

Aufgabe 2 zu 3.2.3.2 - Lösung -

Für die Zeitwertabschreibung mit voneinander abhängigen Abschreibungsbeträgen gelten folgende Daten:

$A_0 := 789456.00$ Anschaffungsausgabe

$n := 5$ Lebensdauer in Jahren

$PI_0 := 101$ Preisindex im Zeitpunkt der Anschaffung

$PI_1 := 103$ Preisindex im Zeitpunkt der ersten Abschreibung

$PI_2 := 106$ Preisindex im Zeitpunkt der zweiten Abschreibung

$PI_3 := 110$ Preisindex im Zeitpunkt der dritten Abschreibung

$PI_4 := 112$ Preisindex im Zeitpunkt der vierten Abschreibung

$PI_5 := 115$ Preisindex im Zeitpunkt der fünften Abschreibung

Wie hoch sind die Abschreibungsbeträge am Ende der einzelnen Jahre, wenn der Vermögensgegenstand linear abgeschrieben wird?

$$AfAkum1 := \frac{PI_1}{PI_0} \cdot A_0 \cdot \frac{1}{n} = 161017.76$$

$$AfA1 := AfAkum1 = 161017.76$$

$$AfAkum2 := \frac{PI_2}{PI_0} \cdot A_0 \cdot \frac{2}{n} = 331415.19$$

$$AfA2 := AfAkum2 - AfAkum1 = 170397.43$$

$$AfAkum3 := \frac{PI_3}{PI_0} \cdot A_0 \cdot \frac{3}{n} = 515882.14$$

$$AfA3 := AfAkum3 - AfAkum2 = 184466.95$$

$$AfAkum4 := \frac{PI_4}{PI_0} \cdot A_0 \cdot \frac{4}{n} = 700349.09$$

$$AfA4 := AfAkum4 - AfAkum3 = 184466.95$$

$$AfAkum5 := \frac{PI_5}{PI_0} \cdot A_0 \cdot \frac{5}{n} = 898885.54$$

$$AfA5 := AfAkum5 - AfAkum4 = 198536.46$$