

Ulrich Paasch  
Christian Moritz  
Jochem Ottersbach  
Klemens Kieslinger  
Annette Mörsberger  
Hans Martens

# **Informationen verbreiten**

**Medien gestalten  
und herstellen**

Fünfte Auflage

Verlag Beruf und Schule

Verlag, Herausgeber und Autor(inn)en machen darauf aufmerksam, dass die in diesem Buch genannten Markennamen und Produktbezeichnungen in der Regel patent- und warenrechtlichem Schutz unterliegen.

Die Veröffentlichung aller Informationen und Abbildungen in diesem Buch geschieht mit größter Sorgfalt; dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Autor(inn)en, Herausgeber und Verlag übernehmen für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung. Sie sind jedoch dankbar für Verbesserungsvorschläge, Ergänzungen und Korrekturen.

## **Fünfte, erweiterte und aktualisierte Auflage, 2010**

Alle Rechte vorbehalten

© 2003, 2004, 2006, 2008, 2010 by Verlag Beruf und Schule,  
Postfach 2008, 25510 Itzehoe, Germany

Herausgeber: Roland Golpon

[www.vbus.de](http://www.vbus.de)

Druck: Druckhaus „Thomas Müntzer“ GmbH,  
99947 Bad Langensalza, Germany

**ISBN: 978-3-88013-690-8**

**Bestellnummer für den Buchhandel: VVA 269-00690**

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Informations- und Kommunikationstechnik 9

- 1.1 Computergeschichte 10
- 1.2 Daten 12
  - 1.2.1 Analoge und digitale Daten 12
  - 1.2.2 Zahlensysteme 13
  - 1.2.3 Bit und Byte 15
  - 1.2.4 Dateien 16
  - 1.2.5 Zeichensätze 17
  - 1.2.6 Datenformate 20
  - 1.2.7 Datenaustausch 24
  - 1.2.8 Datenbanken 26
  - 1.2.9 Database-Publishing 28
- 1.3 Datenkompression 29
  - 1.3.1 Grundlagen 29
  - 1.3.2 Verlustfreie Kompression 30
  - 1.3.3 Verlustbehaftete Kompression 31
    - 1.3.3.1 Bildkompression 31
    - 1.3.3.2 Audio- und Videokompression 34
- 1.4 Datenverschlüsselung 36
  - 1.4.1 Steganografie 36
  - 1.4.2 Kryptografie 36
    - 1.4.2.1 Symmetrische Verschlüsselung 37
    - 1.4.2.2 Asymmetrische Verschlüsselung 37
    - 1.4.2.3 Digitale Signatur 38
    - 1.4.2.4 Hybride Verschlüsselung, SSL und TLS 38
- 1.5 Hard- und Software 39

- 1.5.1 EVA-Prinzip 39
- 1.5.2 Chips 40
- 1.5.3 Die Zentraleinheit 41
  - 1.5.3.1 Aufbau 41
  - 1.5.3.2 Arbeitsspeicher RAM 43
  - 1.5.3.3 ROM und BIOS 44
  - 1.5.3.4 Cache-Speicher 45
  - 1.5.3.5 Prozessoren 45
  - 1.5.3.6 Bussysteme und Chipsätze 47
  - 1.5.3.7 Leistungskriterien 49
- 1.6 Konfigurationen und Schnittstellen 50
  - 1.6.1 PC-Konfigurationen 50
  - 1.6.2 Schnittstellen 51
    - 1.6.2.1 Serielle Schnittstellen 51
    - 1.6.2.2 Parallele Schnittstellen 53
    - 1.6.2.3 Sonstige Schnittstellen 54
- 1.7 Programmiersprachen 54
- 1.8 Betriebssysteme 57
  - 1.8.1 Funktion des Betriebssystems 57
  - 1.8.2 DOS und Windows bis Version 9x 59
  - 1.8.3 Windows NT bis Windows 7 59
  - 1.8.4 Unix-Derivate 61
  - 1.8.5 Mac OS bis Version 9 62
  - 1.8.6 Mac OS X 63
  - 1.8.7 Betriebssysteme für mobile Geräte 64
- 1.9 Datenträger (externe Speicher) 65
  - 1.9.1 Grundlagen 65
  - 1.9.2 Elektromagnetische Speicher 65
    - 1.9.2.1 Speicherprinzip 65
    - 1.9.2.2 Disketten und Wechselplatten 66
    - 1.9.2.3 Streamer 66
    - 1.9.2.4 Festplatten 67
    - 1.9.2.5 RAID-Systeme 67
    - 1.9.2.6 Formatierung und Dateisysteme 68
  - 1.9.3 Optische Speicher 70
    - 1.9.3.1 Speicherprinzip 70
    - 1.9.3.2 Compact Disc 71
    - 1.9.3.3 Digital Versatile Disc 73
    - 1.9.3.4 Blu-ray Disc, HD DVD, UDO 74
    - 1.9.3.5 Dateisysteme für optische Speicher 75
    - 1.9.3.6 Laufwerke für optische Speicher 76
  - 1.9.4 Magneto-optische Speicher 77
  - 1.9.5 Elektronische Speicher (Flash-RAM) 78
- 1.10 Computerviren 79
- 1.11 Eingabegeräte 81
  - 1.11.1 Tastatur 81
  - 1.11.2 Maus, Trackball, Touchscreen 82
  - 1.11.3 Grafiktablett und Digitizer 82
  - 1.11.4 Scanner und Digitalkamera 84
  - 1.11.5 Vektorisierung und OCR 85
- 1.12 PostScript 86
  - 1.12.1 PostScript-Grundlagen 86
  - 1.12.2 Funktionsweise 88
  - 1.12.3 EPS und DCS 90
  - 1.12.4 PDF (Portable Document Format) 92
  - 1.12.5 Digitale Schriften 93
- 1.13 Ausgabegeräte 95
  - 1.13.1 Drucker 95
    - 1.13.1.1 Grundlagen 95

- 1.13.1.2 Nadeldrucker 96
  - 1.13.1.3 Tintenstrahldrucker 96
  - 1.13.1.4 Thermodrucker 97
  - 1.13.1.5 Elektrofotografische Drucker 97
  - 1.13.1.6 Thermotransfer 98
  - 1.13.1.7 Thermosublimation 99
  - 1.13.2 Plotter 99
  - 1.13.3 Bildschirme 99
    - 1.13.3.1 Grundlagen 99
    - 1.13.3.2 CRT (Cathode Ray Tube) 100
    - 1.13.3.3 LCD (Liquid Chrystal Display) 101
    - 1.13.3.4 Plasma-Display, LED und OLED 104
    - 1.13.3.5 Größen und Auflösungen 104
    - 1.13.3.6 Grafikadapter 105
  - 1.13.4 Datenprojektoren 106
  - 1.14 Netzwerke 107
    - 1.14.1 LAN und WAN 107
    - 1.14.2 ISO-OSI-Referenzmodell 107
    - 1.14.3 Lokale Netze (LAN) 109
      - 1.14.3.1 Grundsätzliche Fragen 109
      - 1.14.3.2 Peer-to-Peer-Netze 109
      - 1.14.3.3 Client-Server-Netze 109
      - 1.14.3.4 Netzwerk-Topologien 110
      - 1.14.3.5 CSMA/CD und Token Ring 111
      - 1.14.3.6 Netzadapter, weitere Komponenten 112
      - 1.14.3.7 Netzwerkkabel 113
    - 1.14.4 Fernnetze (WAN) 115
      - 1.14.4.1 Modem 116
      - 1.14.4.2 ISDN 117
      - 1.14.4.3 DSL 118
      - 1.14.4.4 Mobilfunk (GSM und UMTS) 118
  - 1.15 Internet 120
    - 1.15.1 Geschichte 120
    - 1.15.2 TCP/IP 121
    - 1.15.3 Domain Name Service (DNS) 123
    - 1.15.4 Internet-Dienste 124
      - 1.15.4.1 World Wide Web 124
      - 1.15.4.2 E-Mail 125
      - 1.15.4.3 Newsgroups und Internet Relay Chat 126
      - 1.15.4.4 File Transfer Protocol 127
      - 1.15.4.5 Telnet 127
    - 1.15.5 Browser 127
    - 1.15.6 Suchdienste 128
    - 1.15.7 Internet-Service-Provider (ISP) 129
    - 1.15.8 Internet-Organisationen 129
  - 1.16 Arbeitssicherheit und Ergonomie 130
    - 1.16.1 Rechtliche Grundlagen 130
    - 1.16.2 Arbeitsmittel 131
    - 1.16.3 Software-Ergonomie 133
    - 1.16.4 Prüfzeichen 134
    - 1.16.5 Arbeitsumgebung 134
  - 1.17 Datenschutz 135
- 2 Licht und Farbe 137**
- 2.1 Licht 138
    - 2.1.1 Elektromagnetische Wellen 138
    - 2.1.2 Ausbreitung und Reflexion 138
    - 2.1.3 Spektralverteilung, Farbtemperatur 139
    - 2.1.4 Helligkeit – fotometrische Größen 140
    - 2.1.5 Densitometrie 140
      - 2.1.5.1 Densitometrische Größen 140
      - 2.1.5.2 Densitometer 141
      - 2.1.5.3 Empfundene Helligkeit 142
      - 2.1.5.4 Kontrastverhältnis, Dichteumfang 142
    - 2.2 Was ist und wie entsteht Farbe? 143
      - 2.2.1 Farbe ist Farbpfindung 143
      - 2.2.2 Körperfarbe, Beleuchtung, Farbreiz 143
      - 2.2.3 Farbreiz und Farbpfindung 144
      - 2.2.4 Empfindungsmäßige Farbdimensionen 145
      - 2.2.5 Adaption, Wechselwirkung, Metamerie 147
    - 2.3 Farbarmusterung 149
    - 2.4 Trichromatische Farbmischungen 150
      - 2.4.1 Überblick 150
      - 2.4.2 Additive Farbmischung 150
      - 2.4.3 Subtraktive Farbmischung 151
      - 2.4.4 Autotypische Farbmischung 153
      - 2.4.5 Komplementärfarben 153
    - 2.5 Farberlegung und Bilderstellung 154
      - 2.5.1 Trichromatische Farberlegung 154
      - 2.5.2 RGB-Bilder 155
        - 2.5.2.1 Primärfarben und Weiß 155
        - 2.5.2.2 Gammakorrektur 156
      - 2.5.3 CMYK-Bilder 157
        - 2.5.3.1 Grundprinzip 157
        - 2.5.3.2 Basis- und Graubalancekorrektur 158
        - 2.5.3.3 Schwarzauszug, UCR und GCR 160
        - 2.5.3.4 Tonwertzunahme im Druck 163
        - 2.5.3.5 CMYK-Einstellungen 163
    - 2.5.4 Mehr als vier Druckfarben 164
    - 2.6 Farbkennzeichnungssysteme 165
      - 2.6.1 Überblick 165
      - 2.6.2 RGB 165
      - 2.6.3 YUV, YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub> 165
      - 2.6.4 HSB und HSL 166
      - 2.6.5 Indizierte Farben 167
      - 2.6.6 CMYK 168
      - 2.6.7 Sonderfarben 169
    - 2.6.8 Empfindungsmäßige Systeme 169
    - 2.7 Farbmeterik 171
      - 2.7.1 Vorbemerkung 171
      - 2.7.2 Spektralverfahren 171
      - 2.7.3 Dreibereichsverfahren 173
      - 2.7.4 CIE-Normfarbwerte und CIE-Normfarbwertanteile 174
      - 2.7.5 CIELAB 175
      - 2.7.6 CIELAB-Farbabstand 177
      - 2.7.7 CIELUV 179
    - 2.8 Colour-Management 180
      - 2.8.1 Sinn und Zweck 180
      - 2.8.2 ICC-Profile 180
        - 2.8.2.3 Erzeugung von ICC-Profilen 181
        - 2.8.3.1 Input-Profile 181
        - 2.8.3.2 Display-Profile für Monitore 181
        - 2.8.3.3 Display-Profile für spezifizierte Farbräume 182
        - 2.8.3.4 Output-Profile 183
        - 2.8.3.5 DeviceLink-Profile 184
      - 2.8.4 Farbraum-Transformationen 184

- 2.8.4.1 Transformation mit Geräteprofilen 184
- 2.8.4.2 Transformation mit DeviceLink-Profil 186
- 2.8.4.3 Rendering Intents 186

### 3 Bilderfassung und Bildbearbeitung 189

- 3.1 Vorlagen und digitale Bilder 190
- 3.2 Grundlagen der Bilddigitalisierung 190
  - 3.2.1 Diskretisierung und Quantisierung 190
  - 3.2.2 Auflösungen 191
    - 3.2.2.1 Pixel-Auflösung digitaler Bilder 191
    - 3.2.2.2 Detailauflösung digitaler Bilder 192
    - 3.2.2.3 Abtast-Auflösung 194
  - 3.2.3 Datentiefe und Dynamikumfang 195
    - 3.2.3.1 Datentiefe digitaler Bilder 195
    - 3.2.3.2 Datentiefe bei der Bilderfassung 197
    - 3.2.3.3 Dynamikumfang 198
- 3.3 Optische Grundlagen 199
  - 3.3.1 Lichtbrechung (Refraktion) 199
  - 3.3.2 Fotografische Optik 200
- 3.4 Scanner 201
  - 3.4.1 Vorbemerkung 201
  - 3.4.2 Flachbettscanner 201
    - 3.4.2.1 Grundsätzlicher Aufbau 201
    - 3.4.2.2 CCD-Zeilensensor 202
    - 3.4.2.3 Abtastsysteme und Auflösungen 204
  - 3.4.3 Trommelscanner 205
- 3.5 Digitale Fotografie 206
  - 3.5.1 Kameratypen 206
  - 3.5.2 Sensorsysteme und Aufnahmeverfahren 207
  - 3.5.3 Brennweiten 209
  - 3.5.4 Belichtung 210
    - 3.5.4.1 Belichtungszeit und Blende 210
    - 3.5.4.2 Lichtempfindlichkeit 211
    - 3.5.4.3 Blooming 212
  - 3.5.5 Schärfe und Schärfentiefe 212
  - 3.5.6 Weißabgleich 214
  - 3.5.7 RAW-Formate und -Bearbeitung 214
- 3.6 Bildbearbeitung 215
  - 3.6.1 Vorbemerkung 215
  - 3.6.2 Weiß- und Schwarzpunkt 215
  - 3.6.3 Gradationskurven 218
  - 3.6.4 Skalieren, Spiegeln und Drehen 221
  - 3.6.5 Unschärfmaskierung 222
  - 3.6.6 Entrastern 224
  - 3.6.7 Strichbilder 225
  - 3.6.8 Vektorisieren 226

### 4 Typografie 229

- 4.1 Vorgeschichte der heutigen Schriften 230
- 4.2 Teile und Merkmale der Buchstaben 234
- 4.3 Klassifikation der Schriften 235
  - 4.3.1 Zweck von Schriftklassifikationen 235
  - 4.3.2 Klassifikation nach DIN 16518 235
    - 4.3.2.1 Gruppe I: Venezianische Renaissance-Antiqua 235
    - 4.3.2.2 Gruppe II: Französische Renaissance-Antiqua 236

- 4.3.2.3 Gruppe III: Barock-Antiqua 237
- 4.3.2.4 Gruppe IV: Klassizistische Antiqua 237
- 4.3.2.5 Gruppe V: Serifenbetonte Linear-Antiqua 238
- 4.3.2.6 Gruppe VI: Serifenlose Linear-Antiqua 239
- 4.3.2.7 Gruppe VII: Antiqua-Varianten 241
- 4.3.2.8 Gruppe VIII: Schreibschriften 241
- 4.3.2.9 Gruppe IX: Handschriftliche Antiqua 241
- 4.3.2.10 Gruppe X: Gebrochene Schriften 242
- 4.3.3 Alternativen zu DIN 16518 243
- 4.4 Vertikale Ausdehnung der Schrift 244
  - 4.4.1 Maßsysteme 244
  - 4.4.2 Schriftgröße 244
  - 4.4.3 Zeilenabstand und Durchschuss 246
- 4.5 Horizontale Ausdehnung der Schrift 248
  - 4.5.1 Dicke und Laufweite 248
  - 4.5.2 Unterschneiden und Spationieren 248
  - 4.5.3 Ligaturen 249
  - 4.5.4 Versalausgleich 250
  - 4.6 Schriftschnitte 250
    - 4.6.1 Strichstärken und Zeichenbreiten 250
    - 4.6.2 Kursive und schräge Schriftschnitte 251
    - 4.6.3 Echte und „elektronische“ Schnitte 252
    - 4.6.4 Kapitälchen 252
    - 4.6.5 Schnitte für verschiedene Schriftgrößen 252
    - 4.6.6 Schriftfamilien und -systeme 253
  - 4.7 Ziffern und Zahlen 254
    - 4.7.1 Versalziffern und Minuskelziffern 254
    - 4.7.2 Zahlengliederungen 255
    - 4.7.3 Römische Ziffern und Zahlen 255
  - 4.8 Satzarten 256
    - 4.8.1 Rau- und Blocksatz 256
    - 4.8.2 Flattersatz und freier Zeilenfall 258
  - 4.9 Typografische Kontraste 260
    - 4.9.1 Kontrastarten 260
    - 4.9.2 Regeln für die Schriftmischung 260
  - 4.10 Textkorrektur 261
  - 4.11 Entwicklung der Satzherstellung 261

