

Aufgabe 1.70

Berechnen Sie für die Daten

Ware	2007		2009	
	Preis	Menge	Preis	Menge
Brötchen	0,40	300	0,43	365
Brot	1,90	50	2,00	43
Kuchen	0,80	100	0,95	85

den Laspeyres-Preisindex (s. Aufgabe 1.69) von 2009 bezogen auf das Basisjahr 2007 sowie die durchschnittliche jährliche Preissteigerung!

Lösung:

$$I_{2007}^{2009} = \frac{0,43 \cdot 300 + 2,00 \cdot 50 + 0,95 \cdot 100}{0,40 \cdot 300 + 1,90 \cdot 50 + 0,80 \cdot 100} = \frac{324}{295} \approx 1,0983$$

Die Preise haben sich in 2 Jahren um den Faktor 1,0983 erhöht, das entspricht einer durchschnittlichen jährlichen Erhöhung um den Faktor $\sqrt{324/295} \approx 1,0480$. Die durchschnittliche jährliche Preissteigerung beträgt also 4,80%.