

# Varianzberechnung

- Standardformel (Grundgesamtheit)

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

- Handrechnung

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 - \bar{x}^2$$

$x_i$  – die  $n$  Einzelwerte

$\bar{x}$  – der Mittelwert aus  $n$  EW