

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9	
	Motivation	9	
	Homepage	10	
	Installation	15	
	Startseite	17	
	Zusatzsoftware	26	
	Wichtige Hilfsfunktionen	28	
2	Erstes Photo	29	
	Quallennebel	29	
	Vorbereitung	29	
	Bearbeitung	31	
3	One-Coffee-Workflow	35	
	Überblick	35	
	Trifidnebel	37	
	Stapeln und kalibrieren	37	
	Umbenennen der Bilder	44	
	Nordrichtung nach oben	45	
	Ausrichten der Bilder	45	
	Ausschnitt wählen	47	
	Hintergrund bereinigen	49	
	Kanäle kombinieren	51	
	Plate Solving	51	
	Farbkalibrierung	52	
	Rauschreduzierung	55	
	Helligkeit anpassen	57	
	Kontrast anpassen	59	
	Farbsättigung anpassen	61	
4	Standardworkflow	63	
	Workflow-Philosophien	63	
	BlurXTerminator	64	
	Ablaufdiagramm Standardworkflow	65	
	Farbkalibrierung	68	
	Rauschreduzierung	68	
	Sterne entfernen	69	
	Kopierstempel	70	
	Farbsättigung anpassen	71	
	Helligkeit anpassen	71	
	Kontrast anpassen	72	
	L mit RGB vereinen	73	
	Sterne hinzufügen	76	
	Bild schärfen	77	
5	Komfortworkflow	79	
	Projekt als Vorlage für den Komfortworkflow	79	
	ArcsinhStretch	80	
	Ablaufdiagramm Komfortworkflow	81	
	LRGB-Kanäle kombinieren	81	
	Bild korrigieren	81	
	Farbkalibrierung	82	
	Bild schärfen	82	
	Lagunen- und Trifidnebel	84	
	Maskieren	89	
	Quallennebel	91	
	Mandel Wilson 9	92	
	Irisnebel	93	
6	Alternative Verfahren	97	
	Maskieren	97	
	Rauschreduzierung	100	
	Kosmetische Korrekturen	102	
	Schnelle Integration	104	
	Hintergrund bereinigen	109	
	Mehrskalige Gradienten-Korrektur	111	
	Bild schärfen	114	
7	Bilder kombinieren	125	
	Luminanz- und Farbbild kombinieren	125	
	Nächte kombinieren	131	
	Schmalbandaufnahmen	132	
	Mosaikbild erzeugen	136	

8 Kometen 143

Einstimmung 143
Preprocessing 145
Schnellverfahren 146
Standardverfahren 149

9 Tipps und Tricks 151

Einzelne Farbe verstärken oder
abschwächen 151
Zahlenwerte verändern 153
Flatfieldaufnahmen 153
LocalHistogramEqualization 153
Duplizieren/Klonen 156
Benennen und speichern 157
ArcsinhStretch 157
Einstellungen 158
Echtzeitvorschau 158
Astrometrische Lösung kopieren 159
Bilder synchronisieren 159
Landschaften & Co. 160

10 Vorher-Nachher-Vergleich 161

Archivierung 161
Motivation 162
Stadthimmel 162

11 Photometrie 179

Überblick 179
Preprocessing 179
Ausschnitt wählen 180
Kanaltrennung 180
Messung 181

A Quellenverzeichnis 193

B Stichwortregister 195