

Lösung Aufgabe 208:

Kennzahl A:

Die Standardabweichung ist die mittlere Abweichung vom arithmetischen Mittel. Sie bezieht sich also auf Abstände innerhalb der Liste. Weil sie sozusagen den durchschnittlichen Abstand der Werte vom arithmetischen Mittel angibt, ändert sie sich nicht, wenn alle Werte der Liste um 3 verringert werden.

Diese Kennzahl ändert sich nicht.

Kennzahl B:

Das arithmetische Mittel hängt von den Werten der Liste entscheidend ab. Wenn sich alle Werte der Liste um denselben Betrag verringern, verringert sich auch das arithmetische Mittel.

Diese Kennzahl ändert sich.

Kennzahl C:

Die Spannweite ist die Differenz zwischen dem größten und dem kleinsten Wert der Liste. Verringert man alle Werte um 3, ändert sich der Abstand zwischen dem größten und kleinsten Wert nicht.

Diese Kennzahl ändert sich nicht.

Kennzahl D:

Der Median hängt von den Werten der Liste entscheidend ab. Wenn sich alle Werte der Liste um denselben Betrag verringern, verringert sich auch der Median.

Diese Kennzahl ändert sich.

Kennzahl E:

Der Modus ist der am häufigsten vorkommende Wert in der Liste und hängt damit entscheidend von den Werten der Liste ab. Wenn sich alle Werte der Liste um denselben Betrag verringern, verringert sich auch der Modus.

Lösung: A, C