### 5 Gestaltung von Print-Produkten 265

- 5.1 Der Gestaltungsprozess 266
  - 5.1.1 Briefing 266
  - 5.1.2 Von der Idee zum Layout 266
- 5.2 Gestaltungsgrundlagen 267
  - 5.2.1 Fläche, Linie, Spannung 267
  - 5.2.2 Figur-Grund-Unterscheidung 268
  - 5.2.3 Gestaltgesetze 269
  - 5.2.4 Gestaltungsraster 270
  - 5.2.5 Farbe 272
    - 5.2.5.1 Farbkontraste 272
    - 5.2.5.2 Farbkontraste nach J. Itten 274
    - 5.2.5.3 Farbharmonien 275
    - 5.2.5.4 Technische Umsetzung 276
- 5.3 Corporate Design 277
  - 5.3.1 Grundlagen 277
  - 5.3.2 Logo 277
  - 5.3.3 Beispiel: Print Contor 278
    - 5.3.3.1 Briefing 278
    - 5.3.3.2 Logoentwicklung 279

- 5.3.3.3 Anzeigen 281
- 5.3.3.4 Geschäftsdrucksachen 281
- 5.4 Plakat 282
- 5.4.1 Geschichte 282
- 5.4.2 Plakate gestalten 283
- 5.4.3 Beispiel „Bayerisches Jazzweekend“ 283
- 5.4.4 Beispiel „Theaterpass“ 284
- 5.4.5 Beispiel „Frei Baden“ 284
- 5.4.6 Beispiel „Drauf zu“ 287
- 5.5 Buchgestaltung – Werksatz 287
- 5.5.1 Vorbemerkung 287
- 5.5.2 Grundschrift, Zeilenabstand, Satzart 287
- 5.5.3 Textgliederung 288
- 5.5.4 Satzspiegel und Seitenformat 289
- 5.5.5 Beispiel: Die Gestaltung dieses Buchs 291
- 5.5.6 Titelei und Anhang 292

## 6 Druckvorstufe 295

- 6.1 Vorbemerkung 296
- 6.2 Layout-Daten 296
- 6.3 Ausgabe-Workflow 297
- 6.3.1 Produktionsschritte 297
- 6.3.2 Daten im Ausgabe-Workflow 299
- 6.3.3 PDF/X 300
- 6.3.4 Colour-Management-Workflow 302
- 6.3.5 Workflow-Management mit JDF 303
- 6.4 Überfüllung und Beschnitt 305
- 6.4.1 Anlegen von Überfüllungen 305
- 6.4.2 Beschnittzugabe 306
- 6.5 Bogenmontage 306
- 6.5.1 Nutzenmontage 306
- 6.5.2 Ausschießen 310
- 6.6 Rasterung 314
- 6.6.1 Grundlagen 314
- 6.6.2 Periodische Raster 314
- 6.6.3 Nichtperiodische Raster 318
- 6.6.4 Hybridraster 319
- 6.7 Raster Image Processing 320
- 6.7.1 Grundlagen der „Rasterisation“ 320
- 6.7.2 Erzeugung periodischer Raster 321
- 6.7.3 Erzeugung von NP- und Hybridrastern 323
- 6.8 Datenausgabe auf Film 324
- 6.8.1 Filme als Kopiervorlagen 324
- 6.8.2 Aufbau des fotografischen Materials 325
- 6.8.3 Fotografischer Prozess 326
- 6.8.4 Eigenschaften fotografischer Filme 327
- 6.8.5 Filmbelichter 329
- 6.8.6 Linearisierung von Filmbelichtern 330
- 6.8.7 Laser 331
- 6.9 Druckformherstellung 332
- 6.9.1 Druckformen für den Offsetdruck 332
- 6.9.1.1 Kopie 332
- 6.9.1.2 Computer-to-Plate 336
- 6.9.2 Druckformen für den Flexodruck 339
- 6.9.2.1 Kopie 339
- 6.9.2.2 Computer-to-Plate 340
- 6.9.3 Druckformen für den Rakel-Tiefdruck 340
- 6.9.3.1 Grundlagen 340

- 6.9.3.2 Elektromechanische Gravur 341
- 6.9.3.3 Lasergravur 342
- 6.9.4 Druckformen für den Siebdruck 343
- 6.10 Prüfdrucke 345

## 7 Druckverfahren und Druckmaterialien 349

- 7.1 Ursprünge des Druckens 350
- 7.2 Drucken 352
- 7.3 Die Druckverfahren 353
- 7.3.1 Hochdruck 353
- 7.3.1.1 Buchdruck 353
- 7.3.1.2 Flexodruck 355
- 7.3.1.3 Letterset 356
- 7.3.2 Flachdruck 356
- 7.3.2.1 Offsetdruck 358
- 7.3.2.2 Wasserloser Offsetdruck 359
- 7.3.2.3 Blechdruck 359
- 7.3.2.4 Lichtdruck 359
- 7.3.3 Tiefdruck 359
- 7.3.3.1 Rakel-Tiefdruck 359
- 7.3.3.2 Stahlstich 361
- 7.3.3.3 Tampondruck 361
- 7.3.4 Siebdruck 362
- 7.3.5 Digitaldruck 364
- 7.3.5.1 Elektrofotografie 364
- 7.3.5.2 Ink-Jet-Druck 365
- 7.3.6 Computer-to-Press-Verfahren 366
- 7.3.7 Merkmale der Druckverfahren 367
- 7.4 Bauarten von Bogen-Druckmaschinen 368
- 7.5 Bogenlauf in der Offsetdruckmaschine 370
- 7.5.1 Anlage 370
- 7.5.2 Druckwerk 372
- 7.5.3 Feuchtwerk 373
- 7.5.4 Farbwerte 375
- 7.5.5 Bogenauslage 378
- 7.6 Rollendruck 379
- 7.6.1 Haupt-Maschinen-Aggregate 379
- 7.6.1.1 Rollenwechsler 379
- 7.6.1.2 Druckwerk-Steuerung 380
- 7.6.1.3 Falzwerk 381
- 7.6.2 Flexo-Rollendruck 383
- 7.6.3 Rollentiefdruck 383
- 7.6.4 Rollenoffsetdruck 384
- 7.6.4.1 Zeitungsdruck 384
- 7.6.4.2 Akzidenz-Rollenoffsetdruck 386
- 7.6.4.3 Endlos-Formulardruck 386
- 7.7 Leitstandtechnik 387
- 7.8 Qualitätssicherung und -kontrolle 387
- 7.8.1 Densitometrie und Farbmessung 387
- 7.8.2 Kontrollelemente 390
- 7.8.3 Standardisierung 391
- 7.9 Bedruckstoff 392
- 7.9.1 Geschichte des Papiers 392
- 7.9.2 Papierherstellung 393
- 7.9.2.1 Papierrohstoffe 393
- 7.9.2.2 Funktion der Papiermaschine 393
- 7.9.2.3 Hilfsstoffe 395

- 7.9.2.4 Papier-Veredlung 397
  - 7.9.2.5 Ausrüstung 397
  - 7.9.3 Papierarten 397
  - 7.9.3.1 Oberflächenbeschaffenheit 397
  - 7.9.3.2 Stoffzusammensetzung 398
  - 7.9.3.3 Karton und Pappe 398
  - 7.9.3.4 Selbstdurchschreibende Papiere 399
  - 7.9.4 Papiereigenschaften 399
  - 7.9.4.1 Papierlaufrichtung 399
  - 7.9.4.2 Druckrelevante Papiereigenschaften 400
  - 7.9.5 Normformate 401
  - 7.9.6 Klima und Papier 401
  - 7.9.7 Folien als Bedruckstoffe 403
  - 7.10 Druckfarbe 404
  - 7.10.1 Werkstoff Druckfarbe 404
  - 7.10.2 Firnisarten 404
  - 7.10.2.1 Leinölfirnis 404
  - 7.10.2.2 Physikalisch trocknende Firnisse 404
  - 7.10.2.3 Kombinationsfirnisse 405
  - 7.10.2.4 Wasserbasierende Firnisse 406
  - 7.10.2.5 IR- und UV-trocknende Firnisse 406
  - 7.10.3 Pigmentarten 406
  - 7.10.4 Druckfarbenherstellung 407
  - 7.10.5 Lacke 407
  - 7.10.6 Eigenschaften von Druckfarben 408
  - 7.10.6.1 Konsistenz 408
  - 7.10.6.2 Normdruckfarben 409
  - 7.10.6.3 Echtheiten, weitere Eigenschaften 409
  - 7.10.6.4 Druckhilfsmittel 410
- 8 Druckweiterverarbeitung 411**
- 8.1 Überblick 412
  - 8.2 Produkte 412
  - 8.3 Schneiden 414
  - 8.3.1 Beschneiden, Trennschnitt, Rausschnitt 414
  - 8.3.2 Schneidemaschinen 415
  - 8.4 Falzen 417
  - 8.4.1 Falzmaschinen 417
  - 8.4.2 Falzarten 418
  - 8.4.3 Zusatzfunktionen der Falzmaschine 421
  - 8.5 Sammeln und Zusammentragen 422
  - 8.6 Binden 423
  - 8.6.1 Drahtheften 423
  - 8.6.2 Kleben und Klebebinden 423
  - 8.6.3 Fadenheften 427
  - 8.6.4 Fadensiegeln 428
  - 8.7 Deckenherstellung 429
  - 8.8 Buchherstellung 430
  - 8.9 Book on Demand 431
  - 8.10 Verpacken und Versenden 432
- 9 Webdesign 433**
- 9.1 Screen- und Webdesign 434
  - 9.2 Stationen des Gestaltungsprozesses 434
  - 9.3 Web-Typografie 434
  - 9.3.1 Schriften 434
  - 9.3.2 Schriftgröße, Zeilenabstand, Satzart 436
  - 9.4 Farben 438
  - 9.5 Bilder und Animationen 438
  - 9.6 Seitenlayout 439
  - 9.6.1 Flexible oder feste Seitengröße 439
  - 9.6.2 Gestaltungsraaster und Templates 440
  - 9.7 Struktur und Navigation 442
  - 9.7.1 Grundstrukturen 442
  - 9.7.2 Struktur- und Navigationsplan 443
  - 9.7.3 Navigationselemente 446
  - 9.8 Domain-Name 447
  - 9.9 Usability 448
  - 9.10 Rechtliches 449
- 10 Sprachen und Technologien für das World Wide Web 451**
- 10.1 Vorbemerkung 452
  - 10.2 HyperText Markup Language (HTML) 452
  - 10.2.1 Grundlagen 452
  - 10.2.2 Allgemeine Regeln 453
  - 10.2.2.1 Auszeichnungen (Tags) 453
  - 10.2.2.2 Grundstruktur der HTML-Datei 454
  - 10.2.2.3 Attribute in einleitenden Tags 454
  - 10.2.2.4 Entitäten 455
  - 10.2.2.5 Farben 456
  - 10.2.2.6 Kommentare 456
  - 10.2.3 Textstrukturierung und -auszeichnung 456
  - 10.2.3.1 Überschriften und Absätze 456
  - 10.2.3.2 Listen 457
  - 10.2.3.3 Textauszeichnungen 457
  - 10.2.3.4 Block- und Inline-Elemente 458
  - 10.2.3.5 Trennlinien 458
  - 10.2.3.6 Schriftformatierung 458
  - 10.2.4 Angaben für die gesamte Datei 459
  - 10.2.4.1 Elemente im Head-Element 459
  - 10.2.4.2 Attribute im Body-Tag 459
  - 10.2.5 Verweise 460
  - 10.2.5.1 Grundlagen 460
  - 10.2.5.2 Absolute und relative Pfadangaben 460
  - 10.2.6 Grafiken 462
  - 10.2.6.1 Grafikformate 462
  - 10.2.6.2 Grafiken referenzieren 463
  - 10.2.6.3 Transparente Grafik („blind.gif“) 464
  - 10.2.6.4 Grafiken als Verweise 464
  - 10.2.6.5 Favicon 465
  - 10.2.7 Tabellen 465
  - 10.2.8 Frames 468
  - 10.2.8.1 Allgemeines 468
  - 10.2.8.2 Grundstruktur 468
  - 10.2.8.3 Aufteilung in Frames 468
  - 10.2.8.4 Frames und Verweise 470
  - 10.2.8.5 Eingebettete Frames 470
  - 10.2.9 Multimedia – externe Objekte 470
  - 10.2.10 Formulare 471
  - 10.2.10.1 Allgemeines 471
  - 10.2.10.2 Eingabefelder 471
  - 10.3 Cascading Stylesheets (CSS) 474
  - 10.3.1 Grundlagen 474
  - 10.3.2 CSS und HTML verbinden 474



# R Register

- 2°-Normalbeobachter 172  
10°-Normalbeobachter 172  
2D-Scanner 84  
3D-Scanner 85  
42-zeilige Bibel 233, 268  
6×6×6-Palette 167, 456  
74 Karat 366
- AAC 35  
Abakus 10  
Abbildungsfehler 201  
Abfallgesetz 327  
ABI 517  
Abkürzungsverzeichnis 293  
Ablation 337  
Abliegen 378  
Abpressen 430  
Absatz 456f  
Absolute Pfadangabe 460ff  
Abtast-Auflösung 191, 194, 204f, 527  
Abtastfrequenz 191  
Abtastsystem 204f  
Abtast-Theorem 192  
AC-3 35  
Accelerated Graphics Port 29  
Accessibility 449, 517  
ACE 447f  
Achterturm 385  
Acrobat 26, 92, 302  
Acrobat Capture 92f  
Acrobat Catalog 93  
Acrobat Distiller 301  
ActionScript 497f  
Active Server Pages 29, 501  
ActiveX 26, 498  
ActiveX-Control 498  
ADA 10  
Adaption 147  
Additive Farbmischung 150f, 155f  
Adhäsion 424  
admin-c 448  
Administrativer Ansprechpartner 448  
Adobe Acrobat 26, 92, 302  
Adobe Flash 497f  
Adobe Gamma 100  
Adobe PDF Print Engine 301, 320  
Adobe Reader 26, 92  
Adobe RGB (1998) 100, 156, 157, 165, 182f, 196
- Adobe Type Manager 26, 95  
ADR 67  
Adressbus 42  
ADSL 118  
Advanced Digital Recording 67  
Advanced Intelligent Tape 66  
Advanced Streaming Format 24  
Aero 60  
AGP 49  
AI 22  
AIFF 23  
AIT 66  
AIX 61  
Ajax 511f, 520  
Aktinische Strahlung 333  
Aktionsbündnis für barrierefreie Informationstechnik 517  
Aktivierungsmittel 327  
Akustikkoppler 117  
Akusto-optischer Modulator 329  
Akzenhöhe 245  
Akzidenz 355  
Akzidenz-Rollenoffsetdruck 386  
Alkali 327  
Alkaliechtheit 410  
Allgemeinempfindlichkeit 211f, 328  
Altarfalz 418f  
Altpapier 383  
American Standard Code for Information Interchange 17  
Amerikanische Grotesk 240  
Amplitudenmodulierter Raster 314ff, 321ff  
AM-Raster 314ff, 321ff  
Analoge Daten 12f  
Anbieterkennzeichnung 449f  
Android 65  
Andruck 345, 347  
Angelsächsische Minuskel 233  
Anhang 293f  
Anilindruck 355  
Anilox-Kurzfarbwerk 378  
Animation 439  
Anker 460  
Anlage 370ff  
Anlagewinkel 307, 313  
ANSI-Lumen 106  
ANSI-Zeichensatz 17f  
Anti-Halo-Schicht 326  
Antilogarithmus 532  
Antiqua-Variante 241  
Antischleiermittel 327  
Antivirenprogramm 81  
Anweisung 55  
Anzeige 281  
Anzeigenpreis 544  
AOM 329  
Apache Webserver 502f  
API 29, 500  
APPE 301, 320  
Apple 11, 62f  
Apple-RGB 157, 196  
Applet 498  
Application Programming Interface 29, 500  
Applikations-Server 502  
APS-C-Format 208  
Aqua 63  
Arabische Ziffer 254  
Arbeitsdaten 299  
Arbeitsmittel 131ff  
Arbeitsschutzgesetz 130  
Arbeitssicherheit 130ff  
Arbeitsspeicher 41f, 43f, 49
- Arbeitsumgebung 134f  
ArbSchG 130  
Archiv-Format 31  
Argon-Ionen-Laser 331  
Arithmetische Codierung 30  
Arkustangens 537f  
Arpanet 11, 120  
ASCII 17, 20  
ASCII Compatible Encoding 447f  
ASF 24  
ASP 29, 501  
ASP.NET 501  
ASPEC 35  
Assembler-Sprache 54, 57  
Astigmatismus 201  
Asymmetrische Verschlüsselung 37f  
Asynchronous JavaScript and XML 511f, 520  
ATA 53  
Atelierkamera 207  
ATM 26, 95  
Atom 521  
ATRAC 35  
Attachment 125, 126  
Attribut 27f, 454f  
ATYPI 235  
AU 23  
Audio Interchange File Format 23  
Audio Video Interleaved 23  
Audio-CD 71f  
Audiiodaten 529  
Audioformat 23  
Auflösung 191ff, 204f, 221f, 320f, 437, 526f  
Aufsichtsvorlage 190  
Aufzeichnungsfineinheit 320f, 531f  
Auge 144f  
Ausgabe-Auflösung 191, 194f  
Ausgabe-Workflow 297ff  
Auslaufpunkt 234  
Ausrüstung 397  
Ausschießen 297, 306, 310ff  
Äußere Form 310f  
Austauschdaten 299, 300  
Auswahlfeld 494  
Auszeichnung 260, 288f, 453  
Authentizität 36, 38  
Autofocus 212  
Automatische Farberkennung 388  
Automatische Worttrennung 257  
Automatisches Abpausen 227  
Automatisches Nachzeichnen 227  
Autopaster 379f  
Autotracing 227  
Autotypie 351  
Autotypische Farbmischung 150, 153  
Autotypische Tiefdruckform 341  
Autotypischer Raster 314ff, 321ff  
AVI 23
- Babbage, Charles 10  
Backbone 116, 129  
Bain, Alexander 116  
Ballardhaut 341  
Bankkontonummer 255  
Bankleitzahl 255  
Barnsley, Michael F. 34  
Barock-Antiqua 237  
Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung 517, 518  
Barrierefreiheit 449, 517ff  
Basic 10  
Basic Input Output System 44f  
Basiskorrektur 158f

