

## Barwert von vorschüssigen Renten

$i := 0.055$	Jahreszinssatz
$JZ := 100$	Jährlicher Zahlungsbetrag
$z := 1$	Anzahl der Zahlungen pro Jahr
$n := 20$	Anzahl der Jahresbeträge
$m := 1$	Anzahl der Zinseszinstermine pro Jahr

$$BW := \frac{JZ}{z} \cdot \frac{\left(1 + \frac{i}{m}\right)^{m \cdot n} - 1}{\left[\left(1 + \frac{i}{m}\right)^{\frac{m}{z}} - 1\right] \cdot \left(1 + \frac{i}{m}\right)^{m \cdot \left(\frac{n-1}{z}\right)}}$$

BW = Barwert

$$BW = 1260.77$$