

Inhalt

Vorwort 12

1 Acht Gründe für den Systemblitz 15

1.1 Den Bildkontrast verbessern 16

1.2 Die Bildschärfe steigern 19

1.3 Die Detailauflösung verbessern 20

1.4 Das richtige Licht schaffen 22

1.5 Besondere Akzente setzen 25

1.6 Formen modellieren 26

1.7 Strukturen sichtbar machen 28

1.8 Bewegungen einfrieren 30

2 Grundlagen der Blitztechnik 33

2.1 Wie Blitzgeräte Licht erzeugen 34

2.2 Die Farbeigenschaften von Blitzlicht 37

2.3 Blitzsteuerung mit E-TTL (II) 38

Die zwei Phasen der E-TTL-Blitzbelichtung 39

Was E-TTL II bewirkt 40

2.4 Kameraverschluss und Synchronisationszeit 43

So funktioniert der mechanische Kameraverschluss 43

Der Schlitzverschluss legt die Synchronzeit fest 44

2.5 Was die Leitzahl aussagt 46

2.6 Lichtausbreitung und Lichtabfall 48

Dem Lichtabfall durch Ändern der Belichtung
entgegenwirken 49

Die Blitzposition für weniger Lichtabfall variieren 50

3 Blitzfunktionen 55

3.1 Steuerelemente eines Systemblitzgeräts 56

Steuerelemente auf der Vorderseite 56

Bedienelemente auf der Rückseite 58

3.2 Blitzgeräte steuern 59