Baskerville, John 237  
 Baumstruktur 111, 442, 443 ff  
 Bayer, Bryce E. 208  
 Bayer-Mosaik 208  
 BD-R 74  
 BD-RE 74  
 BD-ROM 74  
 BDSG 135 f  
 Bè, Guillaume de 236  
 BEA Weblogic 502  
 Beamer 106 f  
 Bedienbarkeit 517, 518  
 Bedingte Ausführung 489 ff  
 Bedingung 489  
 Bedruckbarkeit 397  
 Bedruckstoff 392 ff  
 Befehl 46 f, 55  
 Beglaubigungssystem 37, 39  
 Behälterdruck 356  
 Behindertengleichstellungsgesetz 517  
 Beleuchtungsniveau 134  
 Beleuchtungsqualität 134 f  
 Beleuchtungsstärke 140, 149 f, 276  
 Belichter 329 f  
 Belichtung 210 f  
 Belichtungszeit 210 f  
 Beneventana 233  
 Berners-Lee, Tim 12, 125, 452  
 Berufsgenossenschaft 130  
 Beschneiden 414  
 Beschnitt 306, 313  
 Beschnittzugabe 306  
 Betriebssystem 57 ff  
 Bewegungsunschärfe 211  
 Bezeichner 477  
 Bézier-Kurve 88, 225  
 BGB 449, 450  
 BGB-Informationspflichtenverordnung 450  
 BGB-Info-V 450  
 BGG 517  
 BGI 650 130 ff, 436  
 BG-Leitfaden 130 ff  
 BG-PRÜFZERT 134  
 BGV B2 331  
 Bibliographie 293  
 Bibliothek 55  
 Big Point 88, 244  
 Bikubische Interpolation 221 f  
 Bildbearbeitung 215 ff  
 Bilddatenmenge 528 f  
 Bilddigitalisierung 190 ff  
 Bilderdruckpapier 398  
 Bildkompression 31 ff  
 Bildportal 521  
 Bildschirm 99 ff  
 Bildschirmarbeitsverordnung 130 f  
 Bildspeicher 105 f  
 Bildweite 200, 212, 539  
 Bildzeichen 230  
 Bilineare Interpolation 221 f  
 Binäre Daten 13  
 Binär-Präfix 15  
 Binärsystem 14 f  
 Bindeart 414  
 BIOS 44 f  
 BIOS-Setup 45  
 Bit 15  
 Bitmap 86, 190, 299, 320  
 Bitmap-Font 93, 264  
 Bittiefe 191, 195 ff, 217 f  
 BITV 517, 518  
 Blechdruck 359  
 BleedBox 301  
 Bleisatz 252 f, 261 f  
 Blende 198 f, 206, 210 f  
 Blendenautomatik 211  
 Blendenreihe 211  
 Blendenstufe 198 f  
 Blendenzahl 210 f  
 Blendung 135  
 Blickwinkel 103  
 Blind Exchange 300 f  
 blind.gif 464  
 Blindtext 267  
 Blindzeile 288  
 Blitzler 305  
 Blockdrahtheften 423  
 Block-Element 458, 479 f  
 Blocksatz 256 f, 288, 437  
 Blog 521  
 Blooming 212  
 Blue Book 75  
 BlueGene 12  
 Bluetooth 54, 114  
 Blu-ray Disc 74  
 Blu-ray-Laufwerk 76 f  
 BMP 20 f  
 Bodoni, Giambattista 237 f  
 Body 16, 454  
 Body-Tag 459 f  
 Bogenanleger 370 ff  
 Bogenauslage 368  
 Bogen-Druckmaschine 358, 368 ff  
 Bogenlauf 370 ff  
 Bogenmontage 297, 299, 306 ff  
 Bogennorm 314  
 Bogensignatur 314  
 Bollwage, Max 244  
 Book on Demand 441  
 Boole, George 10  
 Boolesche Algebra 10  
 Boot Camp 59  
 Boot Manager 59  
 Bootserver 110  
 Boot-Virus 80  
 Box 479 f  
 Brainstorming 266  
 Branch Prediction Unit 46  
 Braunsche Röhre 100  
 Breadcrumbs 447  
 Brechungsindex 199  
 Brechungswinkel 199  
 Brennpunkt 199 f  
 Brennweite 199 ff, 209 f, 539 f  
 Brennweitenfaktor 209 f, 539 f  
 Brennweitenverlängerung 209 f, 539 f  
 Bridge 113  
 Briefblatt 281  
 Briefing 266, 278 f, 434  
 Brightness 167, 536  
 Broadcast-Adresse 122  
 Broschur 413  
 Browser 127 f, 453, 512  
 Browserweiche 480 ff  
 Brutto-Rechnungsbetrag 544  
 BSD 62  
 BSD FS 69  
 B-Spline 94  
 Bubble-Jet 96  
 Buchblock 412, 413, 424, 430 f  
 Buchdecke 413, 429 f  
 Buchdeckel 429  
 Buchdeckenautomat 429  
 Buchdruck 350, 352, 353 ff, 367  
 Bucheinbandgewebe 429  
 Buchfertigungsstraße 430  
 Buchgestaltung 279 ff  
 Buchherstellung 430 f  
 Bug 57  
 Bundesdatenschutzgesetz 135 f  
 Buntaufbau 160, 162  
 Bunte Bücher 75  
 Bunte Farbe 145 f  
 Buntfarbenentfernung 160 ff  
 Buntfarbenzugabe 161 f  
 Buntheit 146, 176, 537  
 Buntheitsbeitrag 178, 538 f  
 Buntheitskontrast 272 f  
 Buntpigment 402  
 Buntstich 215 f, 220  
 Buntton 145, 166, 176  
 Bunttonbeitrag 178, 538 f  
 Bunttonfehler 158  
 Bunttonkontrast 272 f  
 Bunttonwinkel 176 f, 536, 537 f  
 Bürgerliches Gesetzbuch 449, 450  
 Bürstenfeuchtwerk 374  
 Bus 42, 46, 47 ff  
 Bus-Mastering 49  
 Busnetz 111  
 bvd-FOGRA-Standard 391  
 Byron, Augusta Ada 10  
 Byte 15  
 CA 37, 39  
 Cache 41 f, 45, 49  
 Candela 140  
 Candela pro Quadratmeter 103, 140  
 Capitalis monumentalis 231  
 Capitalis quadrata 231  
 Capitalis rustica 231 f  
 Capstan-Belichter 329  
 Caption (Schriftgröße) 246, 253  
 Carbon 63  
 Card Sorting 444  
 Carter, Matthew 435  
 Cascading Stylesheets 452, 474 ff  
 Caslon, William 237, 239  
 Cathode Ray Tube 100 f  
 CAV 76 f  
 CCD 84, 202 f, 207 ff  
 CCD-Flächensensor 85, 207 ff  
 CCD-Zeilensensor 84, 202 f  
 CCIR 601 166  
 CCIT 30  
 CD 70 ff, 277  
 CD-E 73  
 CD-Extra 72  
 CD-Handbuch 277  
 CD-I 73  
 CD-Laufwerk 76 f  
 CD-Manual 277  
 CDR 22  
 CD-R 70 f, 72  
 CD-ROM 72  
 CD-RW 71, 72 f  
 CE 134  
 Cellophan 403  
 CELP 35  
 Certification Authority 37, 39  
 CGI 28 f, 500  
 Champollion, Jean François 230  
 Charakterisierungsdaten 183  
 Charge Coupled Device 84, 202  
 Chemical Markup Language 496  
 Chemiearm 336

- Chemiefrei 336  
 Chemische Reifung 328  
 Chemische Sensibilisierung 328  
 Chiffrierung 36  
 Chip 10, 40f  
 Chipsatz 47f  
 Choke 305  
 Chroma 170  
 Chromatische Aberration 201  
 Chromatische Adaption 147  
 Chrominanzwert 165  
 CHTML 120  
 Cicero 244  
 CID-Font 93  
 CIDR 121  
 CIE 171  
 CIE94-Farbabstandsformel 179  
 CIEDE2000-Farbabstandsformel 179  
 CIE-Farbkörper 175  
 CIELAB 175 ff, 537 ff  
 CIELAB-Buntheit 176, 537  
 CIELAB-Buntonwinkel 176f, 537f  
 CIELAB-Farbabstand 177 ff, 538f  
 CIELUV 179  
 CIE-Normfarbtafel 175  
 CIE-Normfarbwert 171 ff  
 CIE-Normfarbwertanteil 174  
 CIP4 304  
 CIS 203  
 CISC 46f  
 CJK 19  
 Clarendon 239  
 Classless Inter-Domain Routing 121f  
 Clear Type Collection 436  
 Client-Server-Netz 109f  
 Cluster 68  
 CLUT-Profil 181  
 CLV 76f  
 CMC-Farbabstandsformel 179  
 CML 496  
 CMM 185  
 CMOS-Flächensensor 207  
 CMOS-Sensor 203, 207  
 CMOS-Zeilensensor 203  
 CMS 516  
 CMYK 157 ff, 168  
 CO<sub>2</sub>-Laser 331  
 Cocoa 63  
 Codec 499  
 Codierung 17  
 Cold Fusion 502  
 Colour Gamut 180  
 Colour Look-up Table 181  
 Colour Management Module 185  
 Colour Matching Module 185  
 Colour Rendering Dictionary 320  
 Colour Space 180  
 Colour-Management 180 ff, 345 f  
 Colour-Management-Workflow 302 f  
 COM 53, 498  
 Commission Internationale de l'Éclairage 171  
 Common Gateway Interface 28f, 500  
 Compact Disc 70 ff  
 Compact Image Sensor 203  
 CompactFlash 78f  
 Compiler 54  
 Complete Exchange 300f  
 Complex Instruction Set Computer 46f  
 Component Object Model 498  
 Composite 299f  
 Computer-to-conventional-Plate 337 f  
 Computer-to-Cylinder 297, 299, 341  
 Computer-to-Film 297, 299  
 Computer-to-Paper 297, 299  
 Computer-to-Plate 297, 299, 336 ff, 340  
 Computer-to-Press 297, 299, 366 f  
 Computer-to-Screen 297, 299, 345  
 Computervirus 79f  
 Constant Angular Velocity 76f  
 Constant Linear Velocity 76f  
 Content 440f  
 Content-Management-System 516  
 Continuous Flow 96, 365  
 Contract-Proof 297, 345  
 Controller 65  
 Core Fonts for the Web 434 f  
 Corporate Design 277 ff  
 CP/M 11  
 CPU 42, 46, 49f  
 Crawler 515  
 Crop-Faktor 209f, 539f  
 Crosslink 445  
 Crossmodulierter Raster 319  
 Crosstalk 212  
 CRT 100f  
 CRT-Maschine 264  
 CSMA/CD 111f  
 CSS 452, 474 ff  
 CSS-Browserweiche 480 ff  
 CSS-Eigenschaft 475, 477 f  
 CSS-Layout 479 ff  
 CT/LW 300  
 CtpP 337f  
 Cursiva 232  
  
 D50 149, 172, 276, 347  
 D65 149, 276  
 Dachansatz 234  
 DAT 66  
 Data Base File 24  
 Database Publishing 28f  
 Datei 16f  
 Dateiattribut 16  
 Dateiformat 20 ff  
 Dateikopf 16  
 Dateiname 16  
 Dateinamenserweiterung 16  
 Daten 12 ff  
 Datenaustausch 24 ff, 300  
 Datenauthentizität 36, 38  
 Datenbank 26 ff, 505 ff  
 Datenbankmanagementsystem 26  
 Datenbanksoftware 26  
 Datenbanksystem 26 ff  
 Datenbus 42  
 Datenformat 20 ff  
 Datenintegrität 36, 38  
 Datenkompression 29 ff, 530  
 Datenkonvertierungsprogramm 25  
 Datenmenge 528f, 529f  
 Datenprojektor 106f  
 Datenrate 529  
 Datenreduktion 29  
 Datenschutz 135f  
 Datentiefe 191, 195 ff, 217 f, 528f  
 Datenträger 24, 65 ff  
 Datenübertragung 530  
 Datenverschlüsselung 36 ff  
 Datum 255  
 DBF 24  
 DCS 91  
 DCT 32  
 DDE 26  
 DDR 48  
 DDR2-DIMM 44  
 DDR2-SDRAM 43  
 DDR3-DIMM 44  
 DDR3-SDRAM 43  
 DDR-DIMM 44  
 DDR-SDRAM 43  
 DDS 66  
 De-Briefing 266  
 Debugging 55  
 Deckenband 413  
 Deckfähigkeit 410  
 Decoder 29f  
 Dedikationstitel 293  
 Deep Blue 12  
 Definition List 457  
 Definitionsliste 457  
 Defragmentierung 69f  
 De-Inking 393  
 Dekadischer Logarithmus 141, 532  
 Deklaration (CSS) 475  
 Dekompression 29f  
 Delta-Format 300  
 Delta-Listen 300  
 Demosaicing 209  
 Demotische Schrift 230  
 Demoversion 434  
 DENIC 124, 130, 447f  
 DENIC-Domainrichtlinien 447  
 Densitometer 141f, 321, 338, 387f  
 Densitometrie 140 ff, 387 ff, 532 ff  
 Descreening-Filter 224  
 Desktop Color Separation 91  
 Destination Profile 185f  
 Detailauflösung 192 ff, 202  
 Deutsches Patent- und Markenamt 449  
 Deutsch-französisches Normalsystem 244  
 DeviceLink-Profil 181, 184, 186, 303  
 Dezibel(A) 135  
 Dezimalsystem 14f  
 DHTML 452  
 Diazoverbindung 332  
 Dichroitisches Filter 205, 209  
 Dichte 141, 324, 387f, 532 ff  
 Dichteumfang 142f, 198, 533  
 Dicke 248  
 DICOweb 367  
 Didonic 238  
 Didot 237  
 Diffuses Licht 138  
 Digital Audio Tape 66  
 Digital Date Storage 66  
 Digital Light Processing 106f  
 Digital Linear Tape 66  
 Digital Mirror Device 106f, 337  
 Digital Subscriber Line 118  
 Digital Versatile Disc 70f, 73f  
 Digital Visual Interface 104  
 Digitaldruck 299, 364f  
 Digitale Daten 12f  
 Digitale Fotografie 206 ff  
 Digitale Signatur 38  
 Digitaler Schlüssel 36 ff  
 Digitales Bildanalysegerät 338  
 Digitales Filter 222  
 Digitales Wasserzeichen 36  
 Digitalisierung 190 ff  
 Digitalkamera 85, 206f  
 Digitizer 82f  
 Dijk, Christoph van 237  
 Di-Litho 384  
 DI-Maschine 366f  
 Dimethylsilikon 333

