


STATISTIK 2 (107.325) WS 2005
COMPUTERSTATISTIK (107.258) WS 2005

Übung 2

9. November 2005
Dutter

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

1. Wählen Sie eine Variable aus den "Blutkenngößen" und zeichnen Sie ein Histogramm mit einem "eindimensionalen Streuungsdiagramm". Diskussion!!
2. Berechnen Sie Schätzungen für Lokation (Ort), Streuung, Form (Schiefe und Kurtosis) und beschreiben Sie verbal die Datenverteilung.
3. Berechnen Sie den Korrelationskoeffizient mit den anderen Variablen. Wählen Sie eine (sinnvolle) zweite Variable, zeichnen Sie ein Streuungsdiagramm (xyplot), und schätzen Sie eine Regressionsgerade. Kommentar!
4. Für die Variable „CHOLSTRL“, testen Sie auf Mittelwert größer als 220. (Genaue Formulierung der Hypothese, Teststatistik, kritischer Bereich, Testresultat, Kommentare)
5. (a) Verwenden Sie die obigen Beispieldaten mit „CHOLSTRL“. Schließen Sie Ausreisser > 400 und < 150 aus. Wie verändert sich das Testergebnis?
(b) Wie verändert sich die Varianzschätzung und deren Einfluss?
6. Bilden Sie 2 Gruppen der Daten durch die Variable „BRTHPILL“. Testen auf Gleichheit der Mittelwerte (mit/ohne Ausreißer). Kann Gleichheit der Varianzen angenommen werden?

Bitte arbeiten Sie die Beispiele aus und kreuzen Sie im Internet jene Beispiele an, die Sie am Mittwoch, den 9.11. vorführen können.

Termin des spätesten Ankreuzens: Mittwoch, 11:00 Uhr.