

# Streuungsparameter

Die Streuung der Werte gibt die Abweichungen vom Mittelwert an.  
Für nominal skalierte Werte gibt es kein Streuungsmaß.

## Spannweite

$$S = \text{größter Wert} - \text{kleinster Wert}$$

→ extrem empfindlich bei Ausreißern

---

## Quartilsabstand

$$Q = \text{Oberes Quartil} - \text{Unteres Quartil}$$

---

## Mittlere absolute Abweichung

$$M = \frac{\text{Summe (Beobachtungswert} - \text{Mittelwert)}}{\text{Anzahl}}$$

→ kein Vergleich verschiedener Merkmale möglich

---

## Varianz

$$s^2 = \frac{\text{Summe (Beobachtungswert} - \text{Mittelwert})^2}{\text{Anzahl}}$$

→ schwer zu interpretieren

→ kein Vergleich verschiedener Merkmale

---

## Standardabweichung

$$s = \sqrt{s^2} \quad \text{mit } s^2 = \text{Varianz}$$

→ gut zu interpretieren

→ kein Vergleich verschiedener Merkmale

---

## Variationskoeffizient

$$v = \frac{s}{\bar{x}} \quad \text{mit } s = \text{Standardabweichung und } \bar{x} = \text{Mittelwert}$$

→ relatives Maß

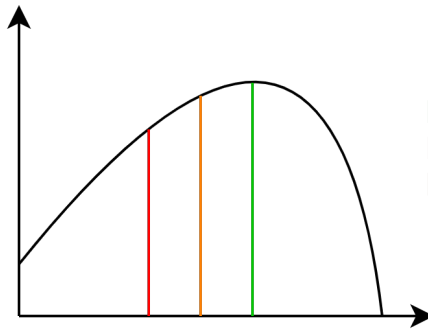
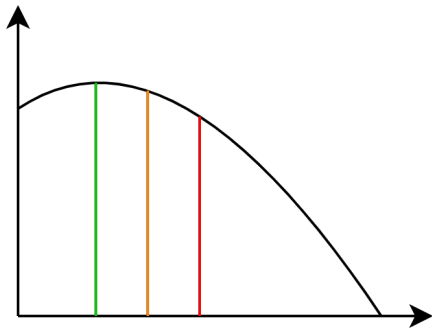
→ Vergleich verschiedener Merkmale möglich

---

## Schiefe

rechts

links



Modus  
Mittelwert  
Median

---

Revision #2

Created 2 November 2021 20:11:49 by Martin Tienken

Updated 2 November 2021 20:21:56 by Martin Tienken