

## Aufgabe 8.2

a.1)

Jahr	Rate	Faktor
2012	+2,0%	1,020
2013	+1,5%	1,015
2014	+0,9%	1,009
2015	+0,3%	1,003
2016	+0,5%	1,005

$P = 1,020 \cdot 1,015 \cdot 1,009 \cdot 1,003 \cdot 1,005$   
 $= 1,05299$  d.h. die Verbraucherpreise in D sind im Zeitraum 2011 bis 2016 um 5,3% insgesamt gestiegen.

a.2)  $\frac{2016-2011}{5} \sqrt[5]{1,05299} = \sqrt[5]{1,05299}$   
 $= 1,010$   
d.h. die Verbraucherpreise in D sind im Zeitraum 2011 bis 2016 um 1% durchschnittlich pro Jahr gestiegen.

## Aufgabe 8.2

$$\text{b.1) Kaufkraft} = \frac{1}{1,05299} \\ = 0,950$$

$0,950 - 1 = -0,050$  d.h. die Kaufkraft in D ist im Zeitraum 2011 bis 2016 um 5,0% insgesamt gesunken.

$$\text{b.2) Kaufkraft} = \frac{1}{1,01038} = \\ 0,990$$

$0,990 - 1 = -0,010$  d.h. die Kaufkraft in D ist im Zeitraum 2011 bis 2016 um 1,0% durchschnittlich pro Jahr gesunken.