

LÖSUNG ZU 906):

Zur Ermittlung des arithmetischen Mittels und der Standardabweichung muss die Liste nicht geordnet werden.

$$\bar{x} = \frac{224+253+258+245+236+240+ \dots +250+239}{27} \approx 246,148$$

$$\bar{x} \approx 246,15 \text{ g}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{(224 - 246,148)^2 + (253 - 246,148)^2 + \dots + (240 - 246,148)^2 + (250 + 246,148)^2 + (239 - 246,148)^2}{27}} \approx 7,033$$

$$\sigma \approx 7,03 \text{ g}$$

Frau Polit füllt durchschnittlich zu wenig Marmelade in die Gläser. Auch ihre Abfüllmenge schwankt stark. Ein gewerblicher Verkauf wäre so nicht empfehlenswert.

