

## Korrekturen Zahlendreher FOS 12 IBV 2019/2020

Wir entschuldigen und für die Zahlendreher (Stand: 01.09.2020)

### MINSKRIPT - ERGEBNISVERWENDUNG

Jahresüberschuss		2.350
- VV <sub>(Vorjahr)</sub>		250
- Einstellung in gesRL		105
- Einstellung in andRL		997,5
= Bilanzgewinn	1.102,5	997,50
- Dividende (DIV)		1.000
= Gewinnvortrag <small>(nächstes Jahr)</small>		-2,5
Verlustvortrag <small>(nächstes Jahr)</small>		

### BEWERTUNG GRUNDSTÜCK - kostenlose ÜBUNGEN

#### Angabe A1

#### AP12 2018 AI A5 - Grundstück/Gebäude [adaptiert]

Die FIT AG erwarb am 14.03.2016 ein Grundstück mit einer Lagerhalle zum Kaufpreis von insgesamt 3.042.000,00 €. Im Zusammenhang mit der Anschaffung der Immobilie liegen zudem folgende Werte vor:

Grunderwerbsteuer		3,5 %
Grundbuchgebühren		2.640,00 €
Umbauarbeiten, netto	108.915,00 €	
Brandschutzversicherung		900,00 €

Die planmäßige Abschreibung für die Lagerhalle beträgt 3 % p.a.

Der Notar wies in seiner Rechnung an die FIT AG für das Grundstück 19.500,00 € netto und für das Gebäude 3.900,00 € netto aus.

Am ~~20.11.2016~~ 20.11.2017 wird durch Bauarbeiten am Gebäude mit einer Schwerlasttransporter ein irreparabler Schaden verursacht. Der Gutachter bewertet das Gebäude zum ~~31.12.2016~~ 31.12.2017 mit ~~250.000,00 €~~ 400.000,00 €.

~~Ermitteln Sie in übersichtlicher Darstellung die Anschaffungs- und Herstellkosten für das Grundstück und die Lagerhalle und begründen Sie den Bilanzansatz für die Lagerhalle.~~

Ermitteln Sie in übersichtlicher Darstellung die Anschaffungs- und Herstellkosten für das Grundstück und die Lagerhalle und begründen Sie den Bilanzansatz zum 31.12.2017 für die Lagerhalle.

#### A2 Lösung

#### AP 2013 AI A7 Grundstück/Gebäude [adaptiert]

(Alle Beträge in €)	Anteile 1 Kto 0510	Anteile 7 Kto 0530	Anteile gesamt 8
Bemerkung	Grundstück	Gebäude	Gesamt
:	:	:	:
<b>Anschaffungskosten</b>	<b>585.312,50</b>	<b>4.097.187,50</b>	<b>4.682.000,00</b> <b>4.682.500,00</b>

## INVESTITIONSTHEORIE - kostenlose ÜBUNGEN

### A1 Lösung

Investitionstheorie - Rentabilität, Amortisationsdauer - Entscheidung

	Maschine 1		Maschine 2	
	in €   Nebenrechnung		in €   Nebenrechnung	
:	:	:	:	:
Erlös	640.000,00	Stückerlös 32,00 · Absatzmenge 20.000	710.000,00	Stückerlös 33,50 · Absatzmenge 20.000
- Gesamtkosten	358.625,00		<del>336.800,00</del> 373.200,00	
= Gewinn	281.375,00		<del>373.200,00</del> 336.800,00	

### A3

Investitionstheorie - Gewinn- und Rentabilitätsvergleich

Die DOSSE AG plant ...

Folgende Informationen sind bekannt:

	Maschine 1	Maschine 2
:	:	:
variable Stückkosten	<del>13,50</del> 8,00 EUR	<del>12,50</del> 7,00 EUR
Kapazität	11.000 Stück	12.000 Stück
Stückerlös	13,50 EUR	12,50 EUR

Es wird mit einem ...

**A3 Lösung**

## Investitionstheorie - Gewinn- und Rentabilitätsvergleich

**LÖSUNG a):**

	Maschine 1		Maschine 2	
	in €	Nebenrechnung	in €	Nebenrechnung
kalkulatorische AfA	19.000,00	$\frac{AK \cdot Preisindex}{ND}$ $\frac{190.000,00 \cdot 1,1}{11}$	22.000,00	$\frac{AK \cdot Preisindex}{ND}$ $\frac{160.000,00 \cdot 1,1}{8}$
∴ ∴	∴ ∴	∴ ∴	∴ ∴	∴ ∴
+ Variable Kosten (gesamt)	80.000,00	$k_v \cdot Absatzmenge$ $8,00 \cdot 10.000$	<del>760.000,00</del> 70.000,00	$k_v \cdot Absatzmenge$ $7,00 \cdot 10.000$
= Gesamtkosten	120.700,00		108.800,00	
Erlös	135.000,00	$Stückerlös \cdot Absatzmenge$ $13,50 \cdot 10.000$	<del>955.000,00</del> 125.000,00	$Stückerlös \cdot Absatzmenge$ $12,50 \cdot 10.000$
- Gesamtkosten	120.700,00		108.800,00	
= Gewinn	14.300,00		16.200,00	

