

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Astrofotografie mit einfachen Mitteln	1
Astrofotografie mit stehender Kamera	2
Strichspuraufnahmen	4
Mond- und Planetenkonstellationen	8
Satelliten und die ISS	12
Sternschnuppen	17
Kometen	20
Sternbilder und Milchstraße	22
Erscheinungen am Himmel	24
Mondfinsternisse	28
Sonnenfinsternisse	35
Die richtige Kamera	43
Der richtige Standort	54
Checklisten und Zubehör	56
Kapitel 2: Die nachgeführte Kamera	59
Star Tracker, Piggyback, Montierung mit Prismenklemme	60
Einnorden	64
Ziele finden	69
Sternfarben und -helligkeiten durch Filter	71
Filter gegen Lichtverschmutzung und für Effekte	75
Kapitel 3: Die Kamera am Teleskop	81
Afokale Fotografie	82
Okularprojektion für Mond und Sonne	86
Fokale Fotografie: Die Kamera am Okularauszug	90
Scharfstellen am Teleskop	94
Bildfeldebner und Komakorrektur	96
Die Brennweite anpassen	98
Einnorden für Fortgeschrittene	100
Nachführfehler und Autoguiding	106
Hellfeld- und Dunkelbilder	112
Astromodifizierte Kameras	114

Astronomische Farbkameras	116
Monochrome Kameras und Schmalbandfilter	118
Atik Infinity & Co. – das Livebild am PC.	122
Bildbearbeitung	124
Kapitel 4: Planetenfotografie mit Videomodulen	135
Lucky Imaging	136
Brennweite, Öffnungsverhältnis und Kamera	138
Sonnenfotografie	140
Die Videoaufnahme.	142
Bildbearbeitung	144
Kapitel 5: Tipps zum Teleskopkauf	147
Die richtige Montierung	148
Teleskoptechnik	153
Checklisten und Transportfähigkeit	158
Kaufen oder Mieten?	161
Index	165