

Bitte legen Sie zum Webinar Stift, Taschenrechner und Formelsammlung bereit 😊

Aufgabe 1 (wie versprochen, die dynamische Amortisationsmethode)

Die Alles für den Hund GmbH will eine neue Maschine für 75.000€ anschaffen. Es wird mit folgenden Überschüssen gerechnet:

Jahr	1	2	3	4
Überschuss	38.000 €	39.000 €	11.000 €	12.000 €

Ermitteln Sie die dynamische Amortisationszeit, wenn von einem Zinssatz von 8% ausgegangen wird.

Lösung 1

Jahr	Jahr 1 in €	Jahr 2 in €	Jahr 3 in €	Jahr 4 in €
Investition	-75.000	-75.000	-75.000	-75.000
Überschuss	38.000	39.000	11.000	12.000
Überschuss abgezinst	35.185,19	33.436,21	8.732,15	8.820,36
Überschuss kumuliert	35.185,19	68.621,40	77.353,55	86.173,91
Summe C_0	-39.814,81	-6.378,60	2.353,55	11.173,91

$$n_v = 2$$

$$C_{0v} = -6.378,60\text{€}$$

$$C_{0n} = 2.353,55\text{€}$$

$$n = 2 \text{ Jahre} + (-6.378,60\text{€}) / (-6.378,60\text{€} - 2.353,55\text{€}) = 2,73 \text{ Jahre}$$