

Anhang A

Literatur

Die folgende Literatur wird für die Vorlesung empfohlen:

- [C] J. B. CONWAY, *Functions of One Complex Variable*, Second Edition, Graduate Texts in Mathematics **11**, Springer 1978.
- [Fo] O. FORSTER, *Riemannsche Flächen*, Springer 1977.
englische Version: O. FORSTER, *Lectures on Riemann Surfaces*, Graduate Texts in Mathematics **81**, Springer 1981.
- [FK] H. FARKAS, I. KRA, *Riemann Surfaces*, Graduate Texts in Mathematics **71**, 2. Auflage, Springer 1992.
- [Fr] E. FREITAG, *Funktionentheorie 2*, Springer 2009.
- [KLSS] S. K., E. LÜBCKE, M. SCHMIDT, T. SIMON, *Singular curves and Baker-Akhiezer functions*, [arXiv:1609.07011](https://arxiv.org/abs/1609.07011).
- [L] K. LAMOTKE, *Riemannsche Flächen*, 2. Auflage, Springer 2009.
- [M] R. MIRANDA, *Algebraic Curves and Riemann Surfaces*, Graduate Studies in Mathematics **5**, American Mathematical Society, Providence, RI 1995.
- [S] M. SCHMIDT, *Funktionentheorie II*, Vorlesungsskript Herbst-/Wintersemester 2007, Lehrstuhl-Homepage.

Dabei ist [Fr] die Fortsetzung des bekannten Buchs über Funktionentheorie von FREITAG und BUSAM. Hier ist es hauptsächlich für die Grundbegriffe der Riemannschen Flächen und die Uniformisierung relevant, ebenso wie [L]. Chapter IV von [FK] ist eine weitere Quelle zur Uniformisierung. Teile von Kapitel 1 und vor allem von Kapitel 2 dieser Vorlesung beruhen auf dem Vorlesungsskript [S] von Prof. Schmidt. Kapitel II von [Fo] bildet das Vorbild für das Kapitel der Vorlesung über Garbentheorie, Chapter III von [FK] ist eine weitere gute Quelle hierfür. Die Arbeit [KLSS] ist schließlich die Grundlage für das Kapitel 4 der Vorlesung über singuläre Kurven und über ihren Zusammenhang zu integrierbaren Systemen.

