

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
Kapitel 1: Digital fotografieren? Wozu?	15
Analoge Bilder	19
CMOS und CCD – die Filme der Digitalen	20
Was ist eine Grafikdatei?	21
Alles schön und gut, aber wozu nun digital fotografieren?	24
Vor- und Nachteile	25
Nachteile digitaler Kameras	25
Vorteile der digitalen Fotografie	26
Kapitel 2: Wie digitale Bilder entstehen	27
CCD-Bausteine	29
Die Brennweiten von CCD-Chips	30
CMOS-Bausteine	31
Dateiformate	32
Das TIFF-Format	33
JPEG – nicht übertreiben beim Komprimieren	34
GIF mit 256 Farben	36
Das EPS-Format	37
BMP – nicht gerade speicherfreundlich	38
Weitere Formate	38
Kapitel 3: Der Film der digitalen Kameras	41
Magnetische Speicher	42
Disketten und CDs	42
Festplatten	43
Flash-Speicher	44
CompactFlash-Karten	45
SmartMedia-Karten	47
Memory-Stick	49
Kapitel 4: Die Welt der digitalen Kameras	51
Bilder zum Versenden	52
Bilder zum Drucken	53
Wenn es etwas Gutes sein soll	54

Kapitel 5: Welche Digitalkamera? 57

Kapitel 6: Wie finde ich die richtige Digitalkamera? 61

Die Auflösung 62
Sucher und Display 66
 Das Display 67
 Der optische Sucher 69
Das Objektiv 69
 Autofokus 69
 Die Zoomfunktion 71
 Einstellen der Blende 72
 Einstellen der Belichtungszeit 73
 Belichtungsmessung 73
 Bildserien 74

Kapitel 7: Betrachten der digitalen Bilder 75

Kameraeinstellungen im Wiedergabemodus 77
 Einzelbildwiedergabe 77
 Multi-Bildwiedergabe 77
 Diaschau – mit und ohne Ton 77
Das Löschen der Bilder 78
 Gleichzeitiges Löschen aller Bilder 78
 Löschen einzelner Bilder 78
 Formatieren des Speichermediums 79
Schreibschutz für die Bilder 79
 Schreibschutz auf dem Medium 79
 Schreibschutz per Software 79
Weitere Einstellungen 80
 Stromsparmmodus 80
 Datum und Uhrzeit 81
 Sprache 81
Betrachten der Bilder auf dem Fernsehmonitor 82
Anschluss an den TV-Monitor 82
Aufnahmen einer Diaschau 84

Kapitel 8: Speichern der digitalen Bilder	85
Überspielen der Bilder über die serielle Schnittstelle bzw. über den USB-Port	86
Eigenständige Programme zur Bildübertragung	86
Importieren von Bildern über die Twain-Schnittstelle	89
Überspielen der Bilder unter Einsatz von Laufwerken	91
Bildübertragung über die SCSI-Schnittstelle	91
Datenübertragung über IDE-Schnittstelle	92
Datenübertragung über externe Schnittstellen	92
Ordnung auf der Festplatte halten	94
Anlegen einer Verzeichnisstruktur	94
Bildübersichten	94
Komprimierung	96
Windows-Backup auf mehreren Disketten	98
Backups anderer Firmen	103
Backup auf Streamer	104
Bandlaufwerke und Streamer	104
Wechselfestplatten	105
Zip-Laufwerke	106
Clík-Disketten	107
3,5-Zoll-Disketten	107
MO-Laufwerke	107
Speichern auf CD-ROMs	108
Die verschiedenen Schnittstellen	108
Kapitel 9: Archivieren der digitalen Bilder	113
Browser-Programme	114
Bildarchive auf CDs	115
Anschlussmöglichkeiten von CD-Brennern	116
Kapitel 10: Bildbearbeitung – wozu?	117
Bildbearbeitungsprogramme und ihre Möglichkeiten	118
Unterschiede in der Bildbearbeitungssoftware	121
Weitere Software zum Bearbeiten von Bildern	126
Nützliche Bildbearbeitung	126
Helligkeit und Kontrast einstellen	127
Bearbeiten der Gradationskurve	130
Sinnvolle Bildbearbeitung	136
Ebenen	137
Text-Ebenen in einem Foto	138
Ebenen in einem Bildbearbeitungsprogramm	142

Effekte mit Filtern	152
Scharfzeichnen	152
Weichzeichnen	153
Lustige und verblüffende Filter	155
Wirkungsvolle Bildbearbeitung – Freistellen	156
Freistellen mit Pfaden	156
Freistellen mit dem Radiergummi	163

Kapitel 11: Das Drucken der Bilder **169**

Nadeldrucker	170
Tintenstrahldrucker	170
Papierarten	173
Laserdrucker	176
Thermodrucker	178
Autochrome-Technik	178
Thermosublimationsdrucker	179
Bilder mit einem Tintenstrahldrucker ausdrucken	180
Farbräume und Farbmodelle	180
Die Kalibration des Computersystems	183
Anpassen des Monitors	188
Kalibrierung in der Bildbearbeitungssoftware	189
Anpassen des Druckers	195
Farbmanagement	199

Kapitel 12: Das Entwickeln der digitalen Bilder auf Fotopapier **205**

Thermodrucker	206
Service des Fotohandels	207
Versandservice	208
Bildstation	209
Minilab	211
Internet	211

Kapitel 13: Wie finde ich sinnvolles Zubehör für die Digitalkamera?	217
Arbeitsspeicher	218
Festplatten	218
Externe Datenträger	219
Kartenlesegeräte	221
Kartenadapter	222
Akkus	222
Speicherkarten	224
Schutztaschen	225
Aufbewahrungsbox für Speicherkarten	226
Objektivpinsel	226
Reinigungstücher	226
Externe Blitze	227
Drucker und Papier	227
Stative	228
Unterwasserbeutel	229
Anhang A: Von A bis Z	231
Anhang B: Herstelleradressen	245
Hardware	246
Software	249
Papieranbieter	250
Stichwortverzeichnis	251

