

**Zinseszinsformel**

Prof. Dr. Werner Bidlingmaier &amp; Dr.-Ing. Christian Springer

Projekt Orbit | Dr. W. Bidlingmaier | Bauhaus Universität Weimar | [www.orbit-online.net](http://www.orbit-online.net)

Kapital K nach n Jahren:

$$k_n = k_0 * e^{w * n}$$

$k_0$	Anfangskapital
$k_n$	Kapital zum Zeitpunkt n
n	Jahre
w	$\ln(1 + p / 100)$
p	Zinssatz

**Diese Formel wird auch für die Prognose der Bevölkerungsentwicklung verwendet.**

In diesem Falle wird für  $K_0$  die Bevölkerung zum gegenwärtigen Zeitpunkt  $E_0$  für  $K_n$  die Bevölkerung zum Zeitpunkt n  $E_n$  besetzt. Der Zinssatz p entspricht der prozentualen Bevölkerungsentwicklung. Er ist positiv bei steigender Bevölkerung und negativ bei sinkender Bevölkerung.