

Herkert



Mathe Buchbinder

Hilfen für Lernende im Berufsfeld Druck und Medien

Ulrich Paasch

Prüfungstraining Mediengestaltung (für die Abschlussprüfung)

Sabine Butzhammer

ABC der Mediengestaltung – Topfit in die Prüfung

Roland Golpon

Medienwissen – Prüfungshilfen

Ulrich Paasch u. a.

Informationen verbreiten – Medien gestalten und herstellen

Ulrich Paasch u. a.

Übungsbuch zu Informationen verbreiten

Wolfgang Walenski

Lexikon des Offsetdrucks

Hans-Jürgen Halkasch

Fachlexikon Druck und Medien

Roland Golpon

Fachwörter-ABC Druck- und Digitalmedien

Jochem Ottersbach

Fachbezogene Mathematik für die Druckerberufe

Ulrich Paasch

MatheMedien – Berufsfeld Druck und Medien/Drucktechnik

Manfred Aull

Lehr- und Arbeitsbuch Druck

Dieter Rausendorff u. a.

Lehr- und Arbeitsbuch für Offsetdrucker(innen)

Jochem Ottersbach

Bedruckstoff und Farbe – Werkstoffkunde für Druckfachleute

Dieter Rausendorff und Roger Starke

Digitales Drucken

Manfred Aull, Hubert Bühler, Willi Huth, Werner Westlinning

Grundlagen der Print- und Digitalmedien

Näheres über diese und noch weitere Bücher zur Berufsausbildung im Berufsfeld Druck und Medien und zur Vorbereitung auf die Ausbildungsabschlussprüfung finden Sie im Internet auf den Websites www.vbus.de und www.pruefungsbuch.de. Nützliche Informationen und hilfreiche Tipps gibt es auf der Website www.pruefungshelfer.de

Ingo Herkert

Mathe Buchbinder

Fachrechnen
für Buchbinder(innen)
aller Fachrichtungen



Verlag Beruf und Schule
www.vbus.de

Autor und Verlag machen darauf aufmerksam, dass die in diesem Buch genannten Markennamen und Produktbezeichnungen in der Regel patent- und warenrechtlich geschützt sind.

Alle Informationen (Texte und Tabellen) sind vor der Veröffentlichung sorgfältig geprüft worden. Dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden.

Autor und Verlag übernehmen daher für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder juristische Verantwortung, noch haften sie.

Autor, Herausgeber und Verlag sind jedoch dankbar für Feedback, insbesondere Verbesserungsvorschläge, Ergänzungen und Korrekturen.

ISBN 3-88013-628-9

Herausgeber: Roland Golpon, Itzehoe

© 2006 by Verlag Beruf und Schule, Postfach 2008, D-25510 Itzehoe

E-Mail: vbus@online.de · Internet und PDF-Downloads: www.vbus.de

Prüfungsvorbereitung: www.pruefungsbuch.de und www.pruefungshelfer.de

Druck: AALEXX Druck GmbH, 30938 Großburgwedel

Inhaltsverzeichnis

1 Einzelblattberechnungen

1.1 Nutzenberechnung	9
1.1.1 Bogenbearbeitung	9
1.1.2 Günstigste Bogenausnutzung	4
1.1.3 Bahnverarbeitung	7
1.2 Papierformate	9
1.2.1 DIN-Rohformate	10
1.2.2 DIN-Endformate	12
1.3 Zuschussberechnung	14
1.4 Papiervolumen	17
1.5 Papiergewicht	20
1.6 Berechnungen zur Bogenzahl (Ries)	24
1.7 Preisberechnungen	27
1.8 Schneidleistungsberechnungen bei Bogen/Bahnen	30

2 Falzen/Rillen

2.1 Falzeinstellung	33
2.2 Falzleistungsberechnung	37

3 Schlussloses Fügen

3.1 Zusammentragen	40
3.2 Ineinanderstecken	43
3.3 Kollationieren	46
3.4 Leistungsberechnungen beim schlusslosen Fügen	48

4 Block-/Broschurbearbeitung

4.1 Leimverbindungen	51
4.1.1 Mischungsverhältnisse	51
4.1.2 Leimverbrauch beim Klebebinden/Lumbecken	55
4.1.3 Leimverbrauch beim Ableimen	58
4.1.4 Leimverbrauch beim Kaschieren	60
4.2 Fadenheftung	63
4.2.1 Fadenverbrauch bei Handheftung	63
4.2.2 Fadenverbrauch bei Maschinenheftung	66
4.2.3 Heftbandverbrauch	69
4.3 Drahtheftung	71
4.3.1 Drahtrückstichheftung	71
4.3.2 Drahtseitstichheftung	74
4.3.3 Spiral-, Kamm- und Plastik-Effektbindung	77
4.4 Farbschnitt	79
4.5 Gaze	81
4.6 Hinterklebepapier	84
4.7 Lesezeichen	86
4.8 Kapitalband	89
4.9 Hülsen	91
4.10 Schneidleistung beim Schneiden von Blöcken	93

5 Deckenbearbeitung

5.1 Nutzenberechnung	96
5.1.1 Pappe	96
5.1.2 Rückeneinlage	100
5.1.3 Gewebe	103
5.1.4 Leder	106
5.1.5 Pergament	109

5.2 Leistungsberechnungen von Deckenautomaten	112
5.3 Standmachen	116
5.3.1 Goldener Schnitt	116
5.3.2 Folien	118
5.3.3 Prägen	121
5.4 Fälzeln	124

6 Sonderarbeiten

6.1 Schuber	127
6.2 Kassetten	132
6.3 Landkarten	148

7 Werkstattberechnungen

7.1 MAK-Werte	151
7.2 Löhne und Gehälter	155
7.2.1 Stundenlohn	156
7.2.2 Sozialabgaben	158
7.3 Preiskalkulation	152
7.4 Stromberechnungen	158
7.4.1 Maschinenverbrauch	159
7.4.2 Beleuchtung	165
7.4.3 Absaugvorrichtungen	169
7.5 Logistik	172
7.5.1 Transport	171
7.5.2 Portoberechnungen	175

Anhang: Fachliteratur für Buchbinder