

## Literatur zur Vorlesung Einführung in die Astronomie

Technische Hochschule Rosenheim, Prof. Dr. Elmar Junker, ANG

(Eigenbewertungen können - abhängig vom individuellen Lernstand - stark unterschiedlich sein.  
Jeder sollte das Buch finden, das am besten zu ihm passt, um den Stoff vertiefen zu können)

### Sternkarten / Lehrbücher

1. **Hermann-Michael Hahn / Gerhard Weiland (Franckh-Kosmos-Verlag)**  
**Drehbare Kosmos-Sternkarte, 2017, ISBN 978-3440154519** 15 €  
**XL (Nord- & Südhimmel), 2020, ISBN 978-3440168844** 29 €  
Sehr nützlich zur Orientierung am Himmel, **in Prüfung erlaubt**. Koordinaten z.T. ablesbar.  
Vielseitige Extrafunktionen  
**Sternkarte für Einsteiger, 2020, ISBN 978-3440170687 &** 10 €  
**Nachtleuchtende Sternkarte für Einsteiger, 2015, ISBN 978-3440147924** 15 €  
Sehr nützlich zur Orientierung am Himmel, **in Prüfung erlaubt**. Keine Koordinaten ablesbar.  
Keine Extrafunktionen. Nur für Beobachtungszeit 18-24 Uhr vorgesehen.
2. **Joachim Herrmann** ISBN 978-3440162750 16€  
**Welcher Stern ist das?** E-Book ISBN 978-3440500613 10€  
**Kosmos-Verlag, 4. Auflage 2019;**  
Erweiterte Version von „Welches Sternbild ist das“, mit Südsternhimmel, mehr allgemeine Informationen,  
übersichtlicher als Drehbare Sternkarte. Sehr empfehlenswert, **in Prüfung nicht erlaubt**
3. **Hermann-Michael Hahn** ISBN 978-3440167038 7 €  
**Welches Sternbild ist das?** E-Book ISBN 978-3440501146 5 €  
**Kosmos-Verlag, 4. Auflage 2019;**  
Sehr nützlich zur Orientierung am Himmel, **in Prüfung nicht erlaubt**, übersichtlicher als Drehbare Sternkarte  
viele nützliche Extrainformationen
4. **Harald Lesch, Josef Gaßner** 30 €  
**Urknall, Weltall und das Leben**  
**Komplett-Media, Aktualisierte 5. Auflage 10/2021,** <https://josef-gassner.de/shop.html>  
Dialog von zwischen den Autoren zu astronomischen Themen. Mit You-Tube-Kanal.
5. **Felicitas Mokler** 30 €  
**Astronomie und Universum: Was wir über das Weltall wissen**  
**Kosmos-Verlag, 1. Aufl., 20203; ISBN 978-3440169131**  
Schöne Gesamtübersicht. Ohne Formeln und Mathematik.
6. **M.Gaida / C.Gritzner / H-M.Hahn / J.Hoell / H.Krause** 15 €  
**Warum nimmt der Mond zu und ab? Mit 80 Fragen durch das Weltall.**  
**Kosmos-Verlag, 1. Aufl., 2011; ISBN 978-3440127957**  
Tolles Buch zu wichtigen Alltagsfragen der Astronomie. Das Geschenk für sich selbst und die Familie..
7. **Arnold Hanslmeier** ISBN: 978-3662604120 50 €  
**Einführung in die Astronomie und Astrophysik** Ebook ISBN: 978-3662604120 38 €  
**Springer Verlag, 4. Auflage 2020;**  
gute Mischung aus allgemeinen und physikalischen Zusammenhängen.
8. **Lisa Kaltenegger** 20 €  
**Sind wir allein im Universum?**  
**EcoWin Verlag, 1. Auflage 2015; ISBN 978-3711000804 & EBook 978-711051417** 15 €  
für Interessierte sehr gut lesbare Zusammenstellung: Die Erde, Das Sonnensystem, Exoplaneten.
9. **Jeffrey Bennett, Megan Donahue, Nicholas Schneider, Mark Voit** 90 €  
**Astronomie. Die kosmische Perspektive.**  
**Pearson-Verlag, 9. Auflage 2021, ISBN: 978-3868943641**  
1120 Seiten, die ganze Astronomie komplett erklärt, ohne Formeln, ein tolles Kompendium

