

1 Vorwissen

Sechs Tipps vorweg	2
Wichtige Grundbegriffe	3
Öffnung	3
Brennweite	3
Öffnungsverhältnis	3
Okular	3
Was kann ein Teleskop?	4
Licht sammeln	4
Einzelheiten auflösen	4
Details vergrößern	4
Was kann ein Teleskop nicht?	6
Das Weltall wie auf Fotos zeigen	6
Objekte heller zeigen als mit bloßem Auge	7
Die Lichtverschmutzung überlisten	7
Teleskop oder Fernglas?	8
Vorteile des Fernglases	8
Nachteile des Fernglases	9
Budget	10

2 Typen

Linsenteleskope	12
Achromatische Refraktoren	12
Apochromatische Refraktoren	15
Spiegelteleskope	17
Newton-Reflektoren	17
Cassegrain-Reflektoren	20
Astrographen	21
Schiefspiegler	21
Katadioptrische Teleskope	23
Schmidt-Cassegrain-Teleskop	23
Schmidt-Newton-Teleskop	25
Maksutov-Cassegrain-Teleskop	25
Maksutov-Newton-Teleskop	27
Montierungen	28
Azimutale Montierungen	28
Parallaktische Montierungen	30
Goto-Montierungen	35
Stative	38
Okulare	40
Kenndaten eines Okulars	40
Okulartypen	43
Optisches Zubehör	47
Zenitprisma/Zenitspiegel	47
Amiciprisma/Pentaprisma	47
Barlowlinse	47
Korrektor/Reduzierer	48
Farbfilter/Kontrastfilter	48
Lichtverschmutzungsfilter/ Nebelfilter	49
Sucherteleskop	49
Mechanisches Zubehör	51
Peilsucher	51
Taufkappe	52
Zubehör für Fotografie	52

3 Auswahl

Auswahlkriterien	54
Kosten	56
Öffnung	58
Öffnungsverhältnis	60
Vergrößerungsbereich	62
Nachführkomfort	64
Transportabilität	64
Wiederverkaufswert	65
Ausstattung	65
Werbung richtig lesen	67
Leere Vergrößerungen	67
Beugungsbegrenzte Optik	68
Bogensekundengenaue Nachführung	70
Tipps vor dem Kauf	71
Rat einholen	71
Wo kaufen	71
Richtig kaufen	73
Gebraucht kaufen	73
Gesuchte Gebrauchtmodelle (z.T. mit Wertsteigerung gegenüber dem Originalpreis)	73
Testfragen beim Kauf	75
10 Testfragen zur Mechanik	75
10 Testfragen zur Optik	76

4 Modelle

Refraktoren	80
Reflektoren	100
Katadioptrische Teleskope	116
Sonstige Teleskope	126
Montierungen	128
Okulare	148

Ein ausführliches Verzeichnis der in Schritt 4 besprochenen einzelnen Modelle von Teleskopen, Montierungen und Okularen ist auf S. 78/79 zu finden.

Anhang

Hersteller von Teleskopen und Zubehör	180
Fachhändler für Teleskope und Zubehör	181
Stichwortverzeichnis	186
Literaturhinweise	188
Bildnachweis	189
Haftungsausschluss	190
Impressum	190