

Statistische Kennwerte Beispiel: Ausgang einer Klassenarbeit

Urliste (Werte in der Reihenfolge der Erfassung, ungeordnet)

1, 5, 4, 5, 3, 3, 5, 5, 1, 5, 2, 4, 6, 4, 4, 4, 2, 2, 4, 4, 2, 3, 6, 3, 3, 3, 2, 1

Minimum: kleinster Wert , hier: 1

Maximum: größter Wert , hier: 6

Spannweite (w) : Unterschied zwischen Minimum und Maximum, berechne also: $w = \text{Maximum} - \text{Minimum}$, hier: $w = 6 - 1 = 5$

Modalwert = häufigster Wert , hier ausreichend also 4

Absolute Häufigkeit der 4: 7

Relative Häufigkeit der 4: 7 von 28 oder $\frac{7}{28} = 0,25 = 25\%$

Mittelwert (m) = $\frac{\text{Summe_aller_Werte}}{\text{Anzahl_der_Werte}}$

$$\text{hier: } m = \frac{1+5+4+5+3+3+5+5+1+5+2+4+6+4+4+4+2+2+4+4+2+3+6+3+3+3+2+1}{28} = \frac{96}{28} = 3,4$$