10. **Albrecht Unsöld / Bodo Baschek**  
**Der neue Kosmos: Einführung in die Astronomie und Astrophysik**  
Springer Verlag, 7. Auflage 2002 - korr. Nachdruck 2015 (Softcover);  
Hardcover ISBN 978-3540421771 (antiquarisch) ab 16 €  
Softcover ISBN 978-3662459928 60 €  
E-Book ISBN 978-3662065297 40 €  
Standardlehrbuch der Astronomie, mathematisch / physikalisch.
11. **Ian Ridpath** antiquarisch ab 5 €  
**Die großen Sternbilder – 88 Konstellationen und ihre Geschichten**  
Patmos Paperback 2004; (im Verlag gar nicht mehr gelistet), ISBN 978-3491691124  
Mythen der Sternbilder, Geschichte der Astronomie, Astro-Mythologisches Lesebuch mit  
vielen Bildern. Siehe auch online: <http://www.ianridpath.com/atlases/urania.htm>
12. **Govert Schilling** nur noch antiquarisch  
**Das Kosmos-Buch der Astronomie, Kosmos-Verlag 1. Aufl. 2003, 2. Aufl. 2011**  
Schöne Gesamtübersicht. Ohne Formeln und Mathematik.
13. **Einige Internetadressen / Zeitschriften**  
www.spaceweather.com  
www.vds-astro.de  
www.vds-sonne.de  
www.interstellarum.de  
www.suw-online.de  
www.skyandtelescope.com  
<http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/astropix.html>  
<https://eol.jsc.nasa.gov/ESRS/HDEV/>  
www.heavens-above.com  
  
www.astronomie.de  
  
www.astrowetter.com  
<http://urknall-weltall-leben.de/>  
  
<https://www.br.de/mediathek/video/alpha-centauri-astro-physik-war-die-mondlandung-echt-av:5c41acd8183f470018e02727> (War die Mondlandung echt: ab 15.2.22 wieder in Mediathek)  
<https://www.br.de/fernsehen/ard-alpha/sendungen/alpha-centauri/index.html>  
  
(Fast) alle alpha centauri Sendung von Harald Lesch  
 $\alpha$ -Centauri vom 29.09.2002: Hören Sie Harald Lesch,  
warum die Verschwörungstheorie über die  
Mondlandung eine Lüge ist und noch viel mehr

Siehe auch ausführlichere Linkliste auf [www.sternwarte-rosenheim.de/links](http://www.sternwarte-rosenheim.de/links)

### **Astronomisches Jahrbuch**

14. **Hans-Ulrich Keller** 18 €  
**Das Himmelsjahr 2022; Kosmos-Verlag, 2021; ISBN 978-3440170830**  
E-Book: ISBN 978-3440503768 (14€)  
(App für Android) für 13€ verfügbar (auch als ‚professional‘ für 30€ erhältlich mit Software).  
  
Historischer Klassiker. Buchformat. Empfehlenswert. Für 2022 analog 2023: erscheint ca. Okt. 2022

## Sonstiges

- 15. Deutsches Museum mit Planetarium** **Studenten: 4,00 €**  
<http://www.deutsches-museum.de/>  
Empfehlenswerte Astronomieausstellung mit Planetarium:  
<http://www.deutsches-museum.de/ausstellungen/naturwissenschaft/astronomie/>
- 16. Garching Supernova mit Planetarium Ausstellungen und mehr**  
<https://supernova.eso.org/germany/>
- 17. Bibliothek der Hochschule Rosenheim**
- Kleine aber feine Auswahl von Astronomie-Büchern & Monatszeitschrift „Sterne und Weltraum“ abonniert
    - mit Informationen was Besonderes jeden Monat zu beobachten ist, etc.
    - Artikel zu aktuellen Raumfahrtprojekten und neuen Erkenntnissen der Astronomie
- 18. Yuval Noah Harari**
- **Eine kurze Geschichte der Menschheit, Pantheon oder Penguin 2018: 15 €**
  - **Homo Deus, 21 Lektionen fürs 21. Jahrhundert (Nachfolgebücher), Beck 2018/2020: 15 €**
- Sehr lesenswertes, gut lesbares, toll recherchierte Bücher über die Menschheit. Sehr (!) empfehlenswert.

Viel Spaß und viel Erfolg beim Studieren Ihr

Prof. Dr. Elmar Junker  
Fakultät für Angewandte Natur- und Geisteswissenschaften (ANG) / Physik / Raum A 115 (48° nördl. Breite, 12° östl. Länge)  
Elmar.junker@th-rosenheim.de  
<http://www.th-rosenheim.de/junker.htm>  
[www.sternwarte-rosenheim.de](http://www.sternwarte-rosenheim.de)