



Liegen für zwei aufeinanderfolgende Zeiträume nur die einzelnen Veränderungsraten vor und soll für den Gesamtzeitraum dieser beiden (Teil-)Zeiträume die Veränderungsrate berechnet werden, dann ist die folgende Formel anzuwenden:

$$((\text{Veränderungsrate "Zeitraum 1" + 100}) \times (\text{Veränderungsrate "Zeitraum 2" + 100}) / 100) - 100$$

Beispiel

gesucht: Veränderungsrate in % für den Gesamtzeitraum Mai 2013 bis Dezember 2014

bekannt: Veränderungsrate in % für den Zeitraum 1 (Mai 2013 bis Mai 2014 = + 3,37 %) und den Zeitraum 2 (Mai 2014 bis Dezember 2014 = + 0,79 %)

$$((3,37 + 100) \times (0,79 + 100) / 100) - 100 = (103,37 \times 100,79) / 100 - 100 = + 4,18 \%$$

Erläuterung

Die Veränderungsrate in % stellt allgemein die Abweichung des Index am Ende des Betrachtungszeitraums vom Index zu Beginn des Betrachtungszeitraums dar:

$$\text{Veränderungsrate} = ((\text{Index "Ende Betrachtungszeitraum" / Index "Beginn Betrachtungszeitraum"}) \times 100) - 100$$

im Beispiel: Veränderungsrate in % für den Zeitraum 1 = Index (Mai 2014) / Index (Mai 2013) x 100 - 100

Kann wie im betrachteten Fall (siehe Fragestellung) auf keine Indexreihe, sondern nur auf zwei Veränderungsraten zurückgegriffen werden, entspricht der Index zu Beginn der einzelnen Zeiträume jeweils 100, während sich der Index am Ende des jeweiligen Zeitraums wie folgt ergibt:

$$\text{Veränderungsrate} + 100 = \text{Index „Ende Betrachtungszeitraum“}$$

im Beispiel:

Mai 2013	Mai 2014	Dezember 2014
100	103,37	
	100	100,79
100		104,18

Berechnung der Gesamtveränderungsrate durch Multiplikation der Indizes am Ende der Zeiträume: $(103,37 \times 100,79) / 100 - 100 = + 4,18 \%$

Aufgrund der Multiplikation kann es zu geringfügigen Rundungsdifferenzen kommen.