

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 16 €
XL (Nord- & Südhimmel), 2020, ISBN 978-3440168844 34 €
 Sehr nützlich zur Orientierung am Himmel, **in Prüfung erlaubt**. Koordinaten z.T. ablesbar.
 Vielseitige Extrafunktionen
Sternkarte für Einsteiger, 2020, ISBN 978-3440170687 & 12 €
Nachtleuchtende Sternkarte für Einsteiger, 2024, ISBN 978-3440177013 16 €
 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** 9 €
Basic Sternbilder (Titel geändert früher „Welches Sternbild ist das?“) ISBN 978-3440173596
E-Book ISBN 978-3440501146 7 €, Kosmos-Verlag, 5. Auflage 2022;
 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 ISBN 978-3831204342
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., 2020; ISBN 978-3440169131
 Schöne Gesamtübersicht. Ohne Formeln und Mathematik.
6. **M.Gaida / C.Gritzner / H-M.Hahn / J.Hoell / H.Krause** ca. 5 €
Warum nimmt der Mond zu und ab? Mit 80 Fragen durch das Weltall.
Kosmos-Verlag, 1. Aufl., 2011; ISBN 978-3440127957 (nur noch gebraucht)
 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** 24 €
Sind wir allein im Universum? Meine Suche nach Leben im All
 EcoWin Verlag 1 Auflage 14.12.2023; ISBN 978-3711003508 & EBook 978-3711053503
 (Komplett überarbeitete Neuauflage des Bestsellers von 2015)
 für Interessierte sehr gut lesbare Zusammenstellung: Die Erde, Das Sonnensystem, Exoplaneten.
 Vortrag dazu 05/2017 an TH Rosenheim: Teil 1 <https://t1p.de/dc46f> Teil2: <https://t1p.de/fdmn3>
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/atlas/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.
 (Anscheinend eine neue Auflage unter einem anderen Titel „Das Kosmos Buch der Astronomie: Die Wunder des Weltalls“ 20€ ISBN: 978-3440129340 2. Auflage 2011)
13. **Einige Internetadressen / Zeitschriften**
- | | |
|---|--|
| www.spaceweather.com | Neuigkeiten am Himmel |
| www.vds-astro.de | Vereinigung der Sternfreunde e.V. |
| www.vds-sonne.de | VdS Sonnenbeobachter |
| www.interstellarum.de | Astrozeitschrift, populär, Einstellung 2018 |
| www.suw-online.de | Astrozeitschrift: Sterne und Weltraum |
| www.skyandtelescope.com | Astrozeitschrift USA: Sky & Telescope |
| https://apod.nasa.gov/apod/astropix.html | Astrobild des Tages der NASA |
| https://eol.jsc.nasa.gov/ESRS/HDEV/ | Live Bilder von der ISS |
| www.heavens-above.com | Vorhersage von Satelliten-Überflügen |
| | (inkl. Raumstation ISS und Iridium-Flares) |
| www.astronomie.de | gute Übersicht über Astronomie in Deutschland |
| | (auch Händleradressen zum Fernrohrkauf) |
| www.astrowetter.com | Wetterbericht für astronomische Events |
| http://urknall-weltall-leben.de/ | you-tube-Kanal von Harald Lesch & Josef Gaßner |
| | Sehr gut. Sehr empfehlenswert! |
| | Enthält auch die Vorträge aus Rosenheim: |
| | www.sternwarte-rosenheim.de/vortragsarchiv |
| https://t1p.de/8sifu | War die Mondlandung echt (von Harald Lesch, 2002) |
| | Hören Sie Harald Lesch, warum die Verschwörungstheorie über die Mondlandung eine Lüge ist |
| https://t1p.de/n8oce | Fast alle alpha centauri Sendungen von Harald Lesch |

Siehe auch ausführlichere Linkliste auf www.sternwarte-rosenheim.de/links-und-downloads

Astronomisches Jahrbuch

14. **Hans-Ulrich Keller** **22 €**
Das Himmelsjahr 2024; Kosmos-Verlag, 2023; ISBN 978-3440176900
 E-Book: ISBN 978-3440507926 (17€)
 (App für Android) für 13€ verfügbar (auch als ‚professional‘ für 30€ erhältlich mit Software).
- Das Himmelsjahr 2025; Kosmos-Verlag, 2024; ISBN 978-3440179123**
 E-Book: ISBN 978-3440510049 (17€)
 (App für Android) für 13€ verfügbar (auch als ‚professional‘ für 30€ erhältlich mit Software).
- Historischer Klassiker. Buchformat. Empfehlenswert. Für 2026 analog 2025: erscheint ca. Okt. 2025

Sonstiges

15. Deutsches Museum mit Planetarium

Studenten: 8,00 €

<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 lesenswerte, gut lesbare, 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

www.th-rosenheim.de/junker.html

www.sternwarte-rosenheim.de