Steuerung des integrierten Blitzgeräts 59

Systemblitzgeräte per Kameramenü regulieren 59

Einstellungen am Systemblitzgerät durchführen 61

3.3 Die Blitzlichtmenge korrigieren 62

Wann Korrekturen notwendig werden 62

Die automatische Blitzbelichtungsreihe (FEB) 66

3.4 Die Blitzbelichtung speichern 68

Blitzen eines aus der Mitte gerückten Objekts 68

Belichtung und Blitzbelichtung getrennt speichern 72

3.5 Rote Augen vermeiden 72

Ursache roter Augenreflexionen 73

Was tun, wenn rote Augen zum Problem werden 74

3.6 High-Speed-Synchronisation für
Motive mit Offenblende 75

Wie die High-Speed-Synchronisation funktioniert 77

Verringerte Reichweite im High-Speed-Modus 78

PROJEKT Brunnenwasser im Gegenlicht 80

3.7 Erster und zweiter Verschlussvorhang 82

3.8 Stroboskopblitz 86

Voraussetzungen für gelungene Stroboskopbilder 87

Kamera- und Blitzeinstellungen für den
Stroboskopbetrieb 87

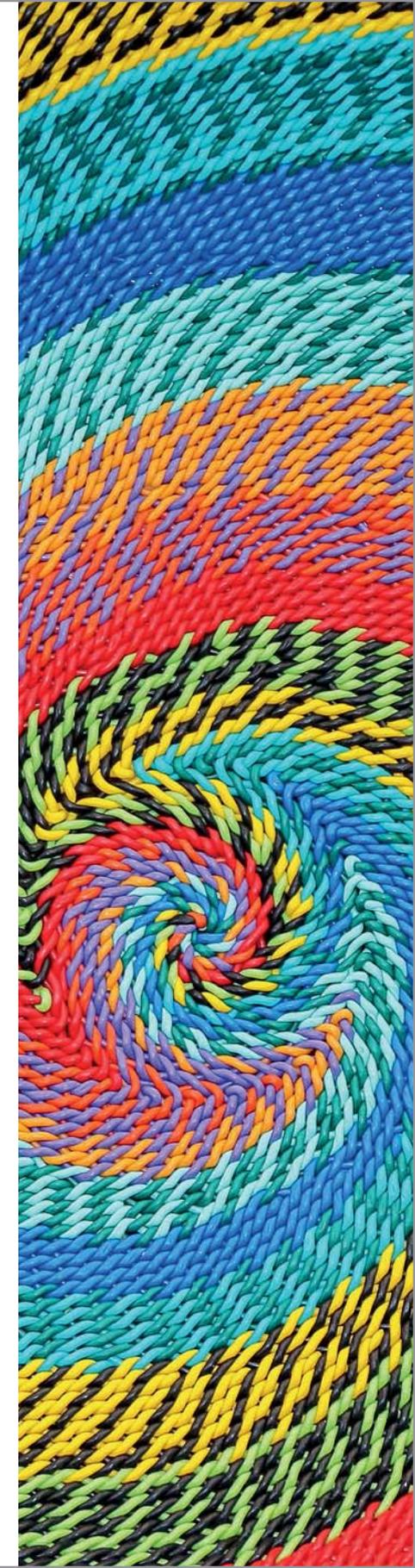
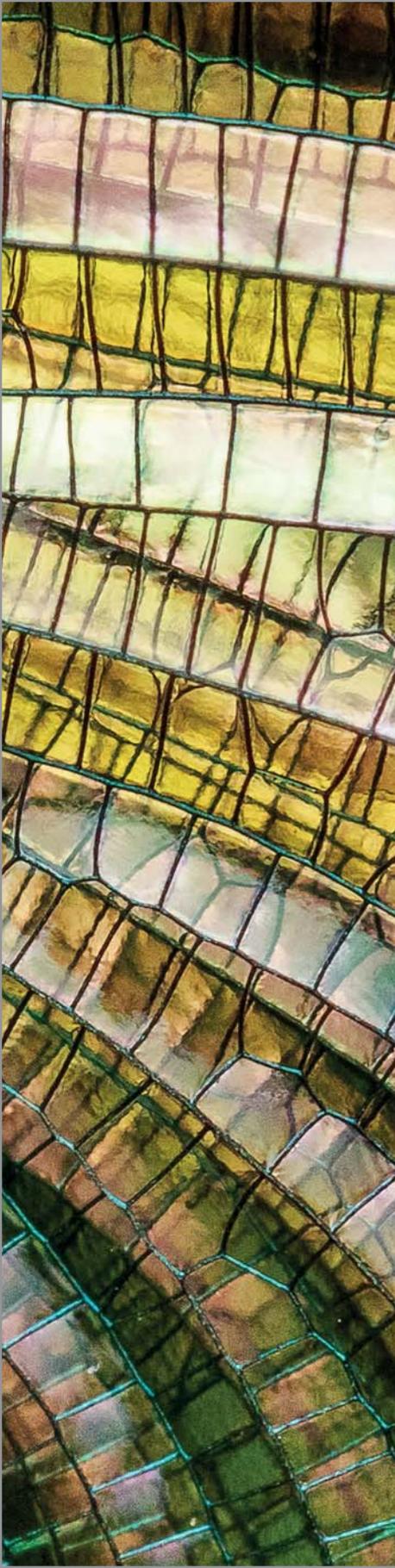
PROJEKT Wassertropfen vermehren 89

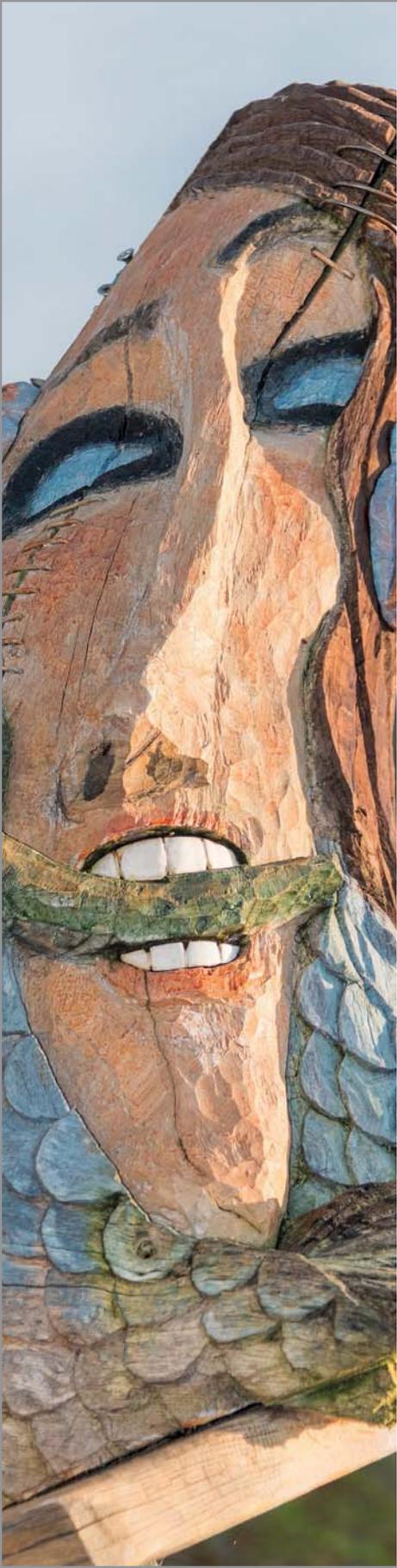
3.9 Manuelle Blitzsteuerung mit Hilfe der Leitzahl 91

