

Universität Bielefeld Fakultät für Physik	Theoretische Physik III WS 2023/2024	Prof. Dr. Jürgen Schnack jschnack@uni-bielefeld.de
--	---	---

Theoretische Physik III – Literatur

Viele Bücher gibt es als ebook in der Bibliothek, insbesondere die Bücher aus dem Springer-Verlag.

1 Statistische Thermodynamik

- Bernard Diu, *Grundlagen der statistischen Physik*, de Gruyter, 1994, 84,00 €
- W. Greiner, *Theoretische Physik, Bd. 9, Thermodynamik und Statistische Mechanik*, Harri Deutsch, 34,80 €
- W. Nolting, *Grundkurs Theoretische Physik 4, Spezielle Relativitätstheorie, Thermodynamik*, Springer, 34,95 €
- Ch. Kittel/H. Krömer, *Thermodynamik*, Oldenbourg, 39,80 €
- S.J. Blundell/K.M. Blundell, *Concepts in Thermal Physics*, Oxford University Press, ISBN 978-0-19-856770-7, 37,99 €(Amazon)

2 Spezielle Themen

- Vielteilchentheorie, Zweite Quantisierung, Besetzungszahldarstellung:
 - Nolting, *Grundkurs: Theoretische Physik, Band 7, Viel-Teilchen-Theorie*, Springer
 - Sakurai, *Advanced Quantum Mechanics*, Addison Wesley
- Phasenübergänge:
 - Crady, *Scaling and Renormalization in Statistical Physics*, Cambridge University Press
 - Goldenfeld, *Lectures on phase transitions and the renormalization group*, Advanced Book Program
- Quanten-Phasenübergänge:
 - Sachdev, *Quantum Phase Transitions*, Cambridge University Press
- Nichtgleichgewichtsphysik:
 - Kubo, *Statistical Physics I & II*, Springer

3 Zusatzliteratur Quantenmechanik

- J.J. Sakurai, *Modern Quantum Mechanics*, Addison Wesley, 59,63 €
- Claude Cohen-Tannoudji u. a., *Quantenmechanik, Teil 1*, de Gruyter, 49,95 €
- Claude Cohen-Tannoudji u. a., *Quantenmechanik, Teil 2*, de Gruyter, 49,95 €
- W. Nolting, *Grundkurs Theoretische Physik 5/1, Quantenmechanik*, Springer, 39,95 €
- W. Nolting, *Grundkurs Theoretische Physik 5/2, Quantenmechanik*, Springer, 39,95 €
- W. Greiner, *Theoretische Physik, Bd. 4, Quantenmechanik*, Harri Deutsch, 29,80 €