

Allgemeines

Die ergänzenden Dateien zur Anwendung der im Buch behandelten Inhalte mit dem Statistikprogramm SPSS beziehen sich auf Version 25 der Software, mit R auf Version 3.5.2 und RStudio auf Version 1.1.463. Die vorgeschlagenen Vorgehensweisen sind aber in den meisten Fällen auch in älteren Versionen der Programme so oder sehr ähnlich durchzuführen.

In fast allen Beispielrechnungen kommt der Beispieldatensatz zur Anwendung, der auf den Internetseiten des Buches (<http://www.lehrbuch-psychologie.de/qm1> und <http://www.lehrbuch-psychologie.de/qm2>) kostenlos zum Download zur Verfügung steht. Wenn nichts Anderes im Text vermerkt ist, brauchen Sie diesen Datensatz für die vorgestellten Beispiele.

Die vorliegenden Dateien stellen eine Ergänzung der im Buch dargestellten Inhalte für eine praktische Anwendung mit SPSS und R dar. Sie erheben nicht den Anspruch, eine umfassende Einführung in die Benutzung der Programme SPSS und R zu bieten. Für einen detaillierten Einstieg in die Funktionen der Software SPSS und R empfehlen wir folgende Quellen:

Bühl, A. (2018). *SPSS: Einführung in die moderne Datenanalyse ab SPSS 25*. München: Pearson Studium.

Field, A., Miles, J., & Field, Z. (2012). *Discovering Statistics Using R*. London: SAGE Publications.

Mit dem Programm G*Power (Faul, Erdfelder, Lang & Buchner, 2007) lassen sich eine Reihe nützlicher Berechnungen durchführen, die mit der an den meisten Universitäten vorhandenen Ausstattung von SPSS nicht möglich sind. Wir werden mit G*Power für verschiedene statistische Verfahren Effektstärken berechnen, so genannte „optimale“ Stichprobengrößen berechnen, sowie Teststärkeanalysen durchführen. Das Programm ist kostenlos im Internet unter der folgenden Adresse erhältlich: <http://www.gpower.hhu.de/>

Auf dieser Internetseite finden Sie auch eine ausführliche Anleitung für das Programm. Wie schon bei SPSS und R sind auch diese Ergänzungen nicht intendiert, eine vollständige Anleitung für G*Power zu bieten. Vielmehr sollen diese Ausführungen punktuell die praktische Durchführung der im Buch besprochenen Beispiele erleichtern und zu einer intensiveren Beschäftigung mit dem Programm über diese Beispiele hinaus anregen.

Zu allen Kapiteln des Buches finden Sie, erstens, eine Datei „Kapitel X – SPSS-Ergänzungen“ und „Kapitel X – R-Ergänzungen“, welche die praktische Umsetzung mit SPSS und R der im Buch behandelten Inhalte aus dem jeweiligen Kapitel behandelt. Zweitens gibt es für einige Kapitel auch noch eine Datei „Kapitel X – GPower-Ergänzungen“. Drittens können Sie Ihr Verständnis der Programme überprüfen, indem Sie Übungsaufgaben unter Einbezug von SPSS und R, und teilweise auch unter Einbezug von G*Power, zu den Inhalten des relevanten Kapitels erledigen („Kapitel X – Aufgaben SPSS“ und „Kapitel X – Aufgaben R“). Viertens schließlich stehen für ausgewählte Kapitel zusätzliche Datensätze für die Erledigung von Übungsaufgaben zum Download bereit.

Quelle: <https://lehrbuch-psychologie.springer.com/content/zusatztexte-mit-anleitungen-zu-spss-r-und-gpower-sowie-datensätze>

Aus: Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2021). *Quantitative Methoden. Band 1*, 5. Auflage. Heidelberg: Springer.

Ergänzungen zu SPSS, R & G*Power

Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2021). *Quantitative Methoden. Band 1* (5. Auflage). Heidelberg: Springer.

Wie für die Bücher *Quantitative Methoden 1* und *2* gilt auch für diese ergänzenden Dateien zu SPSS, R und G*Power, dass wir uns sehr über Ihre konstruktiven Rückmeldungen freuen zu dem, was Sie gut gelungen finden, was Ihnen nicht gefällt und wo sich der Fehlerteufel eingeschlichen hat.

Unser herzlicher Dank gilt Hüseyin Isik für seine Unterstützung bei der Überarbeitung und Erweiterung der ergänzenden Dateien zu SPSS, R und G*Power für die 5. Auflage.

Viel Spaß bei der Beschäftigung mit den zusätzlichen Inhalten zu den Büchern!

Literatur

Faul, F., Erdfelder, E., Lang, A.-G., & Buchner, A. (2007). G*Power 3: A flexible statistical power analysis program for the social, behavioral, and biomedical sciences. *Behavior Research Methods*, 39, 175-191.

Quelle: <https://lehrbuch-psychologie.springer.com/content/zusatztexte-mit-anleitungen-zu-spss-r-und-gpower-sowie-datensätze>

Aus: Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2021). *Quantitative Methoden. Band 1*, 5. Auflage. Heidelberg: Springer.

© Springer-Verlag GmbH Deutschland, ein Teil von Springer Nature