3.10 Blitzmessung: Mehrfeld- oder Integralmessung? 94

3.11 Individualfunktionen optimieren 95

3.12 Persönliche Funktionen auswählen 104

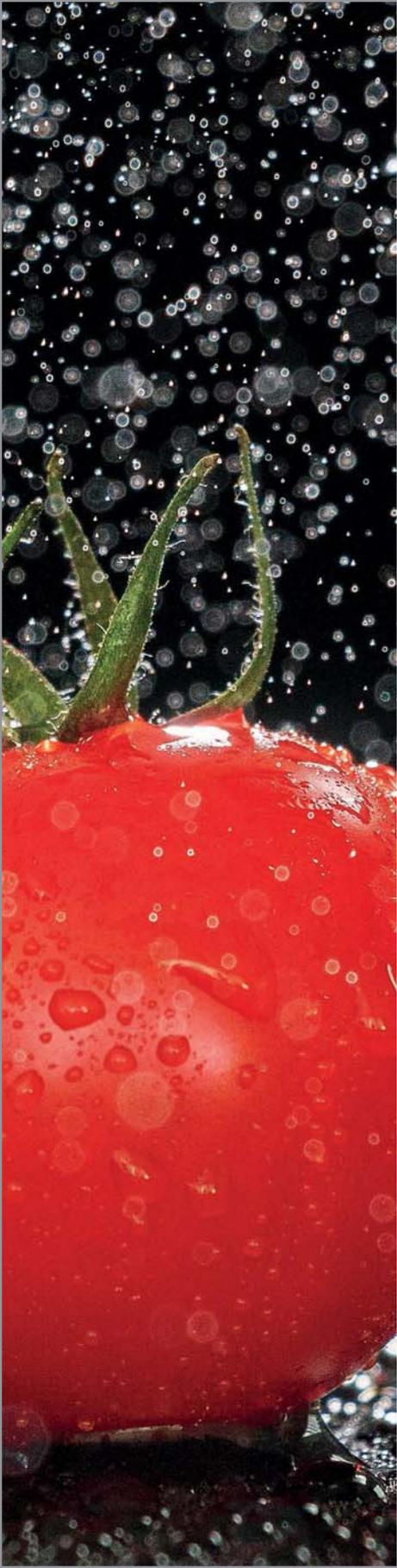




4 Blitzgeräte	109
4.1 Der integrierte Kamerablitz	110
Funktionsumfang integrierter Blitzgeräte	111
Harmonische Aufhellung mit dem internen Blitz	112
Nachteile: Reichweite und Blitzposition	113
4.2 Externe Blitzgeräte für mehr Flexibilität	116
Schwenkbarer Reflektor	116
Mehr Leistung	116
Zoomreflektor für optimale Lichtausbeute	117
4.3 Canon EX Speedlites	118
Speedlite 90EX	118
Speedlite 270EX II	119
Speedlite 320EX	121
Speedlite 430EX III-RT	122
Speedlite 600EX/600EX-RT	123
Makroblitze MR-14EX II und MT-24EX	124
4.4 Kompatible Blitzgeräte anderer Hersteller	125
Metz mecablitz 64 AF-1 digital	125
Sigma EF-610 DG SUPER	126
Yongnuo Speedlite YN600EX-RT	127
Nissin Di 866 Mark II	128
4.5 Funktionsumfang der Systemblitzgeräte in der Übersicht	129
5 Mehr Spielraum durch passendes Zubehör	133
5.1 Energie: Batterien, Akkus und Co.	134
Power für den integrierten Blitz	134
Viel Energie für den Systemblitz	135
5.2 Diffusoren für weiches Licht	137
Blitzdiffusoren für das integrierte Blitzgerät	137
Diffusoren für das Systemblitzgerät	139
5.3 Lichtlenkung mit Reflektoren	140
5.4 Professionelle Ausleuchtung mit Lichtformern	142
Reflexschirme: Einfach zu schönerem Licht	143

