



## **Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk - mit Formeln, Fakten, Hintergründen**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk - mit Formeln, Fakten, Hintergründen

*Erik Wischnewski*

**Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk - mit Formeln, Fakten, Hintergründen** Erik Wischnewski

 [Download Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und N...pdf](#)

 [Online lesen Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen *Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk - mit Formeln, Fakten, Hintergründen* Erik Wischnewski**

---

1152 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Dieses umfassende Fach- und Sachbuch der gesamten Astronomie hat eine lange Tradition. Nach der ersten 80seitigen Edition 1980 erschien 1983 die zweite, gebundene Edition mit 342 Seiten. 1993 hat der B.I.-Wissenschaftsverlag ein zweibändiges Werk davon verlegt. 11 Jahre später erscheint wieder im Selbstverlag die vierte Edition mit 602 Seiten in völlig neuer Aufmachung. Dieses Werk liegt nun in siebter, vollständig überarbeiteter und erweiterter Auflage vor - 1152 Seiten in Farbe und modernem Layout.

Das Buch beschreibt die Astrophysik von den Elementarteilchen über die Entstehung und Entwicklung der Sterne bis hin zur Kosmologie alles was die Astronomie ausmacht. Das reicht vom Sonnensystem bis zu den Beobachtungsinstrumenten, von Bahnbestimmung über Astrophotographie bis zur eigenen Beobachtung und Photometrie veränderlicher Sterne. Sogar der Gravitationswellenastronomie ist ein eigenes Kapitel gewidmet. Völlig neu ist die ausführliche Abhandlung der Spektroskopie für Einsteiger. Praxis und Theorie werden durch zahlreiche Verweise miteinander verknüpft. Beides ergibt eine gelungene Synthese sowohl für akademisch Interessierte wie auch für beobachtende Sternfreunde.

Nach Aussage zahlreicher Leser zeichnet sich dieses Werk durch Aktualität und Genauigkeit aus. Es dokumentiert die Liebe des Autors zum Detail, was dieses Buch von allen anderen Lehrwerken deutlich abhebt. Die farbige Gestaltung der über 900 Bilder ermöglicht ein noch besseres Verständnis der kosmischen Zusammenhänge. Hinzu kommen Farbkästen in blau, grün, rot und grau, die Wichtiges, Aktives (Beispiele und Aufgaben) und Hintergründiges (Zusatzinformationen) beinhalten.

Das Buch ist lebendig und edel verarbeitet. Es kommt mit festem Einband und hochwertigem Bilderdruckpapier daher. Und da es sich um ein Nachschlagewerk handelt gibt es auch zwei Lesebänder. Die besondere Aufmachung ist schon im Inhaltsverzeichnis und im Register zu bemerken, die durch Farbfotos und Zeichnungen aufgelockert sind. Das Buch will ein lebenslanger Begleiter für alle sein, die sich mit Astronomie beschäftigen. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Dr. Erik Wischnewski studierte Astrophysik, war Sektions- und Sternwartenleiter sowie Vorstandsmitglied der Gesellschaft für volkstümliche Astronomie und ist Dozent an zahlreichen deutschen Volkshochschulen, Planetarien und Sternwarten. Prolog. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Die Lehre von den Planeten, dem Sternenhimmel und den Zusammenhängen im Kosmos war schon immer eine äußerst faszinierende Naturwissenschaft, die zudem die älteste Wissenschaft überhaupt ist. Der Wunsch nach Information und Auseinandersetzung mit diesem ewig spannenden Thema schlummert in jedem von uns. Hierbei soll das hier vorgelegte Kompendium und Nachschlagewerk eine lebenslange Hilfe sein.

Der Bedarf an amateurastronomischer Literatur hat seit vielen Jahren in dem Maße zugenommen, wie sich die instrumentellen Möglichkeiten für Sternfreunde erweitert haben. Die unglaublichen Möglichkeiten von Digitalkameras und Bildverarbeitung sowie die vereinfachte Handhabung professioneller Methoden zur Photometrie und Spektroskopie lassen auch den Laien an der modernen Forschung teilhaben.

Nicht nur ›Alte Hasen‹, sondern auch solche, die es werden wollen, sind ebenso angesprochen wie alle diejenigen, die systematisch und mit wissenschaftlicher Akribie den Sternenhimmel beobachten möchten. Zahlreiche Übungsaufgaben ermöglichen es dem engagierten Wissensdurstigen, seine Kenntnisse zu überprüfen. Damit dieses Buch gleichzeitig auch als Nachschlagewerk dienen kann, enthält es ein sehr detailliertes Personen- und Sachregister.

Das Buch begleitet praxisorientiert viele Sternfreunde, und das schon seit mehr als 30 Jahren. Es behandelt alle Fragen der Astronomie und Astrophysik in verständlicher Form, ohne dabei wissenschaftliche Ansprüche aufzugeben. Die deshalb notwendige Mathematik soll aber weniger geübte Leser nicht abschrecken. Daher wird in diesem Buch zur Veranschaulichung von Zusammenhängen der mathematische Formalismus durch zahlreiche Abbildungen und Tabellen visualisiert und durch Beispiele belebt.

Dieses Buch wurde schon mehrfach als ein Standardwerk der deutschen astronomischen Literatur bezeichnet. Auch wenn man nicht ganz so weit gehen möchte, so ist es doch in seiner Art eine Klasse für sich und kann vermutlich durch kein anderes Werk ersetzt werden. Vielmehr ist es eine ideale Ergänzung zu anderen Werken der astronomischen Literatur.

Mein Dank gebührt allen kritischen Lesern, die mir durch ihre positive Meinung den mentalen Rückhalt für dieses Werk gaben und deren Anregungen deutliche Spuren im Buch hinterließen. Die schönsten Deep-Sky-Bilder dieses Werkes stammen von einer Reihe weltbekannter Astrophotographen aus den USA, aus Österreich, der Schweiz, Dänemark und Deutschland.

Einen besonderen Service bietet der Verfasser im Astronomieteil seiner Internetseite. Dort findet der Leser ein Errata.

[www.astronomie-buch.de/astronomiebuch.htm](http://www.astronomie-buch.de/astronomiebuch.htm)

Kaltenkirchen, Juni 2016

Erik Wischnewski

Download and Read Online *Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk - mit Formeln, Fakten, Hintergründen* Erik Wischnewski #5NV9TWU0JEM

Lesen Sie *Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk* - mit Formeln, Fakten, Hintergründen von Erik Wischnewski für online ebook *Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk* - mit Formeln, Fakten, Hintergründen von Erik Wischnewski Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen *Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk* - mit Formeln, Fakten, Hintergründen von Erik Wischnewski Bücher online zu lesen. Online *Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk* - mit Formeln, Fakten, Hintergründen von Erik Wischnewski ebook PDF herunterladen *Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk* - mit Formeln, Fakten, Hintergründen von Erik Wischnewski Doc *Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk* - mit Formeln, Fakten, Hintergründen von Erik Wischnewski Mobipocket *Astronomie in Theorie und Praxis: Kompendium und Nachschlagewerk* - mit Formeln, Fakten, Hintergründen von Erik Wischnewski EPub