

DRS 1

Guthaben bei einer Anlage von einem Rappen zu 5 Prozent über 2010 Jahre

38'948'535'331'708'200'000'000'000'000'000'000'000.00 CHF

In Worten ausgedrückt:

38 Sextilliarden 948 Sextillionen 535 Quintilliarden 331 Quintillionen 708 Quadrilliarden 200 Quadrillionen Franken

Ausrechnen kann man dies mit Hilfe der Zinseszinsformel.

Definition Zinseszins:

Der Zinseszins bezeichnet den Zins auf Zinsen. Legt ein Kunde sein Kapital für eine bestimmte Dauer (Jahre) zum gleichen Zinssatz an, wird der Zins zum Kapital geschlagen, welches wiederum verzinst wird. Mit Hilfe der Zinseszinsformel wird das Endkapital ermittelt.

(Quelle: http://www.bankingtoday.ch/Libraries/pdf/general_hm1_formelsammlung_de.sflb.ashx)

Zinseszinsformel

Kapital nach n Jahren= Anfangskapital $(1 + \text{Zinssatz}/100)^{n=\text{Anzahl Jahre}}$

$$K_n = K_0 (1 + p/100)^n$$

K_n = Endkapital
 K_0 = Anfangskapital

p = Zinssatz
 n = Anzahl Jahre

(Quelle: http://www.bankingtoday.ch/Libraries/pdf/general_hm1_formelsammlung_de.sflb.ashx)

Entwicklung des Vermögens

Anfangskapital: 1 Rappen
 Zinssatz: 5%

Anzahl Jahre	Summe in CHF
0	0.01
10	0.02
50	0.11
62	0.21
100	1.32
189	101.11
200	172.93
300	22'739.96
378	1'022'245.13
400	2'990'333.51
500	393'232'618.27
1000	15'463'189'207'319'500'000.00
1500	608'063'037'883'237'000'000'000'000'000.00
2000	23'911'022'046'136'200'000'000'000'000'000'000'000.00
2010	38'948'535'331'708'200'000'000'000'000'000'000'000.00