Softboxen: Sanftes Licht für Produkte und Porträts	145
Striplights: Perfekt als Hintergrund- und Effektlucht	147
Beauty Dish: Knackiges Licht mit besonderem Charakter	148
Snoot: Licht auf den Punkt gebracht	150
5.5 Transmitter und Funkfernauslöser für das entfesselte Blitzen	151
E-TTL-Transmitter mit optischer Signalübertragung	151
E-TTL-Transmitter mit Funktechnik	151
E-TTL-Funkblitzauslöser mit Steuergerät	152
Einfache E-TTL-Funkblitzauslöser	153
Manuelle Funkblitzauslöser mit Steuergerät	153
Einfache manuelle Funkblitzauslöser	154
5.6 Haltesysteme	155
Blitzgriffe und -schiene	155
Blitzhalterungen und Stative	156
5.7 Handbelichtungsmesser	158
Wann Handbelichtungsmesser nützlich sind	159
Der Handbelichtungsmesser im Einsatz	160
6 Einfluss der Belichtungsprogramme	163
6.1 Welche Automaten den Blitz zuschalten	164
6.2 Blitzen mit den Automaten in dunkler Umgebung ...	165
6.3 Blitzen mit den Automaten in heller Umgebung	168
6.4 Programmautomatik für spontane Blitzfotos	170
Aufhellblitzen im Modus P	170
Die Hintergrundhelligkeit erhöhen	171
6.5 Tv: Blitzen mit der Zeitvorwahl	172
Bewegungen einfrieren	172
Dynamik durch Wischeffekte erzeugen	175
6.6 Av: Blitzen in der Blendenvorwahl	178
Bildgestaltung mit der Blendenvorwahl	179
Die Belichtungszeit bei Av im Auge behalten	181
6.7 M: Manuelle Blitzbelichtung	182
PROJEKT Kirschbaum unter dem Sternenhimmel ...	186





7 Kreative Blitzmethoden	189
7.1 Der Aufhellblitz	190
Die Grundhelligkeit anpassen	190
Den Aufhellblitz hinzufügen	192
Wie sich Belichtungskorrekturen auswirken	193
7.2 Blitz als alleinige Lichtquelle	194
Einen schwarzen Hintergrund erzeugen	194
Bewegung einfrieren	196
PROJEKT Der zerplatzende Wasserballon	198
7.3 Indirektes Blitzen	200
Blitzlicht über Wände und Decken reflektieren lassen ...	200
Die beste Strategie für Porträts mit indirekten Blitzlicht	201
7.4 Weißabgleich für Blitzaufnahmen	204
Wann der automatische Weißabgleich sinnvoll ist	205
Anpassen des Weißabgleichs an die Lichtquelle	205
Realistische Farben dank manuellem Weißabgleich	208
Kameraprofile für farbverbindliche Blitzaufnahmen erstellen	210
7.5 Mischlicht mit Farbfiltern meistern	214
7.6 Reichweite und Hintergrundhelligkeit per ISO-Wert steuern	216
Vorteile einer erhöhten Lichtempfindlichkeit	216
Nachteile durch hohe ISO-Werte	219
7.7 Blitzen im Livebild-Modus	221
8 Der entfesselte Blitz	225
8.1 Besondere Lichtakzente durch den entfesselten Blitz	226
8.2 Optionen zur Fernsteuerung entfesselter Blitze	228
Entfesselter E-TTL-Blitzen mit einem Blitzkabel	230
Optische Drahtlossteuerung oder Funksystem?	231
Blitzgerätekommunikation über E-TTL oder die manuelle Drahtlossteuerung	232
8.3 Der integrierte Blitz als Master	234
Den integrierten Master-Blitz aktivieren	235
Den Slave-Blitz einschalten	236

