

Inhalt

- 1** Scanner 5
 - 1.1** Scanauflösung 5
Formeln 7
 - 1.2** Scan-/Abtastzeit 8
Formeln 10
- 2** Datenverarbeitung 11
 - Formeln* 12
 - Exkurs:
Dateiauflösung bei CCD-Chips 13
Formeln 15
- 3** Belichter 16
 - 3.1** Belichtungsauflösung 16
Formeln 19
 - 3.2** Belichtungszeit 20
Formeln 23
- 4** Raster 24
Formeln 25
- 5** Densitometrie 26
Formeln 30
- 6** Farbmatrik 32
 - 6.1** CIE-Normvalenzsystem 32
Formeln 39
 - 6.2** Vom CIE-Valenzsystem zum CIELab-System 40
 - 6.3** CIELab-System 42
Formeln 48
 - 6.4** Nachtrag zur Farbmatrik 49
Formeln 51
- 7** Datenmengen 52
Formeln 53
- 8** Datenübertragung 54
Formeln 55
- 9** Monitor (Bildschirm) 56
 - 9.1** Monitorformat 56
Formeln 56
- 9.2** Monitorfrequenz 57
Formeln 58
- 10** Gamma 59
 - 10.1** Gamma für Scanner 59
Formeln 59
 - 10.2** Gamma für Monitore 60
Formeln 61
 - 10.3** Gamma in Bildbearbeitungsprogrammen 63
Formeln 64
 - 10.4** Gamma für Belichter (und Drucker) 64
Formeln 65
- 11** Video 66
Formeln 68
- 12** Sound 69
Formeln 72
- 13** Formel-Terminologie 73
- 14** Anhang: Umrechnungen, grafische Darstellungen 82
 - 14.1** Typografische Maßsysteme 82
 - 14.2** Einheitenrechnung mit Bits und Bytes 82
 - 14.3** Zusammenhang: Scanauflösung – Rasterfrequenz – Belichtungsauflösung 83
 - 14.4** Relative spektrale Empfindlichkeit und Normspektralwerte 84
 - 14.5** Grafische Darstellung der Farbdreiecke 87
 - 14.6** Tabellarische Darstellung: CIELab-Werte, Tonwertzunahme, Dichtewerte 90

Sachwortverzeichnis 92