

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

**Übung 7****11. Jänner 2006**

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

31. Man betrachte den "Body Mass Index", d.h.

$$\text{bmi} = [\text{Gew. in kg}] / (\text{Größe in m})^2$$

d.h. wie im Übungsbeispiel 1 die Daten einlesen und 'bmi' ausrechnen, und weiter die 'pounds' ungefähr mit 1/2 und die 'inches' mit 2.54/100 umrechnen. (Z.B.

`bmi = (werner_bcd[, "WEIGHT"]/2)/(werner_bcd[, "HEIGHT"] * 2.54/100)^2`  
 )

32. (Fast) alle Variable kann man von diesem *bmi* abhängen lassen. Wie sieht das aus? Bitte um Kommentare (Analyse).

Hinweis: `lm(werner_bcd ~ bmi)`

33. Hängt der bmi vom Alter ab?

34. Stepwise Regression:

Wovon hängt CHOLSTRL wesentlich ab?

Hinweis: Package `wle`

Mit etwa

`mle.stepwise(CHOLSTRL ~ . , data)`

geht's?

35. Hängt 'ALBUMIN' von 'bmi' ab:

36. Stepwise Regression:

Wovon hängt ALBUMIN wesentlich ab?

Bitte arbeiten Sie die Beispiele aus und kreuzen Sie im Internet jene Beispiele an, die Sie am Mittwoch, den 11.1., vorführen können.

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