Licht aus dem integrierten Master-Blitz hinzusteuern ...	237
PROJEKT Bunte Herbstblätter durchleuchten	238
8.4 Master- und Slave-Modus am Systemblitz einstellen	240
Aktivieren der Master-Funktion	240
Master-Blitz-Zündung aus- oder einschalten	241
Den Slave-Modus aktivieren	242
8.5 Blitzsteuerung über Transmitter	244
Blitzsteuerung mit Hilfe des Canon Transmitters ST-E2 ...	245
Den Canon Transmitter ST-E3-RT verwenden	246
8.6 Kanäle und Geräteerkennung zuordnen	247
Übertragungskanal wählen	247
Geräteerkennung ändern	248
8.7 Blitzgeräte in Gruppen steuern	249
Blitzgruppen-Übersicht	250
Steuermöglichkeiten der Blitzgruppen	250
PROJEKT Tropfen auf Tropfen	255
8.8 Servo-Blitzen	258
8.9 Schattenkontrolle per Einstellblitz	261
9 Blitzpraxis: Porträtfotografie	263
9.1 Besondere Herausforderungen	264
9.2 Grundeinstellungen für Blitzaufnahmen bei Tageslicht	266
9.3 Natürliche Beleuchtung durch Aufhellblitzen	269
9.4 Reizvolles Gegenlicht	271
PROJEKT Fashionaufnahme im Kirschbaum	273
9.5 Kreatives Spiel mit der Farbtemperatur	275
9.6 »Sonnenlicht« aus der Blitzröhre	277
PROJEKT Nachtporträt mit Motorrad	278
9.7 Im Studio: Porträts mit einem entfesselten Blitzgerät ausleuchten	281
Die richtige Blitzposition finden	281
Dunkle Schatten aufhellen	282
Studiotaugliche Aufnahmeeinstellungen	283





9.8 Flexible Lichtführung mit zwei Blitzgeräten	284
Mit Effektllicht modellieren	284
Haupt- und Effektllicht aufeinander abstimmen	286
Aufhell- oder Hintergrundlicht einsetzen	286
PROJEKT Sprung festhalten mit drei Blitzgeräten ...	288
10 Blitzpraxis: Events und Action	291
10.1 Besondere Herausforderungen	292
10.2 Bewegungen in heller Umgebung einfrieren	294
Blitzen ohne High-Speed-Synchronisation	294
Blitzen mit High-Speed-Synchronisation	296
10.3 Scharfe Freihandaufnahmen in dunkler Umgebung	298
PROJEKT Buntes Fasnachtstreiben	300
10.4 Bewegungen durch exaktes Mitziehen betonen	302
PROJEKT Sportler dynamisch in Szene setzen	304
10.5 Sportaufnahmen in Innenräumen meistern	306
Geeignete Basiseinstellungen herausfinden	307
Aufnahmebedingungen verbessern	308
11 Blitzpraxis: Natur und Tiere	311
11.1 Besondere Herausforderungen	313
11.2 Den Vordergrund aufhellen	313
Einen gesättigten Hintergrund erzeugen	315
Breitflächig ausleuchten	317
11.3 Licht ins Dunkel bringen	317
Die Blitzausleuchtung auf das Hauptmotiv begrenzen ...	317
Manueller Mehrfachblitz	320
PROJEKT Der Wischwald	321
11.4 Tieraufnahmen mit Blitzlicht verbessern	324
Schatten dezent aufhellen	324
Mehr Struktur in dunklem Fell und Gefieder	327
Wie Tiere auf Blitzlicht reagieren	328
Netzhautreflexionen vorbeugen	329

Hohe Reichweite dank Tele-Blitzvorsatz	330
PROJEKT Naturdokumentation in schneller Folge ...	333
11.5 Blitzlichteinsatz in Zoo, Terrarium und Co.	335
Indirekt blitzen im Terrarium	335
Blitzen durch Gehegezäune	336
12 Blitzpraxis: Nah- und Makroaufnahmen	339
12.1 Besondere Herausforderungen	340
Nahvorsatzlinsen und Zwischenringe	341
Makroobjektive	342
Geeignetes Belichtungsprogramm	343
Blitzstrategie	344
12.2 Blitzgeräte für den Naheinsatz	345
Der Makro-Ringblitz	345
Der Makro-Zangenblitz	347
12.3 Blitzlichteinsatz im Reich der Insekten	350
Bessere Belichtung und mehr Detailschärfe durch Blitzlicht	350
Die komplette Kontrolle übernehmen	352
12.4 Pflanzendetails optimal ausleuchten	354
Ein Hauch von Sonnenlicht an trüben Tagen	354
Hintergrundgestaltung: Schatten oder Licht?	356
PROJEKT Pflanzenaufnahmen à la Blossfeldt	358
12.5 Strukturen mit Blitzlicht modellieren	363
12.6 Produktfotografie im kleinen Tischstudio	365
Objektfreistellung vor weißem Hintergrund	366
Displays ins richtige Licht rücken	369
PROJEKT Schmuck im Lichtwürfel mit einem Blitz ausleuchten	371
Glossar	374
Index	379

