

**Modulabschließende Prüfung zu
GRUNDLAGEN DER DATENANALYSE MIT R**

Module 07-M/BA-R1, 07-BDS-14, 07-BAI-13, 07-MDA-07 und 07-MDS-11

Sommersemester 2024

Bitte unbedingt beachten:

1. Diese Prüfung findet am 1. August 2024 von 9:00 Uhr bis 12:00 Uhr online oder in Präsenz im Hörsaal II der Physik im Heinrich-Buff-Ring 14 in Gießen statt. Es stehen Ihnen also **drei Zeitstunden** zur Bearbeitung der Prüfungsaufgaben zur Verfügung.
2. Zu Beginn der Prüfung finden Sie in Stud.IP im Ordner „Prüfungsaufgaben und -daten“ eine ZIP-komprimierte Datei mit einerseits einer PDF-Datei mit den Prüfungsaufgaben und andererseits sämtlichen der in den Aufgaben genannten Datensätzen. Ein Zugriff auf diesen Stud.IP-Ordner wird nur von 9:00 Uhr bis 9:10 Uhr möglich sein. Laden Sie daher die ZIP-komprimierte Datei sofort zu Beginn der Klausur in Ihr Arbeitsverzeichnis herunter und entpacken Sie sie dort!
3. Die Prüfungsaufgaben sind selbstständig zu lösen! Mit der Abgabe von Lösungsversuchen (hierzu siehe Punkt 7) erklären Sie automatisch und an Eides statt, dass Sie sie alleine und selbstständig erarbeitet haben.
4. Als Hilfsmittel für die Prüfung sind lediglich gestattet:
 - a) Das Vorlesungsskript zu „Grundlagen der Datenanalyse mit R (R 1)“, die dazugehörigen Übungen und deren Lösungen samt Ihrer persönlicher Notizen (jeweils in elektronischer oder in Papierform) sowie
 - b) ein privater Computer mit der installierten Software R in der Version 4.3.0 oder höher.
5. Zur Bearbeitung der Aufgaben ist die unter 4b genannte Software zu verwenden! (Sie dürfen auch eine geeignete IDE wie RStudio zum Einsatz bringen). Strukturieren Sie Ihren Programmcode übersichtlich mit kurzen Zeilen und versehen Sie ihn mit erläuternden Kommentaren!
6. Speichern Sie den Programmcode (einschließlich Ihrer Kommentare und eventueller Antworten) zu Ihrer Bearbeitung einer Aufgabe jeweils in einer **separaten** R-Datei (oder Rmd-Datei), d. h., behandeln Sie in einer solchen Datei nur eine Aufgabe.

Geben Sie in jeder solchen Datei in der ersten Zeile Ihren eigenen Nach- und Vornamen sowie Ihre eigene Matrikelnummer (sofern vorhanden) an!

Und benennen Sie diese Dateien **unbedingt** mit Ihrem Nach- und Vornamen sowie mit der Nummer der bearbeiteten Aufgabe analog zu folgendem Beispiel: „**MustermannErika1.R**“. (Bitte beachten: *Sie* heißen in der Regel *nicht* Erika Mustermann!)

Tipp: **Speichern Sie** den Programmcode während der Bearbeitung sicherheitshalber **häufig und regelmäßig!**
7. Packen Sie **vor dem Ende der Bearbeitungszeit** alle Ihre R-Dateien, die den Programmcode Ihrer Bearbeitungen enthalten (nicht aber Ausgaberesultate wie Grafiken), **zusammen in einen einzelnen** ZIP-komprimierten Ordner und laden Sie diesen in Stud.IP in den dafür vorgesehenen Ordner „Prüfungsbearbeitungen“ dieser Veranstaltung hoch. (Dieser Ordner wird nach dem Ende der Bearbeitungszeit umgehend geschlossen.)
8. Bei technischen Problemen oder anderen schwerwiegenden Schwierigkeiten während der Prüfung melden Sie sich bitte umgehend bei Dr. Gerrit Eichner unter gerrit.eichner@math.uni-giessen.de oder Tel. +49 (0)641 99 32104.
9. Viel Erfolg!