i>Feuchtwerksysteme</i> . . . . .	43
Farbwerk . . . . .	47
Druckwerk . . . . .	53
Auslage . . . . .	58
<b>Der Rollenoffsetdruck</b> . . . . .	66
Aus der Geschichte . . . . .	66
Die Rollenoffsetmaschine . . . . .	69
- <i>Abrollung/Rollenwechsler/Rollenständer</i> . . . . .	70
- <i>Das Einzugwerk</i> . . . . .	71
- <i>Das Druckwerk</i> . . . . .	72
- <i>Farbwerke/Feuchtwerke</i> . . . . .	73
- <i>Heißlufttrockner</i> . . . . .	73
- <i>Kühlwalzenständer</i> . . . . .	74
- <i>Falzapparat - Planoauslage</i> . . . . .	74

<b>Die Druckplatten für den Offsetdruck</b> . . . . .	78
<b>Die Herstellung der Offsetdruckform</b> . . . . .	81
Offsetkopie mit Film . . . . .	81
Die filmlose Herstellung von Offsetdruckformen . . . . .	90
– <i>Elektrofotografie</i> . . . . .	93
– <i>Direktbeschriftungssysteme</i> . . . . .	94
– <i>Diffusionsverfahren</i> . . . . .	94
– <i>Silbersalzsichten (Fotodirektverfahren)</i> . . . . .	95
– <i>Digitale Druckformherstellung (Computer-to-plate-Technologie)</i> . . . . .	95
Die Kontrolle der Kopie . . . . .	96
<b>Druckfarben für den Offsetdruck</b> . . . . .	97
Aufbau . . . . .	97
– <i>Pigmente</i> . . . . .	97
– <i>Bindemittel</i> . . . . .	101
– <i>Hilfsmittel</i> . . . . .	102
Die wichtigsten Farbklassen im Offsetdruck, deren Einsatzgebiete und Trocknungsarten . . . . .	103
Das Trocknen der Druckfarben im Offsetdruck . . . . .	105
– <i>Das Wegschlagen der Druckfarbe</i> . . . . .	105
– <i>Oxidation der Druckfarbe</i> . . . . .	106
– <i>Strahlungstrocknung</i> . . . . .	106
Die gebräuchlichsten Zusätze für Offsetdruckfarben und deren Anwendung . . . . .	109
<b>Das Wasser für den Offsetdruck</b> . . . . .	112
Der ph-Wert . . . . .	113
Alkohol . . . . .	115
Wasserhärte . . . . .	116
Wischwasseraufbereitung . . . . .	117
<b>Das Papier für den Offsetdruck</b> . . . . .	118
Definition . . . . .	118
Aus der Geschichte des Papiers . . . . .	118

Papier heute . . . . .	130
- Naturpapiere . . . . .	130
- Altpapier-Recycling - Deinking . . . . .	131
- Die Papiermaschine . . . . .	137
- Gestrichene Papiere . . . . .	138
- Drucktechnische Anforderungen . . . . .	143
- Offsetfähigkeit . . . . .	143
- Format- und Winkelgenauigkeit . . . . .	143
- Rupffestigkeit . . . . .	144
- Staub . . . . .	144
- Planlage . . . . .	144
- Wegschlagverhalten . . . . .	145
- Sonstige Anforderungen . . . . .	145
- Ästhetische Qualitätsmerkmale . . . . .	146
Papier und Klima . . . . .	147
- Merkregeln . . . . .	148
<b>Der Auflagedruck . . . . .</b>	<b>153</b>
Die Wasserführung . . . . .	154
Die Farbführung . . . . .	155
Die Farbmessung . . . . .	161
Steuern, Messen, Regeln . . . . .	163
Der Schön- und Widerdruck . . . . .	164
Die Drucklackierung . . . . .	168
- Lackierung mit Öldrucklacken . . . . .	169
- Dispersionslackierung . . . . .	169
- UV-Lackierung . . . . .	173
Gold und Silber im Offsetdruck . . . . .	174
- Golddruck . . . . .	174
- Silberdruck . . . . .	175
- Bronzierung . . . . .	175
- Glimmerbronzierung mit Iriobronze . . . . .	179
- Aluminiumbedampfte Papiere . . . . .	180
Der Offsetandruck . . . . .	180
Standardisierung des Andrucks . . . . .	184
Wege zur Standardisierung in der Offsetkopie und im Offsetdruck . . . . .	188

<b>Kleines Offset-Fachwörter-Lexikon</b> . . . . .	190
<b>Tabellarischer Anhang</b> . . . . .	208
Lieferbare Bogenoffset-Druckmaschinen . . . . .	208
Lieferbare Rollenoffset-Druckmaschinen . . . . .	214
Gestrichene und ungestrichene Papiere – Papiere und Kartons für den Offsetdruck . . . . .	219
<b>Adressenverzeichnis</b> . . . . .	225
Hersteller oder Lieferanten von Bogen- und Rollenoffset-Druckmaschinen in Deutschland . . . . .	225
Druckfarbenhersteller oder Lieferanten in Deutschland . . . . .	227
Druckfarbenhersteller oder Lieferanten in Österreich . . . . .	229
Druckfarbenhersteller oder Lieferanten in der Schweiz . . . . .	230
<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .	232
<b>Abbildungsnachweis</b> . . . . .	234