

Erweiterung für
gestalterische
Berufe

Daniel Fürst

mathe *magie*
Rechnen für Beruf und Alltag



Daniel Fürst

MatheMagie – Erweiterung für gestalterische Berufe

Rechnen für Beruf und Alltag

ISBN 978-3-9524684-1-8

Bundle MatheMagie 3. Auflage + Erweiterung für gestalterische Berufe:

ISBN 978-3-9524684-2-5

www.mathemagie.com

info@mathemagie.com

Verlag

CreativeSpace AG

Vadianstrasse 54

CH-9000 St.Gallen

www.creativespace.ch

verlag@creativespace.ch

2. überarbeitete Auflage 2017

© 2017 CreativeSpace AG, alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt in der Schweiz

Inhaltsverzeichnis

1. Bildbearbeitung und Typografie.....	4
1.1 Auflösung von Medien	5
Bildpunkte («Pixel»).....	5
Auflösung	5
Eingabe- und Ausgabeauflösung	7
Relative und absolute Auflösung	8
Auflösung: Digitalkameras.....	11
Auflösung: Displays.....	12
Auflösung: Scanner	14
Auflösung: Druckmaschinen.....	16
1.2 Typografisches Masssystem	18
1.3 Goldener Schnitt.....	20
1.4 Gestaltungsraaster.....	24
2. Kostenrechnen (Erweiterung).....	31
2.1 Materialkosten.....	32
2.2 Maschinen- und Anlagekosten.....	36
2.3 Offerten	38
3. Elektrizität.....	41
3.1 Einführung in die Elektrizität.....	42
3.2 Elektrische Leistung, Energie & Stromkosten	47
Elektrische Leistung	47
Elektrische Energie («Strom»)	49
Stromkosten.....	51