

Literatur

Einführende Lehrbücher

- Albert, Ruth & Marx, Nicole (2016): *Empirisches Arbeiten in Linguistik und Sprachlehrforschung: Anleitung zu quantitativen Studien von der Planungsphase bis zum Forschungsbericht*, 3. Auflage. Narr Studienbücher. [€ 25; einfacher und kurzer Einstieg, mehr aber auch nicht]
- Arnold, Taylor & Tilton, Lauren (2015). *Humanities Data in R. Exploring Networks, Geospatial Data, Images, and Text*. Springer. [€ 53]
- Baroni, Marco & Evert, Stefan (2008). *Statistical methods for corpus exploitation*. In A. Lüdeling & M. Kytö (eds.), *Corpus Linguistics. An International Handbook*. Mouton de Gruyter. [Volltext verfügbar]
- Brezina, Vaclaf (2018). *Statistics in Corpus Linguistics. A Practical Guide*. Cambridge University Press. [€ 27; kein Code, Fallstudien]
 - Website mit Materialien und Toolbox: <http://corpora.lancs.ac.uk/stats/index.php>
- Dalgaard, Peter (2008). *Introductory Statistics with R*, 2nd ed. Springer. [€ 48]
- Field, Andy; Miles, Jeremy; Field, Zoë (2012). *Discovering Statistics Using R*. SAGE. [€ 64; didaktisch hervorragend, sehr unterhaltsam – für Kauf aber besser überarb. Neuaufl. abwarten]
- Field, Andy (2016). *An Adventure in Statistics: The Reality Enigma*. SAGE. [€ 45; Statistikgrundlagen in Form einer Geschichte (mit Zombies und einer sprechenden Katze)]
 - kein Code im Buch, dafür interaktive R-Tutorials, die sich auch unabhängig bearbeiten lassen: <http://milton-the-cat.rocks/home/adventr.html>
- Gries, Stefan Th. (2021). *Statistics for Linguistics with R: A Practical Introduction*, 3rd ed. Mouton de Gruyter. [€ 34; detaillierte Einführung mit Beschränkung auf Basis-R, etwas trocken; Überarbeitung von 2021 enthält neue Kapitel zu gemischten Modellen und Klassifikation]
 - dt. Version (2008) von Vandenhoeck & Ruprecht [€ 25, leider veraltet und teilweise fehlerhaft]
- Ismay, Chester & Kim, Albert Y. (2020). *Statistical Inference via Data Science. A Modern Dive into R and the Tidyverse*. Chapman & Hall/CRC. [€ 75]
 - vollständig online: <https://moderndive.com/index.html>
- Johnson, Keith (2008). *Quantitative Methods in Linguistics*. Blackwell. [€ 42]

- Levshina, Natalia (2015). *How to do Linguistics with R. Data Exploration and Statistical Analysis*. John Benjamins. [€38; schöne Fallstudien, methodisch umfangreich, verständlich – dafür etwas oberflächlich]
- Winter, Bodo (2019). *Statistics for Linguists. An Introduction Using R*. Routledge. [€49; verständliche, moderne Einführung mit Fokus auf stat. Modellierung]

Weiterführende Lehrbücher

- Baayen, R. Harald (2008). *Analyzing Linguistic Data: A practical introduction to statistics*. CUP. [€45]
 - vollständig online: <http://www.sfs.uni-tuebingen.de/~hbaayen/publications/>
- Chambers, John M. (2008). *Software for Data Analysis: Programming with R*. Springer. [€95]
- DeGroot, Morris H. & Schervish, Mark J. (2010). *Probability and Statistics*, 4th ed. Pearson Education Ltd. [€67]
 - Volltext auch leicht online zu finden
- McElreath, Richard (2020). *Statistical Rethinking. A Bayesian Course with Examples in R and Stan*, 2nd ed. CRC. [€80]
- Gelman, Andrew; Hill, Jennifer; Vehtari, Aki (2021). *Regression and Other Stories*. Cambridge University Press. [€44]
- James, Gareth; Witten, Daniela; Hastie, Trevor; Tibshirani, Robert (2021). *An Introduction to Statistical Learning*, 2nd ed. Springer. [€60; statistische Modellierung und maschinelles Lernen]
 - vollständig online: <https://www.statlearning.com>

Lehrbücher zum Programmieren mit R

- Chang, Winston (2018). *R Graphics Cookbook. Practical Recipes for Visualizing Data*, 2nd ed. O'Reilly. [€50]
 - vollständig online: <https://r-graphics.org>
 - Kabacoff, Robert I. (2015). *R in Action: Data analysis and graphics with R*, 2nd ed. Manning. [€36]
 - Long, J.D. & Teetor, Paul (2019). *R Cookbook*, 2nd ed. O'Reilly. [€48]
 - vollständig online: <https://rc2e.com>
 - Wickham, Hadley (2016). *ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis*, 2nd ed. Springer. [€53]
 - vollständig online (3rd ed.): <https://ggplot2-book.org>
 - Wickham, Hadley (2019). *Advanced R*, 2nd ed. Chapman & Hall/CRC. [€57]
 - vollständig online: <https://adv-r.hadley.nz>
 - Wickham, Hadley & Golemund, Garrett (2017). *R for Data Science*. O'Reilly. [€39]
 - vollständig online: <https://r4ds.had.co.nz>
-

Gratis Online-Materialien

- Kuhnert, Petra and Venables, Bill (2005). *An introduction to R: Software for statistical modelling & computing*. Lecture notes, CSIRO Mathematical and Information Sciences.
 - <http://cran.r-project.org/other-docs.html> (ZIP archive)
- Robinson, Andrew (2016). *icebreakR*. Lecture notes, University of Melbourne, Department of Mathematics and Statistics.
 - <https://cran.r-project.org/doc/contrib/Robinson-icebreaker.pdf>
- Burns, Patrick (2011). *The R inferno*. Online publication.
 - <http://www.burns-stat.com/documents/books/the-r-inferno>
- Cheat-Sheets von <http://cran.r-project.org/other-docs.html>
 - R Reference Card by Tom Short
 - R Reference Card for Data Mining by Yanchang Zao
- Diverse Cheat-Sheets, v.a. zum Tidyverse: <https://www.rstudio.com/resources/cheatsheets>
- Vanhove, Jan (2021). *Statistische Grundlagen: eine Einführung mit Beispielen aus der Sprachlehrforschung*. Onlinepublikation.
 - <https://janhove.github.io/statintro.html>