DIMM 44  
 DIN 676 281  
 DIN 6730 393  
 DIN 16507-2 245  
 DIN 16511 261  
 DIN 16518 235 ff, 287  
 DIN 16518 (Entwurf 1998) 243 f  
 DIN EN 60825-1 331  
 DIN99-Farbabstandsformel 179  
 DIN-Format 268, 290, 401  
 Diodenlaser 331  
 Direct Imaging 299, 366 f  
 Direct Memory Access 49, 53  
 Direktes Druckverfahren 325  
 Direktschablone 344  
 Diskette 66  
 Diskrete Cosinus-Transformation 32  
 Diskretisierung 191  
 Dispersion 200  
 Dispersionsklebstoff 424, 425  
 Dispersionslack 407  
 Display 99 ff  
 Display (Schriftgröße) 246, 253  
 Display-Colour-Management 100  
 Display-Liste 300, 320  
 Display-PostScript 88 f  
 Display-Profil 180, 181 f  
 Dissolver 407  
 Divergentes Licht 138, 140  
 DivX 35  
 DLP 106 f  
 DLT 66  
 DMA 49, 53  
 DMD 106, 337  
 DNG 22, 214  
 DNS 123 f  
 DNS-Server 124  
 DOC 20  
 DocBook 496  
 Document Object Model 452, 453, 485, 519 f  
 Document Type Definition 454, 495, 496, 497  
 DOCX 20  
 Dokumentbeschreibungssprache 57  
 Dokumenttyp-Definition 454, 495, 496, 497  
 DOM 452, 453, 485, 519 f  
 Domain 124  
 Domain-Name 447 f, 449  
 Domain Name Service 123 f  
 Domainrichtlinien 447  
 DOS 11, 59  
 Dot 86, 95, 321  
 Dotmeter 338  
 Dots per inch 86, 95, 321  
 Double Data Rate 48  
 Double Data Rate SDRAM 43  
 Double Inline Memory Module 44  
 Double-Lens-Scanner 204  
 dpc 321  
 DPCM 35  
 dpi 86, 95, 321  
 DPMA 449  
 Draht 343  
 Drahtdicke 343 f  
 Drahtheften 423  
 Drahtzahl 343  
 DRAM 43  
 Drawing Exchange Format 22  
 Dreibereichs-Fotometer 173  
 Dreibereichsverfahren 173  
 Dreischneider 416  
 Dreispaltiges Layout 441  
 Dreispaltiges Layout (CSS) 480, 482  
 Dreiwälzenstuhl 407  
 Drop on Demand 96, 366  
 Druck 352, 354  
 Druckbestellung 372  
 Druckbogen 541 f  
 Druckdichte 375 f  
 Drucker 95 ff  
 Druckertreiber 95  
 Druckfarbe 404 ff  
 Druckfarbenherstellung 407  
 Druckformerherstellung 332 ff  
 Druckformrohling 332, 333, 336, 339 f  
 Druckhilfsmittel 410  
 Druckkennlinie 163, 184, 388 f  
 Druckkontrast 389  
 Druckkontrollstreifen 307, 346, 390 f  
 Drucklack 408  
 Druckmanager 95  
 Druckprinzip 352 f  
 Druckprofil 183 f  
 Druckverfahren 353 ff, 367 f  
 Druckwerk 368, 372 f, 380 f, 383  
 DSL 118  
 DSL-Modem 117  
 DSLR-Kamera 207, 208  
 DTD 454, 495, 496, 497  
 DTP-Point 88, 244  
 Dual-Channel 44  
 Dublieren 390 f  
 Duktor 373, 374, 375 f  
 Dummy 267  
 Duoformer 394  
 Durchlauf-Entwicklungsmaschine 327, 333  
 Durchschuss 247  
 Durchsichtsvorlage 190  
 DVD 70 f, 73 f  
 DVD+R 74  
 DVD+RW 74  
 DVD-Laufwerk 76 f  
 DVD-R 70 f, 74  
 DVD-RAM 71, 74  
 DVD-RW 71, 74  
 DVI 54, 104, 105  
 DXF 22  
 Dynamic Data Exchange 26  
 Dynamic HTML 452  
 Dynamic RAM 43  
 Dynamik 198 f  
 Dynamikumfang 198 f, 533  
 Dynamische Grafik 492  
 Dynamische IP-Adresse 122  
 Dynamische Textänderung 493  
 Dynamische Webseite 28, 500 ff  
 Dynamisches Sitzen 133  
 Early Binding 302 f  
 EB 15  
 EBV 264  
 ECC 67 f  
 Echolon 36  
 Echte Kapitalchen 252  
 Echtheit 409 f  
 ECI-RGB 100, 156, 157, 165, 182 f, 196  
 ECM 516  
 ECMAScript 485  
 ECP 54  
 EderMCS 164  
 EDGE 119  
 Editor 55  
 EEC 44  
 Effektivität 448  
 Effizienz 448  
 Egoutteur 394  
 Egyptienne 238  
 EIB 15  
 EIDE 53  
 Eigenschaft (CSS) 475, 477  
 Einbandart 413, 414  
 Eingabefeld 461 f  
 Eingebetteter Frame 470, 512  
 Einlagige Broschur 413  
 Einlagiges Produkt 310  
 Einschnitt-Flexdruckplatte 339  
 Einschrumpfen 432  
 Einsteilungsbogen 306 f  
 Einwegverschlüsselung 38  
 Einzelblattbroschur 413  
 Einzelbogenanleger 371  
 Einzug 256, 288  
 Einzugswerk 380  
 Einzylinder-Maschine 383  
 Elektrofotografischer Druck 97 f, 364 f  
 Elektromagnetische Welle 138  
 Elektromagnetischer Speicher 65 ff  
 Elektromagnetisches Speicherprinzip 65  
 Elektromechanische Gravur 341 f  
 Elektronische Bildverarbeitung 264  
 Elektronische Signatur 38  
 Elektronischer Schriftschnitt 252  
 Elektronischer Speicher 78 f  
 Elementarfarbe 273  
 Elliptischer Rasterpunkt 315  
 E-Mail 125 f  
 E-Mail-Virus 126  
 Embed Perl 501  
 Empfindlichkeit 328  
 Emulator 58  
 Emulsion 325  
 Encapsulated PostScript 22, 90 f  
 Encoder 29 f, 499  
 Enddichte 198  
 Endstrich 234  
 Energiegleiches Spektrum 139, 143 f  
 Enhanced Capability Port 54  
 Enhanced Parallel Port 54  
 ENIAC 10  
 Enterprise Content Management 516  
 Entfernungseinstellung 212  
 Entität 455  
 Entkleben 340  
 Entrastern 224 f  
 Entrasterungsfilter 224  
 Entropie-Codierung 30  
 Entweder-Oder-Abfrage 489, 490  
 Entwickler 326 f  
 Entwicklung 326, 332 f, 336 f  
 Entwicklungskeim 326  
 Entwicklungsmaschine 327, 333  
 EPOC 65  
 EPP 54  
 EPS 22, 90 f, 296, 299, 300  
 EPS Interchange 90  
 EPSI 90  
 Ereignis 485  
 Ergänzung 525 f  
 Ergänzungsfarbe 153  
 Ergonomie 130 ff  
 Error Correction Code 44, 67 f  
 Error-Diffusion 323  
 Estienne, Robert 236  
 Ethernet 112  
 Ethernet-Adapter 112 f  
 EURid 130  
 Europa-Skala 409

- EVA-Prinzip 39  
 Event 485  
 Event-Handler 486f  
 Exabyte 15  
 Exbibyte 15  
 EXE 24  
 Exif 214  
 Exportfilter 25  
 EXT 69  
 Extensible HTML 452f, 496f  
 Extensible Markup Language 452f, 495f, 519  
 Extensible Stylesheet Language 495, 496, 519  
 Extension 16  
 Externer Speicher 43, 65ff  
 Eye-Catcher 283, 287
- Fachkamera 207  
 Fadenheften 427f  
 Fadenschieber 427  
 Fadensiegeln 428f  
 Fallunterscheidung 489, 490f  
 Falsche Kapitälchen 252  
 Falzapparat 381f, 384  
 Falzart 418f  
 Falzeinbrennen 431  
 Falzen 417ff  
 Falzkleben 421f  
 Falzmaschine 417f  
 Falzprospekt 413  
 Falzschema 311f, 419ff  
 Falzwerk 381ff, 417f  
 Farbabmusterung 149f  
 Farbabstand 177ff, 538f  
 Farbordnung 276  
 Farbart 175  
 Farbauszug 155, 299f  
 Farbbalance 390  
 Farbdimension 145f  
 Farbdrift 317  
 Farbdrucker 95  
 Farbe 143ff, 272ff, 438, 456  
 Farbe-an-sich-Kontrast 274  
 Farbefindung 143, 144ff  
 Farb-Feuchtmittel-Gleichgewicht 375  
 Farbfilter 154, 202, 205, 208, 209, 387f, 389f  
 Farbharmonie 275f, 438  
 Farb-Interpolation 209  
 Farbkennzeichnungssystem 165ff  
 Farbkonstanz 147f  
 Farbkontrast 272ff, 438  
 Farbkörper 175  
 Farbkorrektur 158f  
 Farbkreis 151, 273f, 275  
 Farbmesser 374f  
 Farbmetriek 171ff, 389f  
 Farbmischung 150ff  
 Farbmittel 406  
 Farbprofil 376  
 Farbprüfdrucker 184  
 Farbraum 180  
 Farbraum-Transformation 184ff  
 Farbrauschen 209  
 Farbreiz 143f, 144f  
 Farbreizkurve 143f  
 Farbsättigung 375, 388  
 Farbsatz 155  
 Farbschichtdicke 375, 388  
 Farbsensibilisierung 328  
 Farbseparation 155  
 Farbspaltung 352, 377  
 Farbspiel 317  
 Farbstimmung 147
- Farbstoff 406  
 Farbtemperatur 139f, 156  
 Farbtiefe 191  
 Farbumfang 180  
 Farbvorlage 190  
 Farbwanne 355, 360, 361  
 Farbwerk 357, 375ff  
 Farbzerlegung 154f  
 Farbzone 375f  
 Fast DCT 32  
 FAT 59, 69  
 Favicon 465  
 Fax 116  
 FD-YAG-Laser 331  
 Feed 521  
 Feinpapier 398  
 Fensterfalz 418f  
 Fernnetz 107, 115ff  
 Fernwirkung 283  
 Ferroelectric RAM 44  
 Feste Seitengröße 440  
 Festplatte 67f  
 Festplattenspiegelung 67  
 Festspeicher 41f, 44f  
 Feststofflaser 331  
 Feuchtmittel 357, 374f  
 Feuchtwerk 357, 373f  
 FH 23  
 Fibonacci-Folge 267  
 FIF 34  
 Figur-Grund-Unterscheidung 268f  
 File Transfer Protocol 127, 514  
 Fileserver 110  
 Filesharing 521  
 Film 324ff, 332  
 Filmbelichter 329f  
 Filmfeuchtwerk 373f  
 Film-Recorder 329f  
 Fingerabdruck 37  
 Fingerprint 37  
 Finisher 340  
 Finishing 337  
 Firewall 113  
 Firewire 52f  
 Firnis 404ff  
 Fixierbad 327  
 Fixiersalz 327  
 Fixierung 327  
 Flachbett-Belichter 329  
 Flachbettscanner 84, 201ff  
 Flachdruck 3546ff  
 Fläche 267f  
 Flächendeckungsgrad 153, 163, 315  
 Flächendeckungssumme 160  
 Flächenmasse 400, 543  
 Flaches EPS 300  
 Flaches PDF 300  
 Flaches PostScript 300  
 Flachrechnen 302, 303  
 Flash 497f  
 Flash-Film 497f  
 Flash-RAM 44, 78f  
 Flash-Video 23  
 Flattening 202, 303  
 Flattermarke 314  
 Flattersatz 258, 288  
 FLC 23  
 Flexible Seitengröße 439f  
 Flexodruck 355f, 367, 375, 383  
 Flexodruckfirnis 404f  
 Flexo-Druckform 339f  
 Flexo-Klischee 339f
- Flexo-Rolldruck 383  
 FLI 23  
 Floating Point Unit 47  
 Floppy Disk 66  
 FLOPS 12  
 Floyd-Steinberg-Algorithmus 323  
 Flüssigkristall 102  
 FLV 23  
 FM-Raster 318f, 323f  
 FOGRA 183f, 346, 391f  
 Folie 403  
 Folienverpackung 432  
 Font 25, 93ff, 296, 434ff  
 Font Manager 94f  
 Font-Tag 458  
 Footer 440f  
 Formatfaktor 209f, 539f  
 Formatierung 68f  
 Formatklasse 370  
 Form-Proof 297, 345  
 Formular 471ff, 504  
 Formularauswertung 504  
 For-Schleife 489  
 Fotografie 206ff, 539f  
 Fotografische Dichte 141, 532ff  
 Fotografische Optik 200f  
 Fotografische Schicht 325  
 Fotografischer Prozess 326f  
 Fotografisches Bad 327  
 Fotografisches Material 325ff  
 Fotometrie 140  
 Fotometrisches Entfernungsgesetz 140  
 Fotomultiplier-Röhre 205f  
 Fotopolymer 333, 339  
 Fotopolymerplatte 336  
 Fotosatz 264  
 Fournier, Pierre Simon 237  
 Four-Shot 209  
 Four-Thirds-Chip 208  
 Fovea 172  
 FPU 47  
 Fractal Image Format 34  
 Fragmentierung 69f  
 Fraktale Kompression 34  
 Fraktur 243  
 Fraktur-Varianten 243  
 FRAM 44  
 Frame 468ff  
 Frameset 468f  
 Französische Renaissance-Antiqua 236f  
 FreeBSD 61, 62  
 Freier Zeilenfall 258f  
 Fremdschlüssel 28  
 Frequenzmodulierter Raster 318f, 323f  
 Frequenzverdoppelter Nd-YAG-Laser 331  
 Frontside-Bus 48  
 Frutiger, Adrian 253  
 FSB 48  
 FTP 127, 514  
 Fujicolor CD 73  
 Füllstoff 395f  
 Fünf-Zylinder-System 370  
 Funkmodem 117  
 Funktion 485  
 Fußnote 289
- Gamma 156f, 196, 535  
 Gamma-Korrektur 157, 196, 197, 535  
 Gamut Mapping 186  
 GAN 107  
 Ganzband 413  
 Ganzseitenmontage 264

