

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 Koma-Korrektur	97
Die Brennweite anpassen	99
Einnorden für Fortgeschrittene	102
Nachführfehler und Autoguiding	108

Hellfeld- und Dunkelbilder	115
Astromodifizierte Kameras	118
Astronomische Farbkameras	120
Monochrome Kameras und Schmalbandfilter	122
Astro-Computer	126
Die Aufnahmesession	128
Bildbearbeitung	130
Bildbearbeitung mit Siril	139
Es gibt kein Richtig und kein Falsch	149

Kapitel 4

Planeten- und Mondfotografie mit Videomodulen 151

Lucky Imaging	152
Die Menge macht's	154
Brennweite, Öffnungsverhältnis und Kamera	156
Sonnenfotografie	158
Die Videoaufnahme.	163
Bildbearbeitung	166

Kapitel 5

Schnell zum Bild mit EAA 175

EAA und Live-Stacking	176
Komplettsysteme	178
EAA im Eigenbau.	180
Schritt für Schritt zum Bild	182

Kapitel 6

Tipps zum Teleskopkauf 187

Die richtige Montierung	188
Teleskoptechnik	193
Checklisten und Transportfähigkeit.	198
Kaufen oder mieten?	200

Index 204