
VORWORT	9
---------------	---

Kapitel 1 MONDFOTOGRAFIE	13
---	-----------

1.1 Mondfinsternis	14
1.2 Erdschein	19
1.3 High Dynamic Range Images	22
1.4 Mondkrater – Webcam und CCD-Fotografie	23
1.5 Blue Moon	26
1.6 Barlow-Linse	27
1.7 Die Filmaufnahme	27
1.8 Mondkrater – die Bildbearbeitung	29
1.9 Konstellationen	40
1.10 Der Mond in 3D	41
1.11 Seltene Boot-Form	43

Kapitel 2 STRICHSPURAUFNAHMEN	45
--	-----------

2.1 Startrails	46
2.2 Das Setup	47
2.3 Die Aufnahme	47
2.4 Die Bildbearbeitung	49

Inhalt

Kapitel 3		
DAS TELESKOP		59
3.1 Aufstellen eines Teleskops		65
3.2 Das nachgeführte Teleskop		69
3.3 Der Autoguider		71
3.4 Die Justierung/Kollimation eines Newton-Spiegelteleskops		73
3.5 Die Polarie		75
Kapitel 4		
DIE KAMERA		81
4.1 Die digitale Spiegelreflexkamera		82
4.2 Die gekühlte Astrokamera		86
Kapitel 5		
PLANETENFOTOGRAFIE		89
5.1 Das Setup		90
5.2 Die Filmaufnahme		92
5.3 Die Bildbearbeitung		92
5.4 Beispielbilder		105
5.5 Planetenaufnahmen mit der DSLR		107
5.6 Bildbearbeitung mit AutoStakkert		108
5.7 Vom Schwarz-Weiß-Bild zu RGB		111

Kapitel 6		
SONNENFOTOGRAFIE	115
6.1	Wichtige Hinweise.	116
6.2	Die Sonne im Weißlicht	116
6.3	Setup zur Weißlichtfotografie.	117
6.4	Bearbeitung der Weißlichtbilder.	120
6.5	Die Sonne im H α -Licht	121
6.6	Bildbearbeitung und Montage	125
6.7	Beispielbilder H α -Sonne	139
6.8	Sonnenfinsternis	146
6.9	Setup zur Sonnenfinsternis	147
6.10	Beispielbilder Sonnenfinsternis	148
Kapitel 7		
SATELLITEN UND ISS	159
7.1	Iridium-Satelliten	160
7.2	Die Internationale Raumstation ISS	164
7.3	Fotografie der ISS	164
7.4	Das Setup.	165
7.5	Die Aufnahme	166
Kapitel 8		
DEEP SKY – TIEFER HIMMEL	171
8.1	DSLR im Vergleich mit CCD	172
8.2	Das Setup – mit einer DSLR	175
8.3	Die Bildbearbeitung – Workflow mit Fitswork.	177
8.4	Die Bildbearbeitung – Workflow mit Photoshop und Gimp.	182
8.5	Die Bildbearbeitung – Workflow mit DSS.	192
8.6	Das Entfernen von Stern-Halos	194

Inhalt

8.7	Filter	201
8.8	Beispielbilder – Teil 1	202
8.9	Weitere Beispielbearbeitungen	206
8.10	Beispielbilder – Teil 2	209
8.11	PixInsight (1.8)	229
8.12	Beispielbilder – Teil 3	233
8.13	Die Hubble-Palette	236
8.14	Das Setup mit einer CCD-Astrokamera*	244
8.15	Beispielbilder – Teil 4	246
8.16	Bildbearbeitung: ALccd8L und AstroArt 5	248
8.17	Der besondere Tipp	251
8.18	Banding	252
8.19	Beispielbilder – Teil 5	253

Kapitel 9

SONSTIGES AM HIMMEL	257
-------------------------------	-----

9.1	Gewitterblitz	258
9.2	Regenbogen	265
9.3	Polarlichter	267
9.4	Kometen	274
9.5	Die Milchstraße	280
9.6	Projekt-Skyrider	289
9.7	Ein Größenvergleich	292

INDEX	296
-----------------	-----
