



Die H α -Relativzahl

36



Warum ist der Mond manchmal so groß?

44



Der Messierkatalog der Doppelsterne

47



Autoguiding für Jedermann

60

Hintergrund

- **Hauptartikel**
- 14 **Eine Nacht in Chile**
Am Teleskop mit Profi-Astronomen beobachten
- 21 **Technik-Wissen: Wie bekommt man Beobachtungszeit an Großobservatorien?**
- **Schlagzeilen**
- 10 **Ein kosmischer Vogel**
- 11 **Erster Flare auf einem Stern entdeckt**
Doppelter Einsteinring
- 12 **Raumfahrt aktuell: Rückkehr nach 33 Jahren: Merkur, »ein ganz neuer Planet«**

Himmel

- **Ereignisse**
- 22 **Saturnmonderscheinungen im April und Mai**
Merkur am Abendhimmel
- 23 **Halleys Boten – die η -Aquariden im Mai 2008**
Mond bedeckt Mars am 10. Mai 2008
- **Sonnensystem**
- 26 **Sonne aktuell: Der erste Fleck des 24. Zyklus**
- 27 **Planeten aktuell: Mars 2007 – ein Fazit**
- 28 **Kometen aktuell: Komet Boattini am Abendhimmel**
- **Sternhimmel**
- 31 **Astronomie mit bloßem Auge: Der Große Wagen – Collinder 285**
Astronomie mit dem Fernglas: Hevelius' Nebelstern
- 32 **Objekt der Saison: M 106**
- 33 **Objekt der Saison: NGC 4449**
- 35 **Deep-Sky Herausforderung: NGC 4236**

Praxis

- **Sonne**
- 36 **Die H α -Relativzahl**
Ein Beobachtungsprogramm für das Personal Solar Telescope
- **Mond**
- 40 **Down under**
Das südliche Hochland des Mondes
- 44 **Warum ist der Mond manchmal so groß?**
Überlegungen und Experimente zur Mondillusion



Eine Nacht in Chile
Am Teleskop mit Profi-Astronomen beobachten

14

Es wird Nacht über dem Very Large Telescope, einem der größten Observatorien der Erde. Die Kuppeln der vier 8,2m-Teleskope öffnen sich und richten ihre Blicke auf den Nachthimmel über dem 2635m hohen Cerro Paranal in Chile. Wie sieht eine Beobachtungsnacht für einen professionellen Astronomen aus? Was passiert, wenn Wolken in die quere kommen? Und wie kommt man überhaupt an heißbegehrte Beobachtungszeit mit den Riesenteleskopen? Erfahren Sie aus erster Hand, wie es ist an einem Großobservatorium zu beobachten.

- **Deep-Sky**
- 47 **Der Messierkatalog der Doppelsterne**
Die vergessene Liste von Christian Mayer
- 53 **Den Schleier lüften**
Viele Sternfreunde leiden unter Nachtkurzsichtigkeit – ohne es zu wissen
- 55 **Praxis-Wissen: Wie orientiere ich mich am Frühlingshimmel?**

Technik

- **Produktvergleich**
- 56 **Geschärfter Blick**
Die Dioptrix-Vorsatzlinsen in der Praxis
- **Astrofotografie**
- 60 **Autoguiding für Jedermann**
Guidemaster im Praxistest
- 65 **Technik-Wissen: Wie macht man bei Strichspuraufnahmen die Sternfarben besser sichtbar?**
- **Produktspiegel**
- 59 **Konkurrenz für Coronado**
Neue Filter und Teleskope zur Sonnenbeobachtung
Okularauszüge von Baader-Planetarium
TMB bessert nach

Beobachtungen

- **Rückblick**
- 66 **Die Marsbedeckung vom 24.12.2007**
- **Objekte der Saison**
- 68 **M 98 / NGC 4216**
- **Galerie**
- 72 **Astrofotos unserer Leser**

Service

- **Szene**
- 76 **Termine für Sternfreunde: April bis Juni 2007**
- **Rezensionen**
- 74 **Beobachtungs-Logbuch mit Observation Manager 0.516**
- 75 **Deep-Sky Companions: Hidden Treasures**
Astronomical Sketching: A Step-by-Step Introduction
- **Astromarkt**
- 77 **Astroschnäppchen**
- 77 **Kleinanzeigen**

- 1 fokussiert
- 2 Inhaltsverzeichnis
- 78 Vorschau, Impressum, Leserhinweise

Produktvergleich:
Die Dioptrix-Vorsatzlinsen in der Praxis

56

