

## Vertiefungskurs Mathematik

### Literatur und Internetquellen

Im Folgenden sind Bücher und Manuskripte aus dem Internet aufgeführt, die zur Unterrichtsvorbereitung im Vertiefungskurs hilfreich sein können. Bei den Schulbüchern handelt es sich insbesondere um ältere Ausgaben. Kursiv dabei stehen jeweils die Unterrichtsthemen des Vertiefungskurses, zu denen Material in den jeweiligen Quellen gefunden werden kann.

- Bücher zum alten Lk:
  - Brüstle, G. et al.: Lambacher Schweizer Analysis Leistungskurs, Klett-Verlag 2000  
*Folgen, vollständige Induktion, Integrationstechniken*
  - Horak, H et al.: Mathematik Leistungskurs Analysis, Bayerischer Schulbuch Verlag 1999  
*Folgen, vollständige Induktion, Integrationstechniken*
  - Jahnke, T.; Wuttke, H.: Fokus Mathematik Analysis, Cornelsen Verlag 2003  
*Folgen, vollständige Induktion*
- Cramer, E. et al.: iMPACT Schülerarbeitsheft – GRUNDLAGENKURS – FOLGEN und REIHEN – KOMPLEXE ZAHLEN, RWTH Aachen – Mathe plus, 2018, online verfügbar nach Übermittlung der Kontaktdaten unter: <https://www.mathematik.rwth-aachen.de/cms/Mathematik/Die-Fachgruppe/Schul-Angebote/Angebote-fuer-Schulen/MathePlus-Aachen-iMPACT/~dhjp/Materialien/>  
*Aussagenlogik, vollständige Induktion, Ungleichungen und Betrag, Folgen, komplexe Zahlen und weitere Themen*
- Diehl, C; Leupp, M.: Komplexe Zahlen. Ein Leitprogramm in Mathematik, ETH Zürich 2010, online verfügbar unter: [https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/dual/educeth-dam/documents/Unterrichtsmaterialien/mathematik/Komplexe%20Zahlen%20\(Leitprogramm\)/Leitprogramm.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/dual/educeth-dam/documents/Unterrichtsmaterialien/mathematik/Komplexe%20Zahlen%20(Leitprogramm)/Leitprogramm.pdf)  
*Komplexe Zahlen*
- Glosauer, T.: (Hoch)Schulmathematik, Springer Spektrum, 3. Auflage 2019  
*Aussagenlogik, Beweisverfahren, Folgen, Gleichungen und Ungleichungen, Integrationsverfahren, komplexe Zahlen und weitere Themen*
- Gruber, H.; Neumann, R.: Erfolg im Mathe-Abi 2011, Freiburger Verlag 2010  
*Polynomdivision, Polynomgleichungen, Bruchgleichungen, Wurzelgleichungen, weitere Gleichungstypen*
- Materialien-Wiki auf der ILIAS-Plattform der Universität Stuttgart, online verfügbar nach Anmeldung unter: [https://ilias3.uni-stuttgart.de/goto.php?target=wiki\\_374505\\_Hauptseite](https://ilias3.uni-stuttgart.de/goto.php?target=wiki_374505_Hauptseite)  
*Aussagenlogik, Beweisverfahren, Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Mengen, komplexe Zahlen, Integrationstechniken und weitere Themen*