

Teil I	Rollenoffsetdruckmaschinen	79	Farbwalzeneinstellung	150
Medienübersicht	Illustrations-Rollenoffset-druckmaschinen	80	Konstruktionsmerkmale von Farbwerken	151 - 152
1.1	Module von Illustrations-Rollenoffsetdruckmaschinen	81	Optimierungsmaßnahmen zur Einfärbung	153 - 156
Druckindustrie als Teil der Medienindustrie	Rollenwechsler	81	Kammerrakel-Farbwerk	157
Drucken – ein wichtiger Teil der Medienindustrie	Bahneinzugwerk	82	Zusatzeinrichtungen an Farbwerken	158 - 159
..... 6 - 8	Eindruckeinheit	83	Übung	160
Teil II	Druckwerk	84	Lernkontrolle	
Workflow Druckform und Druck	Trockner und Kühlwerk	85	»Einfärbung«	161 - 162
2.1	Falzwerk	86 - 87		
Druckformherstellung	Rollenoffsetdruckmaschinen	88 - 89		
Druckformherstellung	für Illustrationsdruck	88 - 89		
allgemein	für Zeitungsdruck	90 - 91		
Einteilungsbogen	Schmalbahnnige Rollenoffsetdruckmaschinen	92		
10, 12	Lernkontrolle			
Schaubild Druckformmontage	»Rollenoffsetdruckmaschinen«	93 - 94		
11				
Beschnitt und Trennschnitt				
13 - 14				
Umschlagen und Umstülpen				
15 - 18				
Eindrehen				
18				
Übungen und Arbeitsmuster zur Bogenwendung				
18 - 20				
Ausschießen				
21 - 26				
Lernkontrolle: »Einteilung, Beschnitt, Bogenwendung, Ausschießen«				
27 - 28				
Grundlagen der Druckformmontage				
29				
Filmmontage	Anleger	97		
30	Einzelbogenanleger	98 - 99		
Digitale Bogenmontage	Schuppenanleger	100 - 101		
31 - 32	Saugkopf	102 - 103		
Lernkontrolle »Montage«	Bogentransport auf dem Anlagetisch	104 - 105		
32	Bogenanlage	106 - 108		
Offsetdruckplatten	Bogenkontrolleinrichtungen	109 - 112		
33 - 35	Übergabesysteme	113		
Wasserloser Offsetdruck	Zwischentrommel	114		
36	Bogenauslage	114 - 115		
Übersicht zur Druckformherstellung Offset	Automatische Voreinstellungen	116 - 117		
37	Greifersysteme	117		
Analoge Druckformherstellung	Lernkontrolle »Papiertransport«	118		
38				
Offset-Positivkopie				
39 - 40				
Digitale Druckplattenbebildung				
41 - 44				
Druckplatten für digitale Bebildung				
45 - 48				
Wieder beschreibbare Druckformen				
49				
Lernkontrolle				
»Offsetdruckplatten und Bebildung«				
50				
2.2				
Druckmaschinen				
Übersicht Drucksysteme				
53 - 54				
Bogenoffsetdruckmaschinen				
Bogenoffsetdruckmaschinen	Feuchtung			
55	Notwendigkeit und Einfluss der Feuchtung	121		
Druckwerke in Bogenoffset-druckmaschinen	Heberfeuchtwerk	122		
56	Alkoholfeuchtwerke	123 - 126		
Offsetdruckmaschinen für Kleinformat	Optimierungsmaßnahmen an Feuchtwerken	127		
57 - 58	Übung zur Feuchtung	128 - 130		
Mehrfarbenoffsetdruckmaschinen	Physikalische Begriffe zur Feuchtung	131 - 132		
59 - 62	Alkoholzusatz	133 - 134		
Maschinen für Schön- u. Widerdruck	pH-Wert	135 - 136		
63 - 66	Wasserhärte	137		
Computer to press	Feuchtmittelzusätze	138		
67 - 68	Feuchtmittelaufbereitung	139		
Digitaldruckmaschinen	Feuchtmittelmessung	140		
69 - 74	Lernkontrolle			
Lernkontrolle »Bogenoffsetdruckmaschinen«	»Offsetfeuchtung«	141 - 142		
76 - 76				
Rollenoffsetdruckmaschinen				
Druckwerke in Rollenoffsetdruckmaschinen	Einfärbung			
77 - 78	Einfärbung, Farbkasten	143		
	Farbdosiereinrichtungen	144 - 148		
