

Ausblick auf die Epoche

Zielpunkt

Zinsrechnung

→ wie jung soll man anfangen
zu sparen?

auf dem Weg dahin:

- prozentuale Änderung

beides sehr BBR-relevant

heute: In Richtung prozentuale
Änderung

Superkurze Wh: %

Grundwert G

Prozentwert W

Prozentsatz $p\%$ ($= P$)

$$P = \frac{W}{G} = p\% = \frac{p}{100}$$

$$\% = \frac{1}{100}$$

prozentuale Änderung

Standardaufgabe

Ein Döner kostet 6 €. Dann wird er um 33,33% teurer.

Wie viele Euro kostet er jetzt?

= 33,33% von 6 € sind 2 €
(fast ganz genau)

$$\rightarrow 6 € + 2 € = 8 €$$

→ Der Döner kostet jetzt 8 €.

$$\rightarrow \text{Das sind } 100\% + 33,33\% = 133,33\%$$

Wh.: unsere Tabelle zur prozentualen Änderung

Bezeichnung	im Beispiel	Rolle	in Worten	Symbol
Anfangswert	6€	Grundwert	Preis am Anfang	A
Endwert	8€	Prozentwert	Preis am Ende	E
Änderungswert	2€	Prozentwert	Preisänderung	D
prozentuale Änderung	33,33%	Prozentsatz	Um soviel % ändert sich der Preis	PD
Endprozentsatz	133,33%	Prozentsatz	auf 100% ändert sich der Preis	EP

Zusammenhänge unserer 5 Größen

Wie bekomme ich

- die Änderung D ?

$$D = \frac{A \cdot PD}{100} = \frac{6€ \cdot 33,33}{100}$$

$$D = E - A = 2€$$

- prozentuale Änderung PD

zum Beispiel aus D und E

$$A = E - D = 8€ - 2€ = 6€$$

$$PD = \frac{D}{A} \cdot 100 = \frac{2€}{6€} \cdot 100 = 33,33$$