

Inflationierung

$U_0 := 500$	Nominaler Wert vor der Inflation
$t := 50$	Zeitraum der Preissteigerung [Jahre]
$w_p := 3\%$	Jährliche durchschnittliche Inflationsrate
$w_r := 0\%$	Reale Wachstumsrate
$w_n := (1 + w_p) \cdot (1 + w_r) - 1$	Nominale Wachstumsrate
$w_n = 3\%$	

$U_t := U_0 \cdot (1 + w_n)^t = 2192$	Inflationierter Wert
---------------------------------------	----------------------

Was vor $t := 50$ Jahren $U_0 := 500$ gekostet hat, würde heute $U_t := U_0 \cdot (1 + w_n)^t = 2192$ kosten.

$U_t := 2192$	Nominaler Wert nach der Inflation
$t := 50$	Zeitraum der Preissteigerung [Jahre]
$w_p := 3\%$	Jährliche durchschnittliche Inflationsrate
$w_r := 0\%$	Reale Wachstumsrate
$w_n := (1 + w_p) \cdot (1 + w_r) - 1$	Nominale Wachstumsrate
$w_n = 3\%$	

$U_0 := \frac{U_t}{(1 + w_n)^t} = 500$	Inflationsbereinigter Wert
--	----------------------------

Was heute $U_t := 2192$ kostet, hätte vor $t := 50$ Jahren $U_0 := \frac{U_t}{(1 + w_n)^t} = 500$ gekostet.