

Lageparameter

Arithmetisches Mittel

$$\bar{x} = \frac{\text{Summe aller Werte}}{\text{Anzahl}}$$

→ Sehr Ausreißer anfällig

Median

Wert, der Reihe in zwei Teile zerlegt

$x_1 \ x_2 \ x_3 \ x_4 \ x_5$

$x_1 \ x_2 \ x_3 \ x_4 \ \rightarrow (x_2 + x_3) : 2$

→ relativ unempfindlich gegenüber Ausreißern

Modus

Häufigster Wert

→ Ausreißer robust

Nominal: Modus

Ordinal: Modus, Median

Metrisch: Modus, Median, Mittelwert

Perzentile

→ Schneidet Werte in zwei Teile

50-50 → Median

25-75 → Unteres Quartil

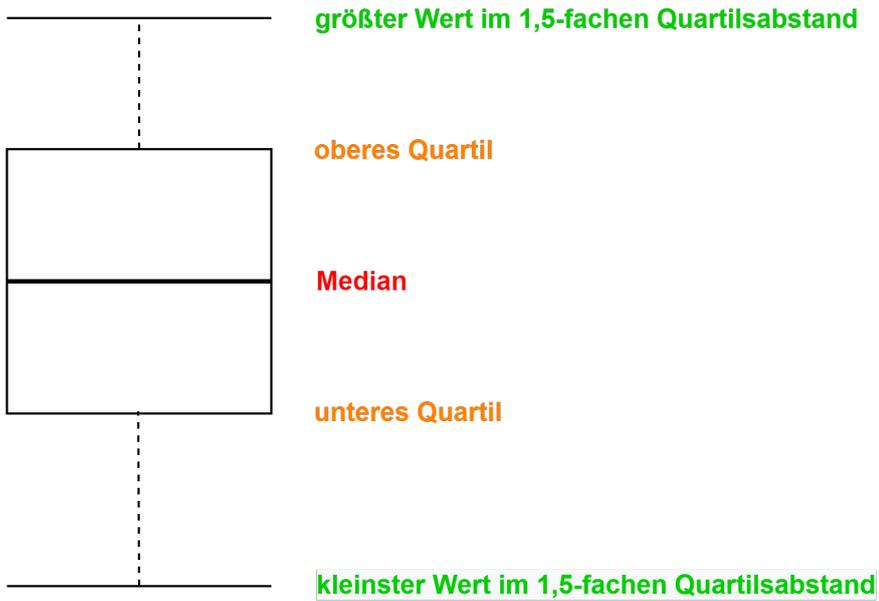
75-25 → Oberes Quartil

Der Boxplot

→ Graphische Darstellung der Verteilung

Ausreißer

Ausreißer



Ausreißer

Das geometrische Mittel

$$\bar{x} = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \dots x_n}$$

Mit x_1 = Wachstumsfaktor, z.B. 1,05 bei 5% Zunahme oder 0,95 bei Abnahme

Revision #4

Created 2 November 2021 20:01:55 by Martin Tienken

Updated 2 November 2021 20:10:13 by Martin Tienken