Garaldic 237  
 Garamond, Claude 236  
 Gaslaser 331  
 Gates, Bill 10  
 Gateway 113  
 GB 15  
 GCR 161 f  
 GDDR-SDRAM 43  
 Gebrochene Schrift 242 f  
 Gefährdungsklasse 331 f  
 Gegendruckzylinder 368, 372 f  
 Gegenfarbe 153  
 Gegenstandsweite 200, 212, 539  
 General Public License 62  
 Geometrische Mitte 268  
 Geometrischer Rastertonwert 534 f  
 Geordnete Liste 457  
 Geprüfte Sicherheit 134  
 Geräteprofil 181, 184 ff  
 Geräuschpegel 135  
 Gesamtfarbauftrag 160  
 Geschäftsbrief 281  
 Geschäftsdrucksache 281 f  
 Geschäftskarte 282  
 Geschmeidige Anpassung 517  
 Gesetz der Ähnlichkeit 269  
 Gesetz der einfachen Fortsetzung 270  
 Gesetz der einfachen Gestalt 270  
 Gesetz der Geschlossenheit 270  
 Gesetz der Nähe 269  
 Gesetz zur Gleichstellung behinderter Menschen 517  
 Gestaltungsgesetz 269 f  
 Gestaltpsychologie 269  
 Gestaltungsraster 270 f, 434, 440 f  
 Gestrichenes Papier 397, 398  
 Geviert 248 f  
 Gewebefeinheit 343  
 GiB 15  
 Gibibyte 15  
 GIF 22, 32, 438, 462 f  
 Gigabyte 15  
 GigaFLOPS 12  
 Gitterstruktur 442 f  
 Glanzlicht 216  
 Global Area Network 107  
 Glutinklebstoff 425  
 GMT 459  
 Gnu Privacy Guard 37 f  
 GnuPG 37 f  
 Goldener Schnitt 267, 290  
 Gothic 240  
 Gotisch 233, 242  
 GPL 62  
 GPRS 119  
 Graceful Transformation 517  
 Gradation 328  
 Gradationskurve 217, 218 ff, 328  
 Gradationswerkzeug 217, 218 ff  
 Grafik 462 ff, 492  
 Grafikadapter 105 f  
 Grafikformat 462 f  
 Grafikprozessor 105  
 Grafiktablett 82 f  
 Grafische Demoversion 434  
 Grandjean, Philippe 237  
 Granjon, Robert 236  
 Graphics Double Data Rate SDRAM 43  
 Graphics Interchange Format 21, 32, 462 f  
 Grauchse 176  
 Graubalancekorrektur 160  
 Graustufenbild 190  
 Gravierkupfer 341  
 Gravur 340, 341 ff  
 Gray Component Replacement 161 f  
 Greanwich Mean Time 459  
 Green Book 75  
 Greifferrand 307, 308  
 Grenzflächenspannung 358  
 Griechisches Alphabet 230 f  
 Groot, Lucas de 253  
 Großformatkamera 207  
 Grotesk 239  
 Grundgesetz 136  
 Grundgesetz der Beleuchtung 140  
 Grundkorrektur 158 f  
 Grundkupfer 341  
 Grundlinie 244 f  
 Grundlinienraster 270  
 Grundschrift 287 f, 435  
 Grundstrich 234  
 GS 134  
 GSM 118 f  
 GSM-Funkmodem 117  
 Gummiarabikum 357  
 Gummi-gegen-Gummi 385, 386  
 Gummituch 358  
 Gummituchzylinder 368, 372 f  
 Gussgestrichenes Papier 397, 398  
 Gutenberg, Johannes 233, 350  
 Haarlinie 297  
 Haarstrich 234  
 Hack 480 ff  
 Hadern 393, 398  
 Haftschrift 325  
 Hakennadel 427  
 Halbautotypische Tiefdruckform 341  
 Halbband 413  
 Halbgeviertziffer 254  
 Halbleiter 40 f  
 Halbleiterlaser 331  
 Halbserife 234  
 Halbtonbild 190, 193  
 Halbtonvorlage 190  
 Halbtonziale 232  
 Halftoning 320  
 Handschriftliche Antiqua 241  
 Hard-Dot-Film 316 f  
 Hardware 39 ff  
 Hardware-RAID 68  
 Hardware-RIP 87, 299, 320  
 Härtezusatz 327  
 Hartharz 404  
 Harvard Mark 1 10  
 HAT 48  
 Hauptabsorption 151 f, 158  
 Hauptbelichtung 339 f  
 Hauptdruckverfahren 353  
 Hauptnavigation 445, 446  
 Hauptplatine 41, 47  
 Hauptreflexion 151, 158  
 Haupttitel 293  
 Hausfarbe 277  
 Hausschrift 277  
 HD DVD 74 f  
 HDSD 118  
 HDTV 100, 104, 156, 182  
 Head-Element 459  
 Header 16, 454  
 Heat-Set-Firnis 405  
 Heberfarbwerk 376  
 Heberfeuchtwerk 474  
 Heftdraht 423  
 Heftfaden 427  
 Heftklammer 423  
 Heftsattel 427  
 Helical Scan 66  
 Helium-Neon-Laser 331  
 Hellbezugswert 175  
 Hell-Dunkel-Adaption 147  
 Hell-Dunkel-Kontrast 274  
 Hellempefindlichkeitsgrad 140  
 Helligkeit 140, 142, 145, 176  
 Helligkeitsbeitrag 178, 538 f  
 Helligkeitskontrast 272 f, 438  
 Helligkeitsumfang 142, 198  
 Helligkeitsverhältnis 142, 198  
 Helmholtz, Hermann von 144  
 Hering, Ewald 273  
 Hermann, Caspar 352  
 Heuristische Evaluation 448  
 Hewlett Packard Graphics Language 26, 86  
 Hexachrome 164, 317  
 Hexadezimalsystem 14 f  
 HFS 69  
 HFS+ 63, 69  
 Hierarchie 443  
 Hierarchische Struktur 442, 443 ff  
 Hierarchisches Modell 27  
 Hieratische Schrift 230  
 Hieroglyphe 230  
 High Key Image 220  
 Hilfselement 307, 313 f  
 Hilfsprozessor 46, 47  
 Hint 93, 436  
 Hintergrundfarbe 459  
 Hintergrundgrafik 460  
 Histogramm 197 f, 217  
 HKS 169, 409  
 Hochdruck 353  
 Hochfrequenztrocnkung 426  
 Höhere Programmiersprache 54, 57  
 Hollerith, Hermann 10  
 Holographic Versatile Disc 75  
 Holzfrees Papier 398  
 Holzhaltiges Papier 398  
 Holzschnitt 351  
 Holzstoff 393, 398  
 Homepage 445  
 Horizontalfrequenz 101  
 Host 121  
 Hotmelt 424, 425  
 Hotplug 51  
 HPFS 69  
 HPGL 24, 86  
 HP-UX 61  
 HQX 24  
 HSB 166 f, 536 f  
 HSCSD 119  
 HSDPA 120  
 HSL 166 f, 536 f  
 HTML 12, 24, 125, 452 ff, 495 f  
 HTML5 452, 453  
 HTML-Demoversion 434  
 HTML-Element 453 ff  
 HTML-Mail 125  
 HTML-Parser 453  
 HTTP 38 f, 125  
 HTTPS 39  
 Hub 51, 110, 113  
 Hue 166, 170  
 Huffmann-Verfahren 30  
 Humanistische Minuskel 235  
 HVD 75  
 Hybride Verschlüsselung 38 f

- Hybrid-Festplatte 67  
 Hybridrastrer 319, 324  
 Hyper Transport 48  
 Hyperfokale Distanz 213, 540  
 Hyperlink 453  
 HyperText Markup Language 12, 24, 125, 452 ff  
 Hypertext Preprocessor 29  
 HyperText Transfer Protocol 125
- i.Link 52 f  
 I/O Controller Hub 48  
 IAB 130  
 IANA 122, 124, 130  
 IBAN 255  
 IBM 10, 11, 12  
 IBM Websphere 502  
 IC 10, 40 f  
 ICANN 124, 130  
 ICC 180  
 ICC.1:2004-10 180  
 ICC-Profil 100, 180 ff, 345  
 ICH 48  
 ICO-Format 465  
 Idealfarbe 158  
 Identifier 477  
 Ideogramm 230  
 IDN 447 f  
 iDPhoto Disk 78  
 IEEE 1394 51  
 IEEE 1394a 52  
 IEEE 1394b 52  
 IETF 130  
 Iframe 470, 512  
 iHTML 120  
 ImageCD 73  
 Image-Map 464 f  
 Image-Tag 463 f  
 IMAP 126  
 i-mode 119 f  
 Impact-Drucker 96  
 Importfilter 25, 296  
 Impose 306  
 Imposition 306  
 Imposition-Proof 297, 345  
 Impressum 293, 449 f  
 INDD 24  
 Indesign Document 24  
 Index 294  
 Indirektes Druckverfahren 325  
 Indirektschablone 344  
 Individuelles Format (CSS) 477  
 Indizierte Farbe 167  
 Indrum-Belichter 329  
 Informationelle Selbstbestimmung 136  
 Infrarot 138  
 Infrarot-Schnittstelle 54  
 Inhaltsverzeichnis 293  
 Initiale 289  
 Initialisierung 68 f  
 Ink-Jet 96 f, 365 f  
 Inkunabel 233  
 Inline-Element 458  
 Innere Form 310 f  
 Input-Profil 180, 181  
 In-RIP-Trapping 306  
 Instruktion 94  
 Integrated Circuit 10, 40 f  
 Integrated Services Digital Network 117 f  
 Intermediate Binding 302  
 International Color Consortium 180  
 Internationale Beleuchtungskommission 171
- Internationalised Domain Name 447 f  
 Interner Speicher 41 f  
 Internet 120 ff  
 Internet Protocol 121 ff  
 Internet Message Access Protocol 126  
 Internet Relay Chat 127  
 Internet-Dienst 124 ff  
 Internet-Organisation 129 f  
 Internet-Service-Provider 129, 513  
 InterNIC 130  
 Interoperabilität 519  
 Interpolation 221 f, 224  
 Interpolierte Auflösung 194, 204  
 Interpretation 320  
 Interpretier 54, 57, 453, 470  
 Intranet 109  
 Ion 326  
 Ionenbindung 326  
 IP 121 ff  
 IP-Adresse 121 ff  
 iPhone OS 64  
 IPv4 121 f  
 IPv6 122 f  
 IRC 127  
 IRIX 61  
 Irrationale Zahl 321  
 Irrationalrastrer 323  
 IRTF 130  
 IR-Trocknung 406  
 ISDN 117 f  
 ISO 2846 168, 409  
 ISO 3664 149 f, 276, 347  
 ISO 8859-1 18  
 ISO 8879 495  
 ISO 9241 448  
 ISO 9660 75  
 ISO 12639 300  
 ISO 12641 181  
 ISO 12642 183  
 ISO 12646 347  
 ISO 12647 168, 391 f  
 ISO 12647-1 172  
 ISO 12647-2 160, 163, 168, 183, 316, 317, 338, 347, 391 f  
 ISO 12647-7 346  
 ISO 12647-8 346  
 ISO 13406-2 102 f  
 ISO 13655 172  
 ISO 15076-1 180  
 ISO 15930 301 f  
 ISO 29500 20  
 ISO Latin-1 18  
 ISOC 130  
 ISO-OSI-Referenzmodell 107 f  
 Isopropanol 373, 374  
 ISP 129, 513  
 Italic 251  
 Italienne 239  
 Itten, Johannes 274, 275  
 ITU-R BT.601 166
- Java 498  
 JavaScript 56, 452, 485 ff  
 JavaScript Object Notation 512  
 Java Server Pages 501  
 Java Virtual Machine 498  
 JDF 303 f  
 Jenson, Nicolas 236  
 JFS 69  
 JMF 304  
 Job Definition Format 303 f  
 Job Messaging Format 304
- Jobs, Steve 63  
 Job-Ticket 303  
 Joint Photographic Experts Group 21, 32 f, 462 f  
 Joliet 75  
 JP2 21, 34  
 JPEG 21, 32 f, 438, 462 f  
 JPEG2000 21, 33 f  
 JPM 34  
 JPX 34  
 Jscript 485  
 JSON 512  
 JSP 501  
 Jugendstil 241  
 Jump-lineare Struktur 442
- Kabel 113 ff  
 Kabelmodem 117  
 Kalender 397  
 Kalt-Warm-Kontrast 274  
 Kammerrakel 356, 378  
 Kapitalband 412, 430 f  
 Kapitälichen 252  
 Karolingische Minuskel 232 f, 235  
 Karton 398 f  
 Kaskadierung 474  
 Kathodenstrahlröhre 100  
 KB 15  
 KBA 74 Karat 366  
 Kehlung 234  
 Kernighan, Brian 61  
 Kerning 248 f  
 Kettenrastrerpunkt 315, 316  
 Key-Phrase 515  
 Key-Word 515  
 KiB 15  
 Kibibyte 15  
 Kilby, Jack 10  
 Kilobyte 15  
 KI-Sprache 57  
 KK-Antrag 514  
 Klappenfalzwerk 382 f  
 Klärungsmittel 327  
 Klasse 55  
 Klasse (CSS) 477  
 Klassifikation der Schriften 235 ff, 243 f  
 Klassizistische Antiqua 237 f  
 Klebebinden 424 ff  
 Klebebinder 424 ff  
 Kleben 423 ff  
 Klebstoff 424 f  
 Kleinbildformat 208  
 Kleinbild-Halbformat 208  
 Kleister 425  
 Klicksensitive Fläche 464  
 Klima 401 f  
 Knoppix 62  
 Koaxialkabel 114, 115  
 Kodak Photo CD 73  
 Kodak Picture CD 73  
 Kohäsion 424  
 Kollationieren 314, 432  
 Kolumne 289  
 Kolumnentitel 289  
 Kolumnenziffer 289  
 Kombifalzmaschine 418  
 Kombinationsfalzung 419  
 Kombinationsfirmis 405 f  
 Kommentar 55, 456, 475, 486, 502  
 Kommunikationsziel 266  
 Kompaktkamera 206, 208  
 Kompensativfarbe 154

Komplementärfarbe 153f  
 Komplementärkontrast 273, 274  
 Kompositionsfirmis 404  
 Kompression 29ff, 530  
 Kompressionsfaktor 30, 530  
 Kompressionsprogramm 30f  
 Kompressionsrate 30, 530  
 Konfiguration 50  
 König, Friedrich 351, 352  
 Konkavlinse 199f  
 Konnektivitäts-Koordinations-Antrag 514  
 Konservierung 333  
 Konservierungsmittel 327  
 Konsistenz 408f  
 Konstante 55  
 Konsultationsgröße 245  
 Kontern 222  
 Kontonummer 255  
 Kontrast 272ff  
 Kontrastumfang 142, 198, 347  
 Kontrastverhältnis 103, 142f, 198, 532f  
 Kontrollelement 307, 313f, 335, 390f  
 Konventionelle Tiefdruckform 341  
 Konvexlinse 199f  
 Kopie 332ff, 344  
 Kopieranlage 333  
 Kopierkennlinie 335  
 Kopierkennwert 335  
 Kopierschicht 315, 323f, 326  
 Kopierschutz 77  
 Kopiervorlage 324ff, 332, 339f  
 Koprozessor 47  
 Körperfarbe 143f  
 Korrekturzeichen 261  
 Kreuzfalz 311, 419  
 Kryptografie 36ff  
 Kryptologie 36  
 Kunstleder 429  
 Kunststoff 403, 429  
 Kupfer 341  
 Kupferstich 350f  
 Küppers, Harald 275  
 Kursive Schrift 251f  
 Kurzes s 243  
 Kyryllisch 231

Lack 407f  
 Lackierwerk 371f  
 Lacklösemittellechtheit 410  
 Lamésche Zahlenreihe 267  
 LAMP 502  
 LAMS 340, 343  
 LAN 107  
 Land 70  
 Langes s 243  
 Langobarda 233  
 Langsieb-Papiermaschine 394f  
 Lanston, Tolbert 263  
 Lapidar-Schrift 239  
 Lärm 135  
 Laser 329, 330, 331f, 336ff  
 Laser Ablation Mask System 340, 343  
 Laserdiode 331  
 Laserdrucker 97  
 Laser-Gefährdungsklasse 331f  
 Lasergravur 340, 342f  
 Laserscanner 85  
 Laserspot 330  
 Laserwarnzeichen 332  
 Late Binding 302f  
 Latentes Bild 326  
 Laufrichtung 399f

Laufweite 248  
 Laufwerk 65, 76f  
 Lautzeichen 230  
 Lay-Flat-Broschur 414  
 Layout 267, 439ff, 479ff  
 Layout-Daten 296, 299  
 Layout-Proof 345  
 Layout-Tabelle 465f, 467  
 LCD 101ff, 106  
 LDAP 501  
 Lead-in 72  
 Lead-out 72  
 Lebender Kolumnentitel 289  
 LED 97, 105  
 LED-Drucker 97  
 Leder 429  
 Leerzeile 288  
 Leibniz, Gottfried Wilhelm 10  
 Leim 396  
 Leinölfirnis 404  
 Leitstand 387  
 Leitwerk 45f  
 Leporellofalz 418f  
 Lesegröße 245  
 Letter 261f  
 Letterset 356  
 Leuchtdichte 103, 140, 150, 347, 533  
 Leuchtdichteverhältnis 143  
 Leuchtdichteverteilung 134  
 Level-1-Cache 45, 46, 49  
 Level-2-Cache 45, 49  
 Library 55  
 Licht 138ff  
 Lichtbrechung 139, 199f  
 Lichtdruck 359  
 Lichtechtheit 409f  
 Lichtempfindliche Schicht 325  
 Lichtempfindlichkeit 211f  
 Lichterzeichnung 218ff  
 Lichtfang 163  
 Lichtfarbe 143  
 Lichtgeschwindigkeit 138  
 Lichtstärke 329  
 Lichtsatzmaschine 264  
 Lichtstärke 140, 211  
 Lichtstrom 106, 140, 142  
 Lichtwellenleiter 114, 115  
 Ligatur 249f  
 Light Emitting Diode 97, 105  
 Lightness 167, 536f  
 Lightweight Directory Access Protocol 501  
 Line Printer Port 54  
 Line Work 190  
 Linear Tape Open 66  
 Lineare Struktur 442  
 Linearisierung 184, 330f, 338f  
 Line-Film 316f  
 Linie 268, 458  
 Link 444f, 460ff  
 Link Popularity 515  
 Linofilm 264  
 Linotype 262  
 Linse 199ff  
 Linsengleichung 539  
 Linux 61, 62, 65f  
 Liquid Christal Display 101ff  
 Lisa 11  
 Liste 457  
 Listenpreis 544  
 Lithografie 351  
 Local Area Network 107  
 Logarithmus 141, 532

