

INHALT

Vorwort. **1**

Der Sternenhimmel ruft **3**

Schritt 1: Einführung in die Astronomie. **5**

 Die Faszination der Astronomie 5

 Grundlegende Konzepte der Astronomie 8

 Bedeutung der Himmelsbeobachtung 26

Schritt 2: Auswahl des richtigen Standorts **29**

 Lichtverschmutzung und Standortwahl 29

 Bequemlichkeit und Zugänglichkeit des Standorts 32

 Wetterbedingungen berücksichtigen 34

Schritt 3: Grundlegende Ausrüstung für die Himmelsbeobachtung **37**

 Das Teleskop 37

 Fernglas 49

 Sternkarten und mobile Apps 52

 Diverses Zubehör 54

Schritt 4: Orientierung am Himmel. **67**

 Identifikation von Sternbildern 67

 Hauptsternbilder und ihre Geschichten 72

 Identifikation von Planeten 83

 Beobachtung des Mondes 86

Schritt 5: Beobachtung von Himmelsobjekten.....	99
Beobachtung des Nachthimmels.....	99
Die Sonne beobachten.....	101
Sterne und Sternhaufen.....	110
Planeten und deren Eigenschaften.....	118
Andere Himmelsobjekte.....	132
Schritt 6: Aufzeichnung und Dokumentation.....	149
Protokollierung der Beobachtungen.....	149
Fotografie und Langzeitbeobachtungen.....	153
Schritt 7: Profi am Himmel – Vertiefung und Weiterentwicklung.....	163
Fortgeschrittene Astronomiethemen erkunden.....	163
Astronomievereine und -gemeinschaften.....	166
Beobachtungsprojekte und -missionen.....	168
Bonus: Teleskopguide für Anfänger.....	171
Teleskop kaufen für Anfänger.....	171
Empfehlung für Anfänger.....	175
Aufbau des Teleskops.....	176
Nutzung des Teleskops.....	177
Ihre erste Nacht.....	178
Anleitung für die Astrofotografie.....	180
Tipps für die Beobachtung.....	181
Einnorden parallaktischer Montierungen.....	183
Pflege des Teleskops.....	184
Am Horizont der Sterne.....	187