

Arithmetisches Mittel

Lösungsblatt

1. Lebenserwartung in Österreich und seinen Nachbarstaaten (gerundet, in Jahren):

Österreich	81
Schweiz	84
Liechtenstein	84
Deutschland	81
Tschechien	77
Slowakei	75
Ungarn	74
Slowenien	81
Italien	83

Ordne die Lebenserwartungen der Größe nach!

74, 75, 77, 81, 81, 81, 83, 84, 84

Welcher der Werte steht in deiner Liste genau in der Mitte? Dies ist nun der **Median**:

81

Welcher Wert kommt am häufigsten vor? (**Modus** bzw. **Modalwert**)

81

Die **Spannweite** berechnest du, indem du den kleinsten vom größten Wert subtrahierst:

84 – 74 = 10 Jahre

Berechne den **Mittelwert**!

$$x = \frac{81 + 84 + 84 + 81 + 77 + 85 + 84 + 81 + 83}{9} = 80$$

2. Durchschnittskörpergrößen in Österreich und seinen Nachbarstaaten (gerundet, in cm)

Österreich	173
Schweiz	172
Liechtenstein	172
Deutschland	173
Tschechien	175
Slowakei	174
Ungarn	170
Slowenien	174
Italien	168

Ordne die Körpergrößen der Größe nach!

168, 170, 172, 172, 173, 173, 174, 174, 175

Welcher der Werte steht in deiner Liste genau in der Mitte? Dies ist nun der **Median**:

173

Welcher Wert kommt am häufigsten vor? (**Modus** bzw. **Modalwert**)

172, 173, 174

Die **Spannweite** berechnest du, indem du den kleinsten vom größten Wert subtrahierst:

175 – 168 = 7 cm

Berechne den **Mittelwert**!

$$x = \frac{173 + 172 + 172 + 173 + 175 + 174 + 170 + 174 + 168}{9}$$

x = 172,3 Jahre