Logfile 514  
 Logfile-Analyseprogramm 514  
 Logische Textauszeichnung 457  
 Logo 277f, 279f, 441, 446  
 Logotype 249, 277  
 Lokales Netz 107, 109ff  
 Look-up-Table 184, 330, 338f  
 Lösemittel 404f  
 lossless 29  
 lossy 29  
 Low Key Image 220  
 LPC 35  
 LPT 54  
 L-Rezeptor 144  
 LTE 120  
 LTO 66  
 Luftfeuchte 135, 401f  
 Luidl, Philipp 287  
 Lumbeck, Emil 424  
 Lumbeckverfahren 424  
 Lumen 106, 140  
 Luminanzwert 165  
 LuraWave 462  
 LUT 184, 330, 338f  
 Lux 140  
 LWC 398  
 LZ77 30  
 LZW 30

Mac OS 62ff  
 Mac OS X 63f  
 Macintosh 11  
 Magentagerade 175  
 Magnetband 66f  
 Magneto-optischer Speicher 77f  
 Magneto-resistive RAM 44  
 Mainboard 41  
 Major 267  
 Majuskelziffer 254  
 Makro-Sprache 57  
 Makro-Virus 80  
 MAN 107  
 Management Information System 304  
 Mandelbrot, Benoit 34  
 Manuskriptumfang 540  
 Marginalie 289f  
 Marketingziel 266  
 Maschenweite 343f  
 Maschinenglatt 397  
 Maschinenlackierung 407f  
 Maschinensprache 54  
 Mashup 520  
 Maßstab 190, 524  
 Master Secret 39  
 Mater 354  
 Mathematical Markup Language 496  
 MathML 496  
 Matrix-Profil 181  
 Matrixstruktur 442f  
 Matrizte 262, 263  
 Maus 82  
 Maximaldichte 198  
 Maxwell, James Clerk 144  
 MB 15  
 MCH 48  
 MDTC 35  
 Mebibyte 15  
 Media-Encoder 499  
 Media-Player 499  
 Mediävalziffer 254  
 Medienkeil CMYK 184, 346  
 Medienstandard Druck 391f

- Megabyte 15  
 Megapixel 207f  
 Mehrfarben-Druckmaschine 368  
 Mehrlagige Broschur 413  
 Mehrlagiges Produkt 310  
 Mehr-Linsen-Scanner 204  
 Mehrschicht-Flexodruckplatte 339  
 Mehrwertsteuer 544  
 Meisenbach, Georg 351  
 Memory Controller Hub 48  
 Memory Stick 79  
 Mergenthaler, Ottmar 262, 351  
 Merowingsche Minuskel 233  
 Messerschnittprinzip 415  
 Messgeometrie 141 f, 171  
 Meta-Angabe 459  
 Metall-Halogenid-Lampe 333f  
 Metallic-Farbe 169, 346  
 Metallpigment 407  
 Metamerie 148 f, 174  
 Metamerie-Empfindlichkeit 148 f  
 Metanavigation 445  
 Meta-Suchmaschine 128  
 Meta-Tag 459  
 Methode 488 f  
 Metropolitan Area Network 107  
 MF-Tastatur 81 ff  
 MH-Lampe 33 f  
 MiB 15  
 Microscanning 209  
 Microsoft 10, 11  
 Microsoft Media Stream Broadcast Distribution 498  
 Microstep 209  
 MIDI 23  
 Miedinger, Max 239  
 Mikropigmentierung 334  
 Mikroprozessor 11  
 Millimeter-Preis 544  
 Milnet 121  
 MIME 125  
 Mini-CD 73  
 Minidisc 77  
 Mini-PCI 48 f  
 Mini-PCI-Express 48 f  
 Minor 267  
 Minuskelziffer 254  
 Mirroring 67  
 MIS 304  
 Mischarbeit 131  
 Mittelachsensatz 258, 288  
 Mittelfeines Papier 398  
 Mittelformat-Systemkamera 207  
 Mittellänge 244 f, 247, 437  
 Mitteltonzeichnung 219 f  
 Mittenfalz 311  
 Mittlerer Gradient 328  
 Mixed Raster Content 34  
 Mixed-Mode-CD 72  
 MJ2 34, 35  
 M-JPEG 34  
 MLR 67  
 MMC 79  
 MMS 498  
 MMX 47  
 MO 77 f  
 Mobilfunk 118 ff  
 Modem 116 f  
 Moiré 224 f, 316, 342  
 Monitor 99 ff  
 Monitorauflösung 105 f, 437  
 Monitor-Colorimeter 173  
 Monitor-optimierte Schrift 436  
 Monitorprofil 181  
 Monochromatische Strahlung 322  
 Monochromatisches Licht 139  
 Monolineares CCD 202  
 Monophoto 264  
 Monospace-Schrift 248  
 Monotype 263  
 Moore, Gordon 50  
 Moores Gesetz 50  
 Morrison, Stanley 235, 435  
 Mosaikfilter 208 f  
 Motherboard 41  
 Motion-JPEG 34  
 Motion-JPEG2000 34, 35  
 Mottling 223  
 MOV 23  
 MP3 23, 35  
 MPEG 23, 35  
 MRAM 44  
 M-Rezeptor 144  
 Multi Color Separation 164  
 Multichannel Linear Recording 67  
 Multicore-Prozessor 47  
 Multifunktions-Tastatur 81 ff  
 Multimedia 470 f  
 MultiMedia Card 79  
 Multimedia-Extensions 47  
 Multiple-Master-Font 93  
 Multiple-Shot 209  
 Multiplikative Farbmischung 152  
 Multipurpose Internet Mail Extension 125  
 Multitasking 50  
 Multithreading 50  
 Munsell Book of Color 170  
 Munsell, Albert Henry 170  
 Murray-Davies-Formel 534  
 Musical Instrument Device Interface 23  
 MUSICAM 35  
 MySQL 505 ff  
  
 Nachbelichtung 340  
 Nachbreite 248  
 Nachfalz 422  
 Nachtbild 220  
 Nachwort 293  
 Nadeldrucker 96  
 Nähnaedel 427  
 Nahpunkt unendlich 213  
 Namensrecht 449  
 Name-Server 124  
 Näpfchen 340 ff, 355 f, 360, 375  
 Nass-in-Nass-Offsetdruck 160  
 National Security Agency 36  
 Naturpapier 397  
 Nautische Ziffer 254  
 Navigation 434 f, 440 f  
 Navigationselement 446 f  
 Navigationsplan 434, 444 f  
 Navigationsprotokoll 447  
 Navigationsskizze 434, 444  
 Navigationsspalte 446  
 Navigationszeile 446  
 Navigierbarkeit 517  
 Nd-YAG-Laser 321  
 Nebenabsorption 158  
 Nebenreflexion 158, 388  
 Negativfilm 324 f, 533 f  
 Negativkopie 325, 332 f, 335  
 Negativplatte 325, 332 f, 335  
 Neodym-Yttrium-Aluminium-Granat 331  
 .NET 60  
  
 Netbook 42  
 Netto-Rechnungsbetrag 544  
 Network News Transfer Protocol 126  
 Netzadapter 112 f  
 Netzhaut 144, 172  
 Netzhautgrube 172  
 Netzkarte 112 f  
 Netzmaske 122 f  
 Netzstruktur 443  
 Netzwerk 24, 107 ff  
 Netzwerkkabel 113 ff  
 Netzwerkmodell 27  
 Netzwerknummer 122  
 Netzwerkpräfix 122  
 Netzwerk-Topologie 110 f  
 Neues Browserfenster 495  
 Neumann, John von 10, 39  
 Newsgroup 126 f  
 n-Halbleiter 40 f  
 Nichtperiodischer Raster 314, 318 f, 323 f  
 Nichtprozedurale Sprache 57  
 Niedere Programmiersprache 54  
 NNTP 126  
 Non-Curling-Schicht 326  
 Non-Impact-Drucker 96  
 Non-Impact-Druckverfahren 364  
 nonlossy 29  
 Normalbeobachter 172  
 Normalbrennweite 209, 539  
 Normalfärbung 389  
 Normalform 28  
 Normalisierung 28  
 Normalziffer 254  
 Normdruckfarbe 409  
 Normfarbwert 171 ff  
 Normfarbwertanteil 174  
 Normformat 401  
 Normlicht 149  
 Normspektralwertkurve 145 f, 172  
 Northbridge 47 f  
 Notebook 42  
 NP-Raster 318 f, 323 f  
 NSA 36  
 NTBA 118  
 NTFS 59, 60, 69  
 NTSC 165  
 Nullkalibrierung 142, 321, 533, 534  
 Numerische Notation 455  
 Nutzen 297, 306 ff, 541 f  
 Nutzenberechnung 541 f  
 Nutzenmontage 306 ff  
 Nutzungsrecht 450  
 Nyquist, Harry 192  
 Nyquist-Theorem 192  
  
 Oberflächenleimung 396  
 Oberflächenspannung 373  
 Oberlänge 244 f  
 Object Linking and Embedding 26  
 Objekt 55, 488  
 Objektiv 201, 209 f  
 Objekt-Moiré 225  
 Objektorientierte Programmiersprache 57  
 Objektorientierte Programmierung 488  
 Objektorientiertes Modell 27  
 Oblique 252  
 OCR 86, 296  
 ODBC 28  
 Offene Daten 297, 299  
 Öffentlicher Schlüssel 37, 39  
 Office Open XML 20  
 Offsetdruck 351 f, 358 f, 366 f, 368 ff, 382 ff

Offset-Druckform 332ff  
 Offsetfarbwerk 375 ff  
 Offset-Folie 337  
 OH-Gruppe 393  
 OLE 26  
 OLED 105  
 One-Pass-Abtastung 202  
 One-Shot 209  
 Online-Paneel 449  
 Online-Shop 444, 450  
 Opazität 141  
 Open Database Connectivity 28  
 Open Exchange 300f  
 Open Solaris 61  
 OpenType 25 f, 94  
 Operand 487  
 Operating System 58 ff  
 Operator 55, 487 f, 502  
 Opponente Farben 273 f  
 Optical Character Recognition 86  
 Optik 199 ff  
 Optisch wirksamer Flächendeckungsgrad 163  
 Optisch wirksamer Rastertonwert 163  
 Optische Mitte 268  
 Optischer Speicher 70 ff  
 Optisches Speicherprinzip 70 f  
 Orange Book 75  
 Ordered List 457  
 Ordner 16  
 Organic Light Emitting Diode 105  
 Ortsfrequenz 191  
 OS 58 ff  
 OSI-Modell 107 f  
 Outline-Font 93, 264  
 OutputIntent Dictionary 301, 302  
 Output-Profil 180, 183 f  
 OWL 520  
 Oxidative Trocknung 404  
  
 Packer 30 f  
 Pagina 289  
 PAL 165  
 Palm OS 64  
 PAngV 450  
 Pantone 169, 409  
 Pantone Formula Guide 169  
 Pantone Goe 169  
 Papier 392 ff, 542 ff  
 Papierbahnspeicher 379  
 Papierbedarf 543 f  
 Papierdicke 542 f  
 Papierherstellung 393 ff  
 Papierlaufrichtung 399 f  
 Papiermaschine 393 ff  
 Papiermasse 543  
 Papierpreis 545  
 Papierrohstoff 393  
 Papiertypen 392  
 Papier-Veredlung 397  
 Papiervolumen 400, 542 f  
 Papierzuschuss 543 f  
 Pappe 398 f  
 Papyrus 392  
 Parallele Schnittstelle 51, 53 f  
 Paralleles Licht 138  
 Parallelfalz 419 f  
 Parallelmittenfalz 311, 418 f  
 Parallelrechner 50  
 Parallelverarbeitung 50  
 Parameter 485 f  
 Parser 453  
 Partial Exchange 300 f  
 Partition 70  
 Partitionierung 70  
 Passkreuz 307  
 Patrizie 262  
 Pattern-Interpolation 209  
 PB 15  
 PC 11  
 PC-Card 54  
 PCI 48 f  
 PCIe 48 f  
 PCI-Express 48 f  
 PCI-X 48 f  
 PC-Konfiguration 50  
 PCL 86  
 PCM 35  
 PCMCIA 54  
 PCS 186  
 PDA 42, 64  
 PDF 24, 26, 92 f, 296, 299, 300, 520  
 PDF Print Engine 301, 320  
 PDF/X 299, 300 ff  
 PDF/X-1a 300 ff  
 PDF/X-2 300 ff  
 PDF/X-3 300 ff  
 PDF/X-4 300 ff  
 PDF/X-4p 301 f  
 PDF/X-5 300 ff  
 PDF-Inspektor 302  
 PDF-Writer 92  
 Pebibyte 15  
 Peer-to-Peer-Netz 109  
 Perforieren 421  
 Pergament 392  
 Periodischer Raster 314 ff, 321 ff  
 Peripheriegerät 40  
 Perl 500  
 Perpetual beta 520  
 Personal Computer 11  
 Personal Digital Assistant 42, 64  
 Personenbezogene Daten 135 f  
 Persönlichkeitsrecht 136  
 Petabyte 15  
 Pfad 16, 225, 460 ff  
 Pfadangabe 460 ff  
 Pflugfalz 381  
 PGP 36, 37 f  
 p-Halbleiter 40 f  
 Phase-change RAM 44  
 Phönizisches Alphabet 230  
 Phonogramm 230  
 Phosphor 100 f  
 Photo CD 73  
 Photomultiplier Tube 84, 205 f  
 Photoshop Document 22  
 PHP 29, 501, 502 ff  
 PHP-Skript 502 f  
 pH-Wert 374  
 Physikalische Auflösung 194  
 Physikalische Trocknung 404 f  
 Physische Textauszeichnung 457 f  
 PiB 15  
 Pica 238  
 Piezo-Technik 96  
 Pigment 406 f  
 Piktogramm 230  
 Pipeline 46  
 Pit 70 f  
 Pivot-Funktion 103  
 Pixel 20 f, 84, 154, 190 ff, 320, 437  
 Pixel per Inch 191  
 Pixel per Zentimeter 191  
 Pixel-Auflösung 191 f, 221 f, 526  
 Pixel-Bildformat 20 ff  
 Pixeldaten 299, 300  
 Pixelfehler 103  
 Pixelneuberechnung 221 f  
 Pixel-Shift 209  
 Pixelwiederholung 221 f  
 pJPEG 32  
 PJTF 304  
 Plakat 282 ff  
 Plakatgröße 245  
 Plancksches Strahlungsgesetz 139  
 Planparallele Platte 199  
 Planschneider 415 f  
 Plantin, Christophe 236  
 Plasma-Display 105  
 Platten-Processor 333  
 Plattenscanner 376  
 Plattenzylinder 368, 372 f  
 Player 76  
 Plotter 99  
 Plug and Play 51  
 PMT 84, 205 f  
 PNG 21 f, 438, 462 f  
 Podcast 521  
 Point 88, 244, 436 f  
 Polarisationsfilter 77, 102, 388  
 Polyamid 403  
 Polycarbonat 403  
 Polychromatisches Licht 139  
 Polyester 403  
 Polyester-Platte 337  
 Polyethylen 403  
 Polymerplatte 336  
 Polymorphes Virus 80  
 Polypropylen 403  
 Polystyrol 403  
 Polyvinylchlorid 403  
 POP 126  
 Portable Document Format 24, 26, 92 f, 520  
 Portable Job Ticket Format 304  
 Portable Network Graphics 21 f, 462 f  
 Port-Adresse 123  
 Positivfilm 324 f, 533 f  
 Positivkopie 325, 332 f, 335  
 Positivplatte 325, 332 f, 335  
 Post Office Protocol 126  
 Poster (Schriftgröße) 246  
 Posterisierung 198, 217 f  
 PostScript 86 ff, 299, 300, 301 f, 322  
 PostScript 3 90  
 PostScript Level I 90  
 PostScript Level II 90  
 PostScript Point 88  
 PostScript Printer Description 88  
 PostScript-Font 25, 93  
 PostScript-Point 244  
 PostScript-Treiber 88  
 PostScript-Workflow 87  
 PowerMac 12, 47  
 PowerPC 47  
 PPC 47  
 PPD 88  
 PPF 304  
 ppi 191  
 PPT 24  
 PPTX 24  
 Prägefolie 430  
 Prägnanzgesetz 269  
 PRAM 44  
 Präsentationslayout 267  
 Preflight 297  
 Preis 544

