

## Inhalt

1. Laspeyres-Index
2. Beispiel

# 1. Laspeyres-Index

$$P_L = \frac{\sum_{i=1}^n p_i^t \cdot x_i^0}{\sum_{i=1}^n p_i^0 \cdot x_i^0}$$

Jahr 0

Jahr t

$$\sum_{i=1}^n p_i^0 \cdot x_i^0$$

$$\sum_{i=1}^n p_i^t \cdot x_i^0$$

## 2. Beispiel

$$P_L = \frac{\sum_{i=1}^n p_i^t \cdot x_i^0}{\sum_{i=1}^n p_i^0 \cdot x_i^0}$$

	Menge	Preis pro Stück
Periode 1 (Basisjahr)	Gut A: 50 Gut B: 25	3,00 GE 2,00 GE
Periode 2 (Berichtsjahr)	Gut A: 54 Gut B: 28	3,30 GE 2,50 GE

$$P_L = \frac{3,30 \cdot 50 + 2,50 \cdot 25}{3,00 \cdot 50 + 2,00 \cdot 25} = 1,1375$$

## 2. Beispiel

$$P_L = \frac{\sum_{i=1}^n p_i^t \cdot x_i^0}{\sum_{i=1}^n p_i^0 \cdot x_i^0}$$

	Menge	Preis pro Stück
Periode 1 (Basisjahr)	Gut A: 50 Gut B: 25	3,00 GE 2,00 GE
Periode 2 (Berichtsjahr)	Gut A: 54 Gut B: 28	3,30 GE 2,50 GE

$$P_L = \frac{3,30 \cdot 50 + 2,50 \cdot 25}{3,00 \cdot 50 + 2,00 \cdot 25} = 1,1375$$

## 2. Beispiel

$$P_L = \frac{\sum_{i=1}^n p_i^t \cdot x_i^0}{\sum_{i=1}^n p_i^0 \cdot x_i^0}$$

	Menge	Preis pro Stück
Periode 1 (Basisjahr)	Gut A: 50	3,00 GE
	Gut B: 25	2,00 GE
Periode 2 (Berichtsjahr)	Gut A: 54	3,30 GE
	Gut B: 28	2,50 GE

$$P_L = \frac{3,30 \cdot 50 + 2,50 \cdot 25}{3,00 \cdot 50 + 2,00 \cdot 25} = 1,1375$$

## 2. Beispiel

$$P_L = \frac{\sum_{i=1}^n p_i^t \cdot x_i^0}{\sum_{i=1}^n p_i^0 \cdot x_i^0}$$

	Menge	Preis pro Stück
Periode 1 (Basisjahr)	Gut A: 50 Gut B: 25	3,00 GE 2,00 GE
Periode 2 (Berichtsjahr)	Gut A: 54 Gut B: 28	3,30 GE 2,50 GE

$$P_L = \frac{3,30 \cdot 50 + 2,50 \cdot 25}{3,00 \cdot 50 + 2,00 \cdot 25} = 1,1375 \rightarrow 13,75\%$$