

Zinsrechnung

1. Größen

Zusammenhang
Zinsrechnung – Prozentrechnung

K = Kapital (€, ct,...)
Z = Zinsen (€, ct,...)
p = Zinssatz (%)

G = Grundwert
W = wahrer Wert (Prozentwert)
p = Prozentsatz

2. Grundgleichung für 1 Jahr

$$\frac{K}{100} = \frac{Z}{p}$$

Umstellung erfolgt mit Hilfe des Kreuzproduktes

3. Einfluss der Zeit bei der Berechnung der Zinsen

Ausgangspunkt 1 Jahr: $\frac{K}{100} = \frac{Z}{p}$ \longrightarrow $Z = \frac{K * p}{100}$

Jahreszinsen

2 Jahre $Z = \frac{K * p}{100} * 2$

n Jahre $Z = \frac{K * p}{100} * n$

Monatszinsen

1 Monat $Z = \frac{K * p}{100} * \frac{1}{12}$

3 Monate $Z = \frac{K * p}{100} * \frac{3}{12}$

n Monate $Z = \frac{K * p}{100} * \frac{n}{12}$

Tageszinsen

1 Tag $Z = \frac{K * p}{100} * \frac{1}{360}$

3 Tage $Z = \frac{K * p}{100} * \frac{3}{360}$

n Tage $Z = \frac{K * p}{100} * \frac{n}{360}$

Bsp. RAP: $K * p : 100 * n : 360$ oder
 $K * p * n : 100 : 360$