

	Einzahlung	Erlösg	Erlös	Auszahlung	Aufwendung	Kosten	
1				50.000	50.000	50.000	
2				10.000	/	/	
3				/	2000	/	außerordentlich (außerordentlich)
4	3000	(Vormerksst)	(Vormerksst)				
5				/	/	100.000	
6				/	450	/	450 außerordentlich
7				/	50.000	/	außerordentlich
8	/	/	20.000				
9				120.000	/	/	
10	200.000	/	/				
11	100.000			/	(Kalkulation)	40.000	
12	1000.000						
13	/	45.000	45.000				
14	5500	5000	/	periodenmäßig a. außerordentlich			
15	200	200	/	- " -			

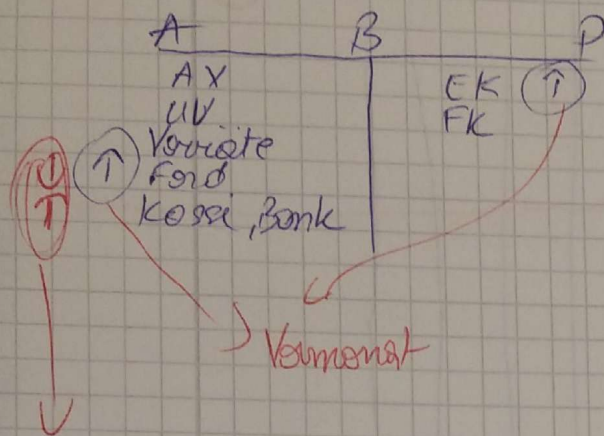
haben einen
betriebl. Zweck

41

Übung 1
ELR

1

(A1) Fall 4)



aktueller Zeitpunkt

(A2)

- Dieselkraftstoff für einen Lastwagen
- umsatzabhängige Provision für Außendienst MA

ich muss die Kosten direkt dem Produkt zuordnen können
→ kann nicht direkt den Kosten zuordnen

	fix	variable	Einzelkosten	Gemeinkosten
1. Kraftstoff		x		x
2. Provision		x	x	
3. F. Löhne		x	x	
4. lin. Abschreibg	x			x
5. Gehalt des Fahrers	x			x
6. der Abschreibg auf eine Maschine		x	x	

Leistung!

(A3)

(2)

- a) Verursachungsprinzip
- b) Durchschnittsprinzip oder Verursachungsprinzip (umachte Gemeinkosten)
- c) Durchschnittsprinzip (Gemeinkosten)
- d) Tragfähigkeitsprinzip

(A4)

$$p = 5 \text{ €}$$

$$2000 \text{ Stück} \rightarrow 16000 \text{ €} \rightarrow \cancel{8 \text{ €/Stk}}$$

$$5000 \text{ Stück} \rightarrow 22000 \text{ €} \rightarrow \cancel{44 \text{ €/Stk}}$$

$$6000 \text{ Stück} \rightarrow ?$$

$$\begin{aligned} 22000 - 16000 &= 6000 \\ \text{Stück } 5000 - 2000 &= 3000 \end{aligned}$$

$$\text{var. Stückkosten} = 2 \text{ €/Stk}$$

$$\text{Fixkosten} = 12000$$

$$\text{lineare Gesamtkostenfunktion} =$$

$$\text{var. Stückkosten} = \frac{6000}{3000} = 2 \text{ €/Stk}$$

$$\text{Fixkosten} = 2 \cdot 6000 \text{ Stk} = 12000 \text{ €}$$

$$= \boxed{12000 + 20x}$$

$$K_v = 2 \cdot 6000 = 12000 \text{ €}$$

A 5

$$187.500 = 2,5 \text{ kg} \cdot 5 \text{ €} \cdot 15000 \text{ Stoffbahnen}$$

a)	Kostenart	Varistofel	Fix
	Materialkosten	187.500	
	Wartungskosten		1500 → jährlich
	Energiekosten	12000	360 → pro Jahr → $30 \text{ €} \cdot 12 = 360$

20 kWh · 0,2 €/kWh · 3000 Maschinenstunden

b)

$$K_{\text{ges}} = K^{\text{fix}} + K^{\text{var}} \cdot x = 1860 + 13,3 \cdot x$$

$$\frac{(187.500 + 12000)}{15000 \text{ Stoffbahnen}} = 12,5$$

$$0,2 \text{ €/kWh} \cdot 20 \text{ kWh} \cdot \frac{3000}{15000}$$

≈ 9,8

c)

$$\text{Durchschnittskosten} = \frac{K_{\text{ges}}}{x} = 13,42 \text{ €/St} = \frac{201360}{15000 \text{ Stoffbahnen}} = \frac{13,424 \text{ €}}{\text{pro Stück}}$$

$$\text{Grenzkosten} = 13,3 \text{ €/St} \quad (\text{Ableitung})$$

→ Wie viel Mehrkosten fallen wenn ich eine Produkt mehr produziere

$$\checkmark (1860 + 13,3x)' = 13,3 \text{ €}$$

AG

13

Gesamtkostenfunktion

$$K(x) = 20 \cdot x^2 + 35 \cdot x + 300$$

a)

$$k(x) = \frac{K(x)}{x} = 20x + 35 + \frac{300}{x}$$

$$k_v(x) = 20x + 35$$

$$K'(x) = 40x + 35$$

b)

Gesamtkostenfunktion → PROGRESS IV

↳ überproportionale steigende Kosten
um so mehr ich produziere um so mehr
steigen meine Kosten

z.B. wenn Rohstoffe sehr schwer zu beschaffen sind
↳ Überstunden