

### 2.2.12 Variationskoeffizient

Angenommen, in einer Marktstudie wird die Streuung von Preisen für bestimmte Produkte bei drei verschiedenen Lebensmitteldiscountern verglichen. So wird für 100 Gramm des jeweils günstigsten Speisesalzes entweder 29, 39 oder 49 Cent verlangt. Eine 10-Kilogramm-Packung des gleichen Waschmittels kostet entweder 19,79 Euro, 19,89 Euro oder 19,99 Euro. Für beide Produkte gibt es die gleiche Standardabweichung von 8,16 Cent.

Rechnung:

Die Preisvariation gemessen an der Standardabweichung wäre bei beiden Produkten somit gleich. Dennoch ist klar, dass eine Standardabweichung von 8,16 Cent im Falle des wesentlich günstigeren Salzes anders zu bewerten ist als beim Waschmittel.

Definition des Variationskoeffizienten:

$$v = \frac{\bar{s}}{\bar{x}}$$

Berechnung am Beispiel:

$$v_{\text{Salz}} =$$

$$v_{\text{Waschmittel}} =$$