	Farbwalzensystem	149		

2.8	Konsistenz	302 - 303	Nützliche Internetadressen	386
Spezielle Druckarbeiten	Druckhilfsmittel	303 - 304	Bildnachweis	3. Umschlagseite
Oberflächenveredelung	Lernkontrolle »Druckfarbe«	305 - 306		
Grundlagen	239			
Lackieren in Druckmaschinen	240 - 242			
Lackwerke in Druckmaschinen	243 - 244			
Druckmaschinen mit Lackwerk	245 - 246			
Offline-Lackieren	247 - 248			
Folienkaschieren	248			
Spezielle Druckarbeiten				
Metallfarbendruck	249			
Foliendruck	250			
Perforieren, Rillen, Prägen	251 - 252			
Nummerieren, Eindrucken	253 - 254			
Stanzen, Rillen	254			
Übung	254			
Teil III				
Grundlagen und Materialkunde				
3.1				
Farbenlehre				
Farbordnungen	257 - 258			
Farbraum DIN 6164	259 - 261			
Farbkörper nach Hickethier	262			
CIE-Farbraum	263			
CIE-Lab-System	264 - 266			
Farbabstand	267 - 268			
Farbmessung	269 - 270			
Normfarben	271			
Idealfarben – reale Farben	272			
Darstellbarer Farbraum	273			
Farbmischsysteme	274 - 275			
Farbmischen	276			
Einfluss des Bedruckstoffs auf die Farbwiedergabe	277			
Metamerie	278			
Einfluss des Umfeldes auf die Farbwahrnehmung	278			
Einfluss des Lichtes auf die Farbwiedergabe	279			
Abstimmlicht	280			
Lernkontrolle »Farbe«	281 - 282			
3.2				
Druckfarbe				
Druckfarbenaufbau	285			
Druckfarbenbindemittel	286			
Druckfarbentrocknung	287 - 290			
Normetikett, Farbbechtheiten	291			
Lichtechtheit	292 - 294			
Deckfähigkeit, Alkali-Echtheit	295			
Lösungsmittel-Echtheit	296			
Scheuerfestigkeit	296			
Weitere Echtheiten	297			
Übersicht Druckfarben	298 - 299			
Druckfarben für den Digitaldruck	300			
Übersicht Trocknungssysteme von Druckfarben	301			
3.3				
Bedruckstoff				
Bildschema zur Papierherstellung	309			
Papierkennzeichnung, Druckpapiere	310			
Faserstoffzusammensetzung	311 - 312			
Zusatzstoffe	313			
Stoffmahlung	313 - 314			
Übung	314			
Papiersorten				
nach der Oberfläche	315 - 318			
nach dem Verwendungszweck ...	318 - 319			
Papiermuster	320 - 321			
Lernkontrolle »Papiersorten«	322			
Papierlaufrichtung	323 - 327			
Zweiseitigkeit des Papiers	328			
Fächengewicht, Dicke, Volumen	329 - 330			
Papierglanz und Papierweiße	331			
Opazität	332			
Saugfähigkeit und andere				
Eigenschaften	333			
Druckeignung	334			
Papier und Raumklima	335 - 338			
Lernkontrolle				
»Papiereigenschaften«	339 - 340			
3.4				
Technische Grundlagen				
Grundlagen des Digitaldrucks				
Grundlagen zur Bebildung	343 - 344			
Funktionsprinzip digitaler				
Druckwerke	345 - 350			
Maschinentechnik				
Grundlagen				
der Steuer- und Regeltechnik	351 - 358			
Grundgetriebe	359 - 361			
Maschinenelemente	362 - 364			
Lernkontrolle »Steuern, Regeln,				
Grundgetriebe,				
Maschinenelemente«	365 - 366			
3.5				
Arbeitssicherheit – Umweltschutz				
Unfallverhütung	369 - 370			
Sicherheitskennzeichen	371 - 372			
Kennzeichnung gefährlicher				
Arbeitsstoffe	373			
Gefährdung durch Lösungsmittel	374 - 376			
UV-Technologie	376 - 377			
Umweltschutz	377 - 378			
Lernkontrolle »Arbeitssicherheit,				
Umweltschutz«	379 - 380			
Stichwortverzeichnis	381 - 386			