- Preisangabenverordnung 450  
 Premaster Secret 39  
 Pressbalken 415  
 Presseur 361  
 Pretty Good Privacy 36, 37f  
 Primärschlüssel 28  
 Prime 314  
 Print Production Format 304  
 Printer Control Language 86  
 Printer's Point 244  
 Printserver 110  
 Prisma 199  
 Privater Schlüssel 37, 39  
 Produktionsdaten 297, 299f  
 Profil 180ff  
 Profile Connection Space 186  
 Profilkategorie 180f  
 Programmautomatik 211  
 Programmiersprache 54ff  
 Programmvirus 80  
 Progressive JPEG 32  
 Projektionskopie 344f  
 Proof 297, 345ff  
 Proofprofil 184  
 Proofrecorder 184  
 Proportionale Schrift 248  
 Proportionale Ziffer 254  
 Proportionales Skalieren 524  
 Proxyserver 110  
 Prozedur 55  
 Prozessarm 336  
 Prozessdruckfarbe 158, 168  
 Prozessfrei 336  
 Prozesskalibrierung 338f  
 Prozessor 41f, 45ff, 49  
 Prozessstandard Offsetdruck 163, 168, 172, 183, 324, 335, 338, 345, 391f  
 Prüfdruck 297, 345ff  
 Prüfzeichen 134  
 PS/2 53  
 PSD 22  
 Pseudoformat 477  
 PSO 163, 168, 172, 183, 324, 335, 338, 345, 391f  
 PS-Point 244  
 Public Key 38  
 Puder 378  
 Pufferspeicher 45, 77  
 Punkt 244  
 Punktlicht 138, 140  
 Punktschluss 315  
 Punktverbreiterung 163  
 Punze 235  
 PUR-Klebstoff 424, 425  
 Python 500  
 Python Server Pages 501
- QDR 48  
 QIC 66f  
 Quad-Data Rate 48  
 Quadratischer Rasterpunkt 315, 316  
 Qualitätsfaktor 193, 526  
 Qualitäts-Kontrast 274  
 Qualitätskontrolle 387ff  
 Qualitätssicherung 387ff  
 Quantisierung 191, 195f  
 Quantisierungsrauschen 195, 197  
 Quantitäts-Kontrast 274  
 QuarkXPress Projekt 24  
 Quarter Inch Cartridge 66f  
 Quartz 63  
 Quellcode 55
- Quellenverzeichnis 293  
 Quellprofil 185f  
 Quelltext 55  
 Querschneider 397f  
 Quetschrand 367  
 Quick-Gamma 100  
 Quicklink 441, 445  
 QXP 24
- RA 23  
 Rabatt 544  
 RAID 67f, 110  
 Raket 355f, 360, 361, 362f  
 Raket-Tiefdruck 351, 359ff, 368, 383f  
 RAL Classic 168  
 RAL Effekt 168  
 RAM 41f, 43f  
 Rambus DRAM 44  
 RAMDAC 106  
 Random Access Memory 43f  
 Random-Struktur 443  
 Randwelligkeit 402  
 Ranking-Algorithmus 515  
 Ranking-Check 515  
 Raster 320ff, 531ff  
 Raster Image Processing 320ff  
 Raster Image Processor 87, 299, 320f, 330  
 Rasterfeinheit 193, 224, 314f, 318  
 Rasterfrequenz 193, 224, 314f, 318, 342, 343f, 344, 526, 531f  
 Rasterization 320  
 Rasterkonstante 315  
 Rasterloch 315, 343f  
 Rastermasche 315  
 Rasterperiode 315  
 Rasterproof 347  
 Rasterpunkt 314ff, 343f  
 Rasterquadrat 315  
 Raster-Rosette 317  
 Rastertonwert 153, 163, 315, 318, 330f, 335, 338f, 388f, 533ff  
 Rastertonwert im Druck 534  
 Rasterung 153, 314ff, 531f  
 Rasterwalze 355f, 378  
 Rasterweite 314f  
 Rasterwinkel 315ff, 319, 321f, 342  
 Rasterzähler 224  
 Rasterzelle 315, 321f, 531  
 Rationale Zahl 321  
 Rationalraster 321f  
 Rausatz 256, 288  
 Rauschen 195, 197, 209, 212, 319  
 Rausschnitt 307, 414  
 RAW 22, 214  
 RAW-Bearbeitung 214  
 RAW-Converter 214  
 RDF 496, 520  
 RDRAM 44  
 Read Only Memory 44f  
 Reaktionszeit 103  
 Real Audio 25  
 Real Time Streaming Protocol 498  
 Real Video 23  
 Really Simple Syndication 520  
 Re-Briefing 266, 434  
 Rechenwerk 46  
 Rechnungsbetrag 544  
 Recorder 76f  
 Recorder-Element 320, 330, 531f  
 Recycling 393  
 Red Book 75  
 Redaktionssystem 516
- Reduced Instruction Set Computer 46f  
 Reduktionsmittel 326f  
 Redundant Array of Independent Disks 67f  
 Redundanz 26  
 Redundanzfreiheit 28  
 Referenzierung 460ff, 463  
 Reflexion 138f  
 Reflexionsfaktor 141f, 532ff  
 Reflexionsgesetz 138  
 Reflexionsgrad 141  
 Reflexionskurve 143f  
 Refraktion 139, 199f  
 Regeneration 327  
 Region of Interest 34  
 Register 46, 294  
 Registerlochung 330  
 Registertrommel 371  
 Reihenaufbauweise 368, 383  
 Reilayout 267  
 ReiserFS 69  
 Relation 27  
 Relationale Datenbank 27, 28, 505  
 Relationales Modell 27  
 Relative Farbkonstanz 147f  
 Relative Pfadangabe 460ff  
 Relative spektrale Strahldichteverteilung 139  
 Remission 139  
 Renaissance-Antiqua 235ff  
 Rendering 320  
 Rendering Intent 186f  
 Renner, Paul 239  
 Repeater 113  
 Reproduktions-Maßstab 190  
 Repro-Vorlage 190  
 Resampling 221  
 Resource Description Framework 496, 520  
 Retina 144, 172  
 Rezeptor 144f  
 RGB 155ff, 165ff  
 Rich Text Format 20  
 Rillen 421  
 Ringnetz 111  
 RIP 87, 299, 301, 320f, 330  
 RISC 12, 46f  
 Ritchie, Denis 61  
 RJ 45 54  
 RLE 30  
 Robot 515  
 Robustheit 517, 518  
 Rohblock 424  
 Rohlayout 267  
 ROI 34  
 Rollendruckmaschine 358f, 379ff  
 Rollenoffsetdruck 384ff  
 Rollentiefdruck 383f  
 Rollenwechsler 379f  
 ROM 41f, 44f  
 Roman (Schriftschnitt) 251  
 Römische Kursive 232  
 Römische Zahl 255f  
 Römische Ziffer 256  
 ROM-Laufwerk 76  
 Rotationsbelichter 329  
 Rotationscanner 84, 205f  
 Rotativer Siebdruck 363  
 Rotunda 242  
 Rough 267  
 Router 110, 113  
 RS 232 53  
 RSS 520, 521  
 RSS-Feed 521  
 RSTv 449

RTF 20  
 RTSP 498  
 Rubel, Ira W. 352  
 Rubrik 288  
 Rückeneinlage 429  
 Rückensteigung 428  
 Rückschicht 326  
 Rückseitenbelichtung 339  
 Rückstich-Drahtheften 423  
 Rückstichheftung 413  
 Rührwerkskugelmühle 407  
 Run Length Encoding 30  
 Runden 430  
 Rundes s 243  
 Rundfunkstaatsvertrag 449  
 Rundgotisch 242  
 Rundsieb-Papiermaschine 395  
 Rupffestigkeit 400 f  
 Rütteltisch 416  
 RV 23

Sammelform 306  
 Sammelhefter 422  
 Sammelinse 199 f  
 Sammeln 310, 422  
 Sammeltitle 293  
 Sampling-Faktor 193  
 Sampling-Rate 191  
 Sampling-Theorem 192  
 SAS 52 f  
 S-ATA 52  
 Satelliten-Druckwerk 370  
 Satellitenmodem 117  
 Satinieren 397 f  
 Satiniertes Papier 397 f  
 Sattel 415  
 Sättigung 146, 167, 179, 388  
 Saturation 167, 536 f  
 Satzart 288  
 Satzbreite 288  
 Satzspiegel 270, 289 f  
 Säuerungsmittel 327  
 Saugfähigkeit 401  
 Scalable Vector Graphics 462, 596  
 Scan-Converting 320  
 Scanner 84 f, 194, 201 f  
 Scannerprofil 181  
 Schablonenträger 343  
 Schallpegel 135  
 Schärfentiefe 201, 211, 212 f, 540  
 Schattierung 367  
 Schaugröße 245  
 Scherenschnittprinzip 415  
 Schicht-auf-Schicht-Prinzip 325  
 Schichtseite 324 f  
 Schichtträger 325 f  
 Schieben 390  
 Schleife 55, 489  
 Schlüssel 36 ff  
 Schmelzkleber 424, 425  
 Schmierer 375  
 Schmitzring 372 f  
 Schmuckfarbe 164, 169  
 Schmutztitel 292  
 Schneebild 220  
 Schneidanlage 416  
 Schneidemaschine 415 ff  
 Schneiden 414 ff, 421  
 Schneidmaß 415, 416, 417  
 Schnellpresse 351, 352, 363  
 Schnellschneider 415 f  
 Schnittmarke 307

Schnittstelle 50 ff, 65  
 Schön- und Widerdruck 307 f, 310  
 Schräge Schrift 251 f  
 Schrägschraufzeichnung 66  
 Schreib-Lese-Kopf 65, 67  
 Schreibschrift 241  
 Schrift 25, 93 ff, 230 ff, 434 ff  
 Schriftart 458  
 Schriftbildhöhe 245  
 Schrift-Clan 253  
 Schriftfamilie 253  
 Schriftfarbe 458  
 Schriftformatierung 458 f  
 Schriftglättung 436  
 Schriftgrad 245  
 Schriftgröße 244 f, 252 f, 288, 436 f, 458  
 Schrift-Großfamilie 253  
 Schriftklassifikation 235 ff, 243 f  
 Schriftlinie 244  
 Schriftmischung 260 f  
 Schriftschnitt 250 ff  
 Schriftspitze 253  
 Schriftsystem 253  
 Schuhsohle 175, 179  
 Schuppenanleger 371 f  
 Schutzschicht 325  
 Schutzumschlag 412, 431  
 Schwabacher 242 f  
 Schwarzaufbau 161 f  
 Schwarzauszug 160 f  
 Schwarzer Strahler 139 f  
 Schwarzpigment 406  
 Schwarzpunkt 215 ff  
 Schwarzweiß 190  
 Schwarzweiß-Vorlage 190  
 Schweizer Broschur 414  
 Schwellenwert 225  
 Schwertfalzmaschine 417 f  
 Schwinggreifer 371  
 Screendesign 434  
 Screening 320  
 Scribble 266, 279, 281, 283, 440  
 SCSI 53 f  
 SD-Card 79  
 SD-Papier 399  
 SDRAM 43  
 SDSL 118  
 SEA 24  
 Search Engine Optimization 515 f  
 Secret Key 37  
 Secure Digital Memory Card 79  
 Secure MIME 125  
 Secure Socket Layer 38 f  
 Sehabstand 132  
 Seitenberechnung 542  
 Seitendrucker 95 f  
 Seitenformat 290 f  
 Seitengröße (Webseite) 439 f  
 Seitenrand 460  
 Seitenrichtig 324 f  
 Seitenskizze (Webseite) 434  
 Seitenverhältnis 267 f, 524, 525, 526  
 Seitenverkehrt 324 f  
 Seitenzahl 289  
 Sektor 68 f, 71 f  
 Sekundärschlüssel 28  
 Sekunde 314  
 Selbstdurchschreibendes Papier 399  
 Self Extracting Archive 24  
 SELFHTML 452  
 Semantic Web 520  
 Senefelder, Alois 238, 282, 351

Sensibilisierung 328  
 Sensorrauschen 197  
 SEO 515 f  
 Separation 155  
 Separiert 299 f  
 Sequenzielle Struktur 442  
 Serial ATA 52  
 Serial Attached SCSI 52 f  
 Serielle Schnittstelle 51 ff  
 Serife 234  
 Serifenbetonte Linear-Antiqua 238 f, 240  
 Serifenlose Linear-Antiqua 239 f  
 Server 110  
 Server Side Includes 500  
 Service-Bereich 440 f  
 Servlet 498  
 Session Key 39  
 Setzkasten 261 f  
 SGML 452, 495, 496  
 Shannon, Claude E. 192  
 Shannon-Theorem 192  
 Shape-CD 73  
 Shockwave Flash 23  
 Siebdruck 362 f, 368, 375  
 Siebdruckform 343 ff  
 Sieben plus Zwei 443, 445  
 Siebenfarbprozess 164, 317  
 Siegelfaden 428  
 Siegelnadel 428  
 Siegelschiene 428  
 Signal to Noise Ratio 195  
 Signalauflösung 191  
 Signal-Rausch-Verhältnis 195, 197  
 Signatur 38  
 Signet 277  
 Silberbromid 326 f  
 Silberhalogenid 326  
 Silberhalogenid-Diffusionsplatte 336 f  
 Silberplatte 336 f  
 Silizium 40  
 Simple Mail Transfer Protocol 125  
 Simple Object Access Protocol 519  
 Simultane Wechselwirkung 148, 273  
 Simultankontrast 148, 273, 274  
 Single-Pass-Abtastung 202  
 Single-Shot 209  
 Single-Source-Publishing 519  
 Site-Identifikation 440 f  
 Site-Index 447  
 Site-interne Suchmaschine 447  
 Sitemap 447  
 Sitestruktur 442 ff  
 Sitzhaltung 133  
 Skalendruckfarbe 158  
 Skalieren 221 f, 524 ff, 527 f, 528 f  
 Skalierungsfaktor 524  
 Skelettschwarz 160  
 Skonto 544  
 Skript-Sprache 57  
 Skript-Virus 80  
 Slanted 252  
 Sleeve 297, 355  
 SLR-Kamera 207  
 Small Computer System Interface 53 f  
 Smart Media Card 79  
 Smartphone 42, 64  
 SMIL 496, 499  
 S/MIME 125  
 SMTP 125  
 SNR 195, 197  
 SOAP 519  
 Soft-Proof 347

