Prozent,-Promille,-Zinsrechnung	*Formeln*

Prozentrechnung

$$\mathbf{P}_W = \frac{G_W \cdot P_S}{100\%} \qquad G_W = \frac{100\% \cdot P_W}{P_S} \; ; \; P_S = \frac{100\% \cdot P_W}{G_W}$$

$$E_{max} = G_W + P_W \quad ; \quad E_{min} = G_W - P_W$$

$$G_W = \frac{100\% \cdot E_{max}}{100\% + P_S} \qquad G_W = \frac{100\% \cdot E_{min}}{100\% - P_S}$$

P_W = Prozentwert, er ist der Teil des Grundwertes, der dem Prozentsatz entspricht
G_W = Grundwert, er ist der Wert auf den man sich beim Prozentrechnen bezieht
P_S = Prozentsatz in %, er gibt an, in wie viel Hundertstel vom Grundwert zu nehmen sind
E_{max} = Endwert, vermehrt
E_{min} = Endwert, vermindert

Promillerechnung

$$\mathbf{P}_S = \frac{1000‰ \cdot P_W}{G_W}$$

P_S = Promillesatz in ‰, er gibt an, in wie viel Tausendstel vom Grundwert zu nehmen sind
P_W = Promillewert, er ist der Teil des Grundwertes, der dem Promillesatz entspricht
G_W = Grundwert, er ist der Wert auf den man sich bei der Promilleberechnung bezieht

Zinsrechnung

1 Zinsjahr = 360 Tage

1 Zinsmonat = 30 Tage

Jahreszins

$$\mathbf{z} = \frac{k \cdot p \cdot t}{100\%} \qquad t = \frac{100\% \cdot z}{k \cdot p} \; ; \; k = \frac{100\% \cdot z}{p \cdot t}$$

$$p = \frac{100\% \cdot z}{k \cdot t}$$

z = Zinsen in €
k = Kapital in €
t = Zeit in Jahren oder Tagen
p = Zinssatz in %

Tageszinssatz

$$z = \frac{k \cdot p \cdot t}{100\% \cdot 360}$$