

Wiederholung

Fall 1

Gegeben: ungerade Anzahl an Werten
(z.B. 3 Werte, 5 Werte, 33 Werte,...)

Gesucht: Median

1. Die Werte der Größe nach anordnen!
2. Den mittleren Wert finden
=> Median

Fall 2

Gegeben: gerade Anzahl an Werten
(z.B. 2 Werte, 4 Werte, 50 Werte,...)

Gesucht: Median

1. Werte der Größe nach anordnen!
2. Die beiden mittleren Werte finden
3. Aus diesen zwei Zahlen den Mittelwert bilden ($\frac{\text{Zahl 1} + \text{Zahl 2}}{2}$)



Stichprobe, Gesamtheit, Mittelwert, Minimum, Maximum, Median, Modalwert

Gesamtheit:
alle möglichen
Befragungs-
personen

Stichprobe:
- repräsentativer Teil
der Gesamtheit
- befragte Personen

Mittelwert:
= arithmetisches Mittel
$$\frac{(\text{Zahl 1} + \text{Zahl 2} + \text{Zahl 3} + \dots)}{\text{Anzahl der Zahlen}}$$

Minimum/Maximum:
↓ ↓
kleinster Wert größter Wert

Median (Zentralwert):

1. Zahlen der Größe nach ordnen
2. Median finden

↓
Fall 1:
ungerade Anzahl
↓
Median =
mittlerer
Wert

↘
Fall 2:
gerade Anzahl
↓
Median =
Mittelwert der
beiden mittleren
Werte

Modalwert:
häufigster
Wert
(mehrere möglich)