

Neues in der 7. Auflage

*Lohnt sich der Kauf der siebten Auflage,
wenn man bereits die sechste Auflage besitzt?*

In dieser Übersicht möchte ich die wesentlichen Neuerungen und Erweiterungen gegenüber der sechsten Auflage darstellen.

Umfang Die Seitenzahl erhöht sich von 1072 auf 1152, die Zahl der Abbildungen von 803 auf 907, die der Tabellen von 391 auf 440 und die der Gleichungen von 861 auf 923. Die Anzahl der Kästen mit Zusammenfassungen, Hintergründigem, Beispielen und Aufgaben erhöhte sich von 266 auf 298. Der Umfang des Registers wuchs von 4700 auf 5350.

Erweiterungen 40% der Kapitel wurden durch die nachfolgend aufgelisteten Ergänzungen deutlich aufgewertet. Hinzu kommen eine fast unzählbare Anzahl kleinerer Ergänzungen und Änderungen.

Atmosphärische Erscheinungen (NLC, Polarlichter, Halos, Zodiakallicht)

Software zur Astrophotographie (AstroJanTools, APT)

Spektroskopie ohne Spalt (Star Analyser)

Flusskalibrierung mit RSpec

Tabellen mit Emissionslinien für Novae, WR- und Be-Sterne

Radioastronomie für Amateure (Spider 230)

Gravitationswellenmessung (GW150914)

Polarisation (Stokes-Parameter)

Mondzeichnungen

Mondfinsternisse

Jupitermondereignisse

Tabellen der Planetenmonde erweitert

Ceres und Vesta

Pluto und Charon

Komet 67P/Tschurjumow-Gerasimenko

Bahnbestimmung Komet C/2012S1 (ISON)

Tscheljabinsk-Meteor

Exoplaneten (Einzeldarstellungen und Amateurbeobachtungen)

Neutronensterne (umfangreiche Aktualisierungen)

Einzeldarstellungen von Doppelsternen (ausführlich)

Beobachtungen und Vermessung von Doppelsternen

Ephemeridenrechnung für Doppelsterne

Novae (Theorie und Beobachtung)

Galaktische Nebel (Objekte für Teleobjektive)

Planetarische Nebel (umfangreiche Aktualisierungen)

Sternhaufen (umfangreiche Aktualisierungen, Objekte für Teleobjektive)

Galaxien (Objekte für Teleobjektive)

conformal cyclic cosmology (CCC-Kosmologie)

Corrigenda für Erweiterungen nach Redaktionsschluss

