

Hallo Lucia,

In Übungsserie LE2, Aufgabe 9 c) benötige ich für die Berechnung des Konfidenzintervalls der Steigung folgende Formel:

$$\hat{a} \pm \hat{\sigma} t_{(1-\alpha/2)}(n-2)$$

Aus Fahrmeier S. 444 finde ich die Formel für $\hat{\sigma}_{\hat{\alpha}}$ und $\hat{\sigma}_{\hat{\beta}}$ wobei diese jeweils wieder den Term $\hat{\sigma}$ beinhalten.

Gehe ich richtig der Annahme, dass dieses $\hat{\sigma}$ der "Standard error of the estimate" ist, und berechnet wird mit

$$\hat{\sigma} = \sqrt{\sum \frac{(y - \hat{y})^2}{n}}$$

Besten Dank und Gruss

Lukas