

Investitionscontrolling

Fallstudie zur Amortisationsrechnung©

Eine bestehende Maschine (flexibles Fertigungssystem FFS) soll durch eine modernere CNC-Steuerung verbessert werden. Die wirtschaftliche Nutzungsdauer der neuen Steuerung beträgt 4 Jahre, die Restnutzungsdauer der Maschine noch 8 Jahre. Die alte Steuerung könnte technisch noch weiter betrieben werden. Ein Kostenvergleich ergibt folgende Werte:

	Maschine mit bestehender Steuerung	Maschine mit neuer Steuerung	
Plankosten	353830	353085	p/J
In Plankosten enthaltene Abschreibung	177000	193000	p/J

Ermitteln Sie den Rückfluss/Jahr und die Amortisationsdauer der neuen Steuerung.

Lösungsansatz:

A	B	C	D	E
Planauslastung			Std/Jahr	
Kaufpreis brutto (Invest)		48000 €		
Hersteller: XXX		Nutzdauer Jahre	4	
Vergleich der zahlungswirksamen Kosten und Erlöse				
		Maschine bisher	Maschine neu	
Plankosten		353830	353085 €/Jahr	
- Abschreibung		177000	193000 €/Jahr	
= zahlungswirksame Kosten		176830	160085 €/Jahr	
+ Erlöse aus Investition		0	0 €/Jahr	
Summe		176830	160085 €/Jahr	
Rückfluss (cash flow)			16745 €/Jahr	
Amortisationsdauer			2,87 Jahre	