

STATISTIK 2 (107.325) WS 2006
COMPUTERSTATISTIK (107.258) WS 2006

Übung 6

2. Jänner 2007
Dutter

24. Betrachten Sie die cissik-Daten (File 'cissik_g.txt').
Beschreibung (siehe Skriptum): Experiment zur Produktion von gasförmigem Stickstoff im menschlichen Körper. Die gemessenen Werte hängen vermutlich von der Art der Diät und weiteren Faktoren (Geschlecht ...) ab.
Gibt es einen Unterschied beim Geschlecht bzw. bei der Art der Diät?
25. Gibt es Wechselwirkungen?
26. Wie 24, aber 'Diaet' wird als Faktor mit zufälligen Effekten interpretiert.
27. Wie 25, aber 'Diaet' wird als Faktor mit zufälligen Effekten interpretiert.

Betrachten Sie die Daten 'cissik_split.txt' mit 'Diaet' als Faktor mit zufälligen Effekten.

28. Erklären Sie im Detail einen Split-Plot Versuchsplan an Hand dieser Daten.
29. Führen Sie die konkrete Analyse des Versuchsplans aus Beispiel 28. durch und bestimmen Sie signifikante Einflüsse.

Bitte senden Sie die Ausarbeitung in Form eines pdf-Files mit den Resultaten (Outputs plus textliche Kommentare) und Listing des Programmkodes (Funktion) an

R.Dutter@tuwien.ac.at

bis 10. Jänner 2007.