

## Erläuterungen zu Wachstumsrate und Index

# Das BIP einmal anders

## Erläuterungen zu Wachstumsrate und Index

Berechnung Wachstumsrate:

- Wert Jahr 1 (Basis) = 100, Wert Jahr 2 = 110, Differenz = 110 – 100 = 10
- Die Wachstumsrate (WR) beträgt:  $WR = 10 / 100 = 0.1$  oder  $(110 - 100) / 100 = 10 / 100 = 0.1$  (10%). Sie ist die absolute Differenz geteilt durch die Basis.

**Index** normiert immer einen Wert auf 100, alle anderen Werte werden dazu in Relation gesetzt.

Anstatt 100 wird auch 1 gesetzt, aber im Datentool DataSight wird die Hunderte Angaben verwendet. Ein Beispiel:

- Jahr 1: 11 (Basis), Jahr 2: 12, Jahr 3: 22
- Indexwerte zur Basis Jahr 1:

Index Jahr 1:  $(11 / 11) * 100 = 100$

Index Jahr 2:  $(12 / 11) * 100 = 117$  und

Index Jahr 3:  $(22 / 11) * 100 = 200$

Index lässt sich leicht in eine Wachstumsrate umrechnen:

Wachstumsrate =  $117 - 100 = 17\%$  und  $200 - 100 = 100\%$ . D.h. der Wert ist in Jahr 2 um 17% und in Jahr 3 um 100% gegenüber dem Wert in Jahr 1 gewachsen.

Index lässt sich leicht in einen (Vervielfältigung-) **Faktor** zum Basiswert umrechnen:

Index / 100 = Faktor. Z. B. 200 (Index von Jahr 3) / 100 = 2. D.h. der Wert aus Jahr 3 ist zweimal der Wert aus Jahr 1.

Die Wachstumsrate zw. Indexwerten = Wachstumsrate des Vorjahres.

Z. B. seien die Werte von drei Jahren 11, 12 und 14. Die Wachstumsraten der aufeinanderfolgenden letzten zwei Jahren betragen  $(14 - 12) / 12 = 17\%$ .

Der Index der beiden Werte (zum ersten Jahr = 100) betragen  $12/11*100 = 109$  und  $14/11*100 = 127$ . Die Wachstumsrate der Indexwerte ist  $(127 - 109) / 109 = 17\%$ .