- Software 39f  
 Software-Ergonomie 133f  
 Software-RAID 68  
 Software-RIP 87, 299, 320  
 Solid State Disk 79  
 Sonderfarbe 164, 169, 346, 398f  
 Source Profile 185f  
 Southbridge 47f  
 Spacing 248f  
 Spalte 270, 288  
 Spam 126  
 Spationieren 248f  
 Speckling 224  
 Speicherbus 42  
 Spektrale Dichte 390  
 Spektrale Empfindlichkeit 328  
 Spektrale Identität 149, 174  
 Spektrale Sensibilisierung 328  
 Spektraler Hellempfindlichkeitsgrad 140  
 Spektraler Reflexionsfaktor 143f  
 Spektraler Transmissionsfaktor 143f  
 Spektralfarbe 145, 175  
 Spektralfarbenkurve 175  
 Spektralfarbenzug 175  
 Spektralfotometer 171, 389f  
 Spektralverfahren 171ff  
 Spektralverteilung 139f  
 Sphärische Aberration 201  
 Spider 515  
 Spiegeln 222  
 Spiegelreflexkamera 207  
 Spitzlicht 216  
 Spooler 95  
 Spotfarbe 164, 169  
 SPP 54  
 Spread 305  
 Sprung-lineare Struktur 442  
 Spur 68f, 70  
 SQL 28, 505  
 SRAM 43f  
 S-Rezeptor 144  
 sRGB 100, 156, 157, 165, 182, 196, 439  
 SSI 500  
 SSL 38f  
 Staatsvertrag für Rundfunk und  
 Telemedien 449  
 Stäbchen 144, 147  
 Stahlstich 361  
 Standard Generalized Markup Language 452,  
 495, 496  
 Standard Parallel Port 54  
 Standardisierung 391f  
 Standbogen 306f  
 Stapelfeuchte 402  
 Star-HTML-Hack 480, 482, 483, 484  
 Star-Plus-HTML-Hack 480, 483, 484  
 Startseite 445  
 Static RAM 435f  
 Statische Webseite 28  
 Stealth-Virus 80  
 Steg 340, 360  
 Steganografie 36  
 Stegüberflutung 342  
 Steife Broschur 414  
 Stereo 354  
 Sternnetz 110f  
 Steuerbus 42  
 Steuerwerk 46  
 Stildefinition (CSS) 475  
 Stochastischer Raster 318f, 323f  
 Stoffauflauf 394  
 Stoffleimung 396  
 Stoffzentrale 394  
 Störungsfilter 224  
 Storyboard 434  
 Storybook 434  
 STP-Kabel 115  
 Strahllichtverteilung 139  
 Strahlung 101  
 Streamer 66f  
 Streaming Media 498f  
 Streaming-Protokoll 498  
 Streaming-Server 499  
 Streichverfahren 396f  
 Streulicht 138, 347  
 Strichbild 190, 193f, 225f  
 Strichstärke 250f  
 Strichvorlage 190  
 Striping 67  
 Structured Query Language 28, 505  
 Struktur 442ff  
 Strukturplan 434, 443f  
 Studiokamera 207  
 Subdomain 124  
 Subhead (Schriftgröße) 246, 253  
 Subnotebook 42  
 Subtraktive Farbmischung 150, 151  
 Suchdienst 128f, 514ff  
 Sucherkamera 206  
 Sucherparallaxe 206  
 Suchmaschine 128, 447, 515f  
 Suchmaschinen-Optimierung 515f  
 Suffix 16  
 Suitcase 94  
 Sukzessivkontrast 147  
 Superzelle 323  
 Superzoom-Kamera 206f  
 SVG 462, 496  
 SWF 23, 497  
 Switch 110, 113  
 Switching Hub 113  
 SXGA 105  
 Symbian OS 65  
 Symmetrische Verschlüsselung 37  
 Synchronized Multimedia Integration  
 Language 496, 499  
 Synchronous DRAM 43  
 Syntax 55  
 Systempalette 167  
 T42-Font 94  
 Tabelle 27f, 465ff, 505, 507ff  
 Tabellenstruktur 442f  
 Tabellenziffer 254  
 Table of Content 72  
 Tablet PC 42, 64  
 Tag 453ff  
 Tageslicht 149  
 Tagged Image File Format 22, 31f  
 Taktrate 49  
 Tampondruck 361f  
 Tarnkappen-Virus 80  
 Taschenfalzmaschine 417f  
 Tastatur 81ff  
 Tausend-Bogen-Masse 545  
 Tausend-Bogen-Preis 545  
 TB 15  
 TC 37  
 TCL 500  
 TCO 101, 134  
 TCP 121, 123, 498  
 TCP/IP 121f  
 Tebabyte 15  
 Technische Anleitung Abfall 327  
 Telefonnummer 255  
 Telemediengesetz 449f  
 Teletypesetter 263  
 Tellern 402  
 Telnet 127  
 Temperatur 135  
 Temperaturstrahler 139f  
 Template 441  
 Terabyte 15  
 Text (Schriftgröße) 246, 253  
 Textabsatz 456f  
 Textauszeichnung 457f  
 Textfarbe 459  
 Textformat 20  
 Textgliederung 288f  
 Textkorrektur 261  
 Textstrukturierung 456ff  
 Textura 233, 242  
 TFT 102  
 Theoretische Optimalfarbe 155, 158  
 Thermalplatte 336, 337  
 Thermodrucker 97  
 Thermoplatte 336, 337  
 Thermosublimation 99  
 Thermotransfer 98  
 Thin Film Transistor 102  
 Thompson, Ken 61  
 Thorne, Robert 239  
 Three-Shot 209  
 TiB 15  
 Tidy 484  
 Tiefdruck 352, 359ff, 375, 383f  
 Tiefdruckfirnis 404f  
 Tiefdruckform 340ff  
 Tiefdruckwerk 361  
 Tiefenzeichnung 218ff  
 Tiegel 353  
 TIFF 22, 31f, 298  
 TIFF/EP 22  
 TIFF/IT 22, 299, 300  
 TIFF-Extension 32  
 Tintenstrahl Druck 96f, 365f  
 Titel 459  
 Teilei 292f  
 TK-Anlage 117  
 TLS 38f  
 TMG 449f  
 TOC 72  
 Token Ring 112  
 Toluol 405  
 Tonalität 266, 434  
 Tönen 375  
 Tonwert 388f  
 Tonwertabnahme 335  
 Tonwertkorrektur 217  
 Tonwertstufen 531f  
 Tonwertsumme 160  
 Tonwertumfang 318, 319  
 Tonwertzunahme 163, 318, 319, 335, 388f,  
 391, 392  
 Top-Level-Domain 124  
 Top-Screen 440, 441  
 Torvalds, Linus 62  
 Tory, Geoffroy 236  
 Toter Kolummentitel 289  
 Touchpad 82  
 Touchscreen 82  
 Track 72  
 Trackball 82  
 Transistor 10, 41  
 Transitional 237  
 Transmission Control Protocol 121, 123, 498

Transmissionsfaktor 141 f, 321, 532 ff  
 Transmissionsgrad 141  
 Transmissionskurve 143 f  
 Transparente Grafik 464  
 Transparenz 301 f, 303  
 Transparenzreduzierung 202  
 Transport Layer Security 38 f  
 Trapped Key 301  
 Trapping 297, 299, 305 f  
 TRAVAN 67  
 Treiber 95  
 Treiberprogramm 40  
 Trennlinie 458  
 Trennschicht 341  
 Trennschnitt 307, 414  
 Trichromatische Farbmischung 150 ff  
 Trichterfalz 381  
 Trilineares CCD 202  
 TrimBox 301  
 Trimmer 416 f  
 Trocknung 404 f, 410  
 Trojanisches Pferd 80  
 Trommelfalzwerk 383  
 Trommelscanner 84, 205 f  
 True Color 15  
 TrueType 25, 93 f  
 Trust Center 37, 39  
 TTS 263  
 Tupel 27 f  
 Turing, Allen 10, 12  
 Turingmaschine 10  
 Turing-Test 12  
 TÜV 134  
 Twain, Mark 262  
 Twisted-Pair-Kabel 113 ff  
 Type-1-Font 93  
 Type-3-Font 93  
 Type-42-Font 94  
 Typografische Einheit 244  
 Typografischer Kontrast 260 f  
  
 Überbau 381, 384  
 Überbelichtung 210  
 Überdrucken 305  
 Überfärbung 389  
 Überfüllung 297, 299, 305 f  
 Überfüllungsschlüssel 301  
 Übergangsansicht 237  
 Überschrift 288, 456  
 Übersprechen 212  
 Übertragungsgeschwindigkeit 116  
 Übertragungsrate 530  
 Überzugsmaterial 413, 429 f  
 Überzugspapier 429  
 Ubuntu 62  
 UCA 161 f  
 UCR 160 ff  
 UCS 4 19  
 UCS 2 19  
 UDDI 519  
 UDF 60, 75 f  
 UDMA 53  
 UDO 75  
 UDP 498  
 UFS 63, 69  
 Ugra-FOGRA-Medienkeil CMYK 184, 346  
 Ultra Density Optical 75  
 Ultra-ATA 53  
 Ultraviolett 138, 334  
 ULWC 398  
 Umschlagen 308  
 Umstülpen 308  
  
 UMTS 120  
 Unbuntachse 176  
 Unbuntaufbau 161 f  
 Unbunte Farbe 145  
 Under Colour Addition 161 f  
 Under Colour Removal 160 f  
 Undulationstheorie 138  
 Ungeordnete Liste 457  
 Unicode 18 f  
 Uniform Resource Locator 125  
 Unique Selling Proposition 266  
 Universal Description, Discovery and Integration 519  
 Universal Disc Format 75 f  
 Universal Resource Identifier 460 ff  
 Universal Serial Bus 51  
 Universal Time Coordinated 459  
 Unix 61 f  
 Unix-Derivat 61 f  
 Unordered List 457  
 Unproportionale Schrift 248  
 Unschärfekreis 200 f, 540  
 Unschärfmaskierung 222 ff  
 Unsharp Masking 222 ff  
 Unterbelichtung 210  
 Unterbrechungsfreie Stromversorgung 68, 110  
 Unterfarbenentfernung 160 ff  
 Unterfärbung 389  
 Unterfüllung 305  
 Unterlänge 244 f  
 Unterschneiden 248 f  
 Unterschneidungstabelle 249  
 Unterstrahlung 325, 334  
 Unvollständiger Datenaustausch 300 f  
 Unziale 232  
 Urheberrecht 450  
 Urheberrechtsgesetz 77, 450  
 UrhG 77, 450  
 URI 460 ff  
 URL 125  
 Umladeprogramm 45  
 Usability 434, 448 f  
 Usability-Inspektion 448  
 Usability-Lab 448 f  
 Usability-Test 434, 448 f  
 USB 51  
 USB-Hub 51  
 USB-Stick 79  
 User Datagram Protocol 498  
 USM 222 ff  
 USV 68, 110  
 UTC 459  
 UTF-8 19  
 UTF-16 19  
 UTF-32 19  
 UTP-Kabel 113  
 UV A 334, 340  
 UV B 334  
 UV C 334, 340  
 UV-Schutzfilter 334  
 UV-Setter 337 f  
 UV-Trocknung 406  
 UXGA 105  
  
 V.24 53  
 Validation-Print 345, 346 f  
 Validator 454, 484  
 Validierung 484  
 Value 170  
 Variable 55, 487, 502  
 Variablentyp 487  
  
 Vario-Objektiv 201, 206  
 VBS 485  
 VDE 134  
 VDSL 118  
 Vektor 87  
 Vektorgrafik 21, 226 f  
 Vektor-Gratikformat 22 f  
 Vektorisieren 85 f, 226 f  
 Venezianische Renaissance-Antiqua 235 f  
 Verchromung 342  
 Verdruckbarkeit 397  
 Vergleichsbrennweite 539  
 Verlustbehaftete Kompression 31 ff  
 Verlustfreie Kompression 30 f  
 Verordnung zur Schaffung barrierefreier Informationstechnik 517, 518  
 Verpacken 432  
 Versalausgleich 250  
 Versalhöhe 245  
 Versalziffer 254  
 Verschlüsselung 36 ff  
 Verschlusszeit 210 f  
 Verschwärzlichtung 146 f, 154, 158  
 Versenden 432  
 Verständlichkeit 517, 518  
 Verstärkerausachen 197  
 Vertikalfrequenz 101  
 Verwackeln 211  
 Verweis 444 f, 453, 459 f, 460 ff  
 Verweißlichtung 146 f, 154, 158, 388  
 Verweisziel 460 ff  
 Verzeichnis 16  
 Verzögerungsmittel 327  
 VFAT 69  
 VGA 54, 103, 105  
 Video 470  
 Video-CD 73  
 Videodaten 529 f  
 Videoformat 23  
 Videoportal 521  
 Vierliniensystem 232, 244 f  
 Violettlaser 331  
 Virtueller Speicher 44  
 Virus 79 f  
 Visible Noise 319  
 Visitenkarte 282  
 Visitenkarten-CD 73  
 Viskosität 408  
 VisualBasicScript 485  
 Vollständiger Datenaustausch 300 f  
 Volume 70  
 Volumen 400, 542 f  
 Vorbelichtung 339, 340  
 Vorbreite 248  
 Vorfalz 422  
 Vorlage 190  
 Vorsatz 412, 431  
 Vorsorgeuntersuchung 131  
 Vorstechnadel 427  
 Vorwort 293  
 Vox, Maximilian 235  
 Vox-Atypi-Klassifikation 235  
 VRML 23  
  
 W3C 130, 452  
 W3-Konsortium 130, 452  
 Wafelet 33  
 Wafer 40 f  
 Wahrnehmbarkeit 517, 518  
 WAI 517  
 WAI-Zugänglichkeitsrichtlinien 517 f  
 Walbaum, Justus Erich 238

- WAMP 502  
 WAN 107, 115ff  
 WAP 119  
 Wasserbasierender Firnis 406  
 Wasserhärte 374  
 Wasserloser Offsetdruck 333, 359  
 Wassernase 375  
 Wasserzeichen 36, 394f  
 Waterless-Platte 333  
 WAV 23  
 Waveform Audio Format 23  
 WCAG 517f  
 WCMS 516  
 Web 2.0 520f  
 Web Accessibility Initiative 517  
 Web Application Server 502  
 Web Content Accessibility Guidelines 517f  
 Web Content Management System 516  
 Web of Trust 37  
 Web Ontology Language 520  
 Web Services 519, 520  
 Web Services Description Language 519  
 Web Type Pro 436  
 Web-Applikation 500  
 Web-Applikationssprache 500f  
 Web-Browser 127f, 453, 512  
 WebDAV 514  
 Webdesign 434ff  
 Web-Editor 512  
 Weber-Fechnersches Gesetz 142  
 Webfeed 521  
 Web-Guide 128, 515  
 Webhosting-Provider 448, 513f  
 Web-Katalog 128, 515  
 Weblog 521  
 Webmail 126  
 webOS 64f  
 Web-Palette 167, 456  
 Webseite 442  
 Webserver 110, 500, 502f, 513  
 Webserver-Erweiterung 500f  
 Websichere Farbe 167, 438  
 Website 442  
 Website Management System 516  
 Webspaces 513  
 Web-Typografie 434ff  
 Web-Verzeichnis 128, 515  
 Wechselsplatte 66  
 Wegfall 525  
 Wegschlagen 404, 405  
 Weichzeichnungsfilter 224  
 Weidemann, Kurt 253  
 Weißabgleich 214  
 Weißpigment 406f  
 Weißpunkt 215ff  
 Weiterleitung 459  
 Wellenlänge 138  
 Wellentheorie 138  
 Wellpappe 399  
 Wendeeinrichtung 368f  
 Wenden 368f  
 Wendestange 381, 384  
 Wenn-Dann-Bedingung 489f  
 Werk 287  
 Werksatz 287ff
- Werkumfang 540f  
 Wert (CSS) 475  
 Wertheimer, Max 269  
 Wertzuweisung 455  
 Westernstecker 54  
 W-Frage 446  
 while-Schleife 489  
 White Balance 214  
 White Book 75  
 Wickelfalz 418f  
 Wide Area Network 107  
 Widmungstitel 293  
 Wiegendruck 233  
 Wiki 521  
 Wikipedia 128f  
 WIMP 502  
 Windows 11f, 59ff, 64  
 Windows 2000 59  
 Windows 7 60f  
 Windows Media Audio 23  
 Windows Media Video 24  
 Windows Metafile Format 24  
 Windows Mobile 64  
 Windows NT 59  
 Windows Server 61f  
 Windows Vista 60  
 Windows XP 59f  
 Wireframe 434, 444  
 Wireless Application Protocol 119  
 Wireless LAN 54, 114  
 Wireless Markup Language 119, 496  
 WLAN 54, 114  
 WMA 23  
 WMF 24  
 WML 119, 496  
 WMS 516  
 WMV 24  
 Wollskala 409  
 Workflow 297ff  
 Workflow-Management 303f  
 World Wide Web 12, 121, 124f  
 Wortbildzeichen 230  
 Wort-Bild-Zeichen 277  
 Worttrennung 257f, 437  
 WSDL 519  
 Wurm 80  
 WWW 12, 121, 124f
- X.509 37  
 X11 63  
 X3-Sensor 209  
 XAMPP 503  
 xD-Picture Card 79  
 XFS 69  
 XGA 105  
 x-Höhe 245  
 XHTML 452f, 496f  
 Xlink 519  
 XLS 24  
 XLSX 24  
 XML 452f, 495f, 519  
 XML Paper Specification 24, 60  
 XML-Ableger 496  
 XML-Derivate 496  
 XML-Feed 521
- XMLHttpRequest-Object 511f  
 Xpointer 519  
 XPS 24, 60  
 XSL 495, 496, 519  
 XSL Transformation 496  
 XSLT 496, 519  
 X Window 63  
 xy-Abtastsystem 205
- YAML 480  
 YC<sub>s</sub>C<sub>R</sub> 165f, 535f  
 Y-Druckeinheit 384  
 Yellow Book 75  
 YIQ 165  
 Young, Thomas 144  
 Young-Helmholtz-Maxwell-Theorie 144f  
 Yule-Nielsen-Formel 338, 535  
 YUV 165
- Zahl 254ff  
 Zahlengliederung 255  
 Zahlensystem 14f  
 Zapfen 144f, 147  
 Zeichenabstand 248  
 Zeichenband 412, 431  
 Zeichenbreite 248, 250f  
 Zeichensatz 17ff  
 Zeilenabstand 246ff, 288, 436f  
 Zeilendrucker 95  
 Zeilenfall 256  
 Zeitautomatik 211  
 Zeittafel 293f  
 Zeitungsdruck 384ff  
 Zeitungsschrift 240  
 Zellglas 403  
 Zellstoff 393, 398  
 Zellulose 393  
 Zentraleinheit 40, 41ff  
 Zentralzylinder-Maschine 383  
 Zerstreuungslinse 199f  
 Zickzackfalz 418f  
 Zielgruppe 266  
 Zielprofil 185f  
 Ziffer 254ff  
 Zimmermann, Phil 37  
 Zonenschraube 376  
 Zoom-Objektiv 201, 206  
 Zufriedenheit 448  
 Zugänglichkeit 449, 517ff  
 Zugfestigkeit 400  
 Zügigkeit 408f  
 Zuordnungseinheit 68  
 Zurichtung 248, 354  
 Zusammentragemaschine 422  
 Zusammentragen 310, 422  
 Zuschuss (Papier) 543f  
 Zuse, Konrad 10  
 Zwei-Linsen-Scanner 204  
 Zweispaltiges Layout (CSS) 480, 481  
 Zwischenablage 25  
 Zwischenschlag 288  
 Zwischenschnitt 307, 414  
 Zylinder 68  
 Zylinderaufzug 372f