

# Grundangaben in der Statistik

## 1. Maße der zentralen Tendenz:

a.  $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$

b. Mdn

c. Mod

## 2. Streuungsmaße: $s_x = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$

## 3. Korrelationsmaße:

a.  $R = 1 - \frac{6 \cdot \sum d^2}{n \cdot (n^2 - 1)}$

b.  $r = \frac{\sum (x_i - \bar{x}) \cdot (y_i - \bar{y})}{s_x \cdot s_y \cdot (n-1)}$

4. Die Standardnormalverteilung nach Gauß:  $\bar{x} = 0, s = 1$

5. Der Standardmessfehler:  $s_e = s_x \cdot \sqrt{1 - r_{tt}}$

6. Das Vertrauensintervall:  $CL_{95} = x_i \pm 1,96 \cdot s_e$