

# Formelsammlung

Aufzinsen (exp., jährliche Verzinsung)	$K_N = K_0 \cdot (1 + i)^N$	ewige konstante Rente	$A^\infty = K_0 \cdot i$
Aufzinsen (exp., unterjährige Verzinsung)	$K_N = K_0 \cdot \left(1 + \frac{i_{\text{nom}}}{m}\right)^{m \cdot N}$	steigende bzw. fallende Rente	$K_0 = R_1 \cdot \frac{(1 + i)^N - (1 + g)^N}{(i - g) \cdot (1 + i)^N}$
Aufzinsen (exp., stetige Verzinsung)	$K_N = K_0 \cdot e^{i_{\text{nom}} \cdot N}$	ewige steigende bzw. fallende Rente	$K_0 = \frac{R_1}{i - g}$
konformer unterjähriger Zinssatz	$i_{\text{kon},m} = m \cdot \left(\sqrt[m]{1 + i_{\text{eff}}} - 1\right)$	Abzinsen (einf., vor-schüssige Verzinsung)	$K_0 = K_N \cdot (1 - N \cdot i_v)$
konformer stetiger Zinssatz	$i_{\text{kon},\infty} = \ln(1 + i_{\text{eff}})$	Disagio	$d = \left  \frac{\text{TK} - \text{EmK}}{\text{TK}} \right $
interner Zinssatz (2 Zahlungen)	$i_{\text{eff}} = \sqrt[N]{\frac{K_N}{K_0}} - 1$	Bezugsrecht (theoretischer Wert)	$B = \frac{S_a - S_n}{(a/n) + 1}$
interner Zinssatz (Interpolationsformel)	$i_{\text{eff}} \cong i^+ + \frac{KW^+ \cdot (i^- - i^+)}{KW^+ - KW^-}$	Wert einer Call-Option im Verfallszeitpunkt	$C_T = \max(S_T - X, 0)$
konstante Rente	$A = K_0 \cdot \frac{(q - 1) \cdot q^N}{q^N - 1}$	Wert einer Put-Option im Verfallszeitpunkt	$P_T = \max(X - S_T, 0)$
	$q = \left(1 + \frac{i_{\text{nom}}}{m}\right)^m$		