

STATISTIK 2 (107.325) WS 2008
COMPUTERSTATISTIK (107.258) WS 2008

Übung 3

5. November 2008
Dutter

Analysieren Sie die Daten “Werner Chemistry Data“ mit dem Computer Program System .

Betrachten Sie die 2 Gruppen der Daten mit “BRTHPILL” = 1 bzw. 2.

9. Berechnen Sie Kenngrößen der beiden Verteilungen: Mittel, Streuung, 3. und 4. Moment.
10. Zeichnen Sie Boxplots der beiden Untermengen nebeneinander.
Hinweis: Formelschreibweise etwa `boxplot(CHOLSTRL ~ BRTHPILL, data=werner_bdf)`
11. Zeichnen Sie zwei Histogramme mit dazugehörigen Dichten übereinander (verschiedene Farben).
12. Führen Sie den Shapiro-Wilk-Test auf Normalverteilung der beiden Datengruppen durch.

Bitte senden Sie die Ausarbeitung in Form eines pdf-Files (nicht mehr als 3 Seiten) mit den Resultaten (Outputs plus textliche Kommentare) und Listing des Programmcodes (Funktion) an

R.Dutter@tuwien.ac.at

bis zum Dienstag-Abend, 11. November 2008.

Bitte den Namen des pdf-File folgendermaßen:

name_exer_3.pdf

wobei 'name' für den Familiennamen steht.

Empfehlenswert ist es, den Bericht mit „Sweave“ zu erstellen. (Vorlage siehe <http://www.statistik.tuwien.ac.at/public/dutt/vorles/>.)