

S 46 Kennwerte von Daten bestimmen

Lies den Abschnitt S 46 oben. Such die Kenngrößen auch im Textbuch nach.

Bsp.: • arithm. Mittel = Durchschnitt

→ Noten einer V.A., Sprengweite im Wetspreng

• Median = Zentralwert \bar{x}

→ z.B. zur Ermittlung des mittleren Einkommens

(Warum nimmt man hier nicht den Durchschnitt?)

zum Bild: schreibt alle Werte in ihre Anzahl auf:

36 37 37 38 38 38 38 39 39 39 40 40 41 42
7 Werte 7 Werte

$$\bar{x} = \frac{38+39}{2} = 38,5$$

• Modalwert - Häufigkeitswert m

→ ist nötig, bei Daten, die nicht als Zahlenwert vorliegen; z.B. Augenfarbe

SA 1, Janik

geordnet Liste: 65, 70, 70, 72, 72, 74, 78, 81, 82, 83

$$x_{\min} = 65 \text{ m} \quad x_{\max} = 83 \text{ m} \quad s = 83 - 65 = 18 \text{ m}$$

$$m_1 = 70 \quad m_2 = 72$$

$$\bar{x} = 73$$

$$\bar{x} = 74,7 \text{ m}$$

2 a) ① 32, 47, 45, 47, 45

② ... 45

b) ① 12,5

② 13

c) ① 77,8 ; 70,2

② 18,9 ; 5,6

d) ① 2,2

② $\frac{5}{4}$

$$\left(\frac{1,3 + 1,6 + 1,8 + x}{4} = \frac{15}{8} \right)$$

Zusatz: Janik will mit seinem nächsten Wurf, den Durchschnitt auf 75 m verbessern. Wie weit muss er werfen?