

# Prognosemodelle

Die Analyse statistischer Daten dient zur Vorhersage beobachteter Tatbestände.  
Der vom Modell erklärte Teil sollte dabei anteilig groß sein.

$$y = b_1 x + b_2$$

$$b_2 = \frac{S_{xy}}{S_x^2} \quad \text{Mit } S_{xy} = \text{Kovarianz und } S_x^2 = \text{Varianz}(x)$$

$$b_2 = \bar{y} - b_1 \bar{x}$$

Das Bestimmungsmaß  $B$  gibt an, ob eine Prognose verwendet werden sollte, je näher an 1 desto besser (Anteil Varianz)

$$B = r^2 \quad \text{mit } r = \text{Korrelationskoeffizient}$$

---

Revision #1

Created 2 November 2021 20:33:41 by Martin Tienken

Updated 2 November 2021 20:36:05 by Martin Tienken