

Endkapital = 5555  $\left(1 + \frac{122}{360} \cdot \frac{3,3}{100}\right) 1,033^6 \cdot \left(1 + \frac{118}{360} \cdot \frac{3,3}{100}\right)$

VWA Potsdam e. V.

Dipl.-Kfm. Thomas Rochow

der erste Tag

12 Monate à 30 Tage

= 6.899,03 Sehr ...

Teil 1 (10 Punkte)

Am 28. August 2022 wurden € 5.555,- zu einem Zinssatz von 3,3 % p. a. angelegt. Im Folgenden sollen Sie den Auszahlungsbetrag bei Auflösung am 28. April 2029 bestimmen!

Verwenden Sie bitte die Deutsche Methode, und speziell: der erste Tag zählt nicht mit, der letzte Tag zählt mit!

Verwenden Sie bitte folgende Formel:

der letzte Tag

$$\text{Endkapital} = K_0 \cdot \left(1 + \frac{T_1}{360} \cdot \frac{p}{100}\right) \cdot q^n \cdot \left(1 + \frac{T_2}{360} \cdot \frac{p}{100}\right);$$

wobei:  $K_0 = 5555$   $p = 3,3$   $q = 1,033$

$T_1$ : Anzahl der Tage im ersten Jahr

wellständig 2023 bis 2028

$T_2$ : Anzahl der Tage im letzten Jahr

$n = 6$

$n$ : Anzahl der vollständigen Jahre

1. Wie viele Tage werden für das Jahr 2022 berücksichtigt?
2. Wie viele Tage werden für das Jahr 2029 berücksichtigt?
3. Ermitteln Sie den Auszahlungsbetrag am 28. April 2029!

122  
118

1) Aug.

29, 30

2 Tage

Sep. bis Dez

4 Monate à 30

120 Tage

122 Tage //

2) Jan bis Mar

3 Monate à 30

90 Tage

Apr.

1 bis 28

28 Tage

118 Tage //