**Antwort:** Die Maschine 2 wird bevorzugt, da sie einen höheren Gewinn erwirtschaftet.

**LÖSUNG b):**

	Maschine 1		Maschine 2	
	in €	Nebenrechnung	in €	Nebenrechnung
kalkulatorische AfA	19.000,00	$\frac{AK \cdot Preisindex}{ND}$ $\frac{190.000,00 \cdot 1,1}{11}$	22.000,00	$\frac{AK \cdot Preisindex}{ND}$ $\frac{160.000,00 \cdot 1,1}{8}$
+ ∴	∴	∴	∴	∴
+ Variable Kosten (gesamt)	88.000,00	$k_v \cdot Absatzmenge$ $8,00 \cdot 11.000$	<del>760.000,00</del> 77.000,00	$k_v \cdot Absatzmenge$ $7,00 \cdot 11.000$
= Gesamtkosten	128.700,00		<del>108.800,00</del> 115.800,00	
Erlös	148.500,00	$Stückerlös \cdot Absatzmenge$ $13,50 \cdot 11.000$	<del>955.000,00</del> 137.500,00	$Stückerlös \cdot Absatzmenge$ $12,50 \cdot 11.000$
- Gesamtkosten	128.700,00		<del>108.800,00</del> 115.800,00	
= Gewinn	19.800,00		<del>16.200,00</del> 21.700,00	
: Absatzmenge	11.000		<del>10.000</del> 11.000	
= Stückgewinn	1,80		<del>1,62</del> 1,97	

**LÖSUNG c):**

**Rentabilität für Maschine 2:**

$$R = \frac{(\overset{\text{Gewinn}}{16.200,00} + \overset{\text{kal.Zinsen}}{4.800,00}) \cdot 100}{\underset{\text{AK}}{0,5 \cdot 160.000,00}} = 26,25\%$$

$$R = \frac{(\overset{\text{Gewinn}}{21.700,00} + \overset{\text{kal.Zinsen}}{4.800,00}) \cdot 100}{\underset{\text{AK}}{0,5 \cdot 160.000,00}} = 33,125\%$$

In allen Fällen ist Maschine 2 vorteilhafter.

## A4 Investitionstheorie - Amortisationsrechnung

Die DOSSE AG möchte ...

	Anlage A	Anlage B
:	:	:
variable Stückkosten	?	<del>29,00 EUR</del> 26,00 EUR
Kapazität	22.000 Stück	24.000 Stück
Stückerlös	30,50 EUR	29,00 EUR

Es wird mit einem Kalkulationszinssatz ...

## TEILKOSTENRECHNUNG - kostenlose ÜBUNGEN

### A2 + A3 Angaben TKR - Gewinn-/Kosten- und Erlösfunktion bestimmen

Doppelt vorhanden.

### A5 Angaben TKR - Gesamtkosten, BEP, Gewinn zeichnen

Die MAIER AG stellt ihn ihrem Zweigwerk in Bayreuth Mountainbikes her.

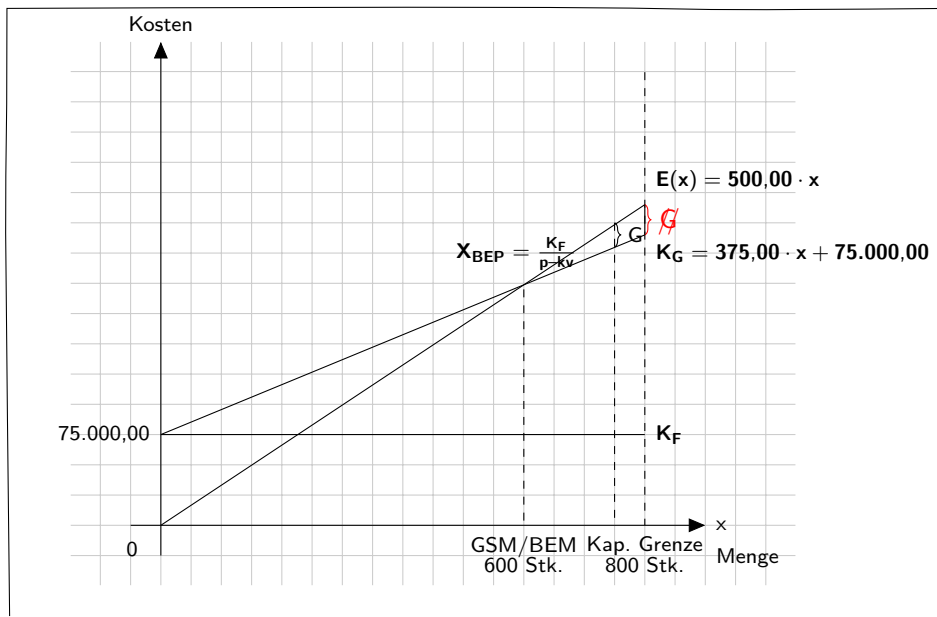
Mit folgenden Zahlen wird im Monat Juli gerechnet:

Fertigungsmaterial	255,00 €/Stk.
Fertigungslöhne	<del>60,00 €/Std.</del> 120,00 €/Std.
Erlös	<del>525,00 €/Std.</del> 500,00 €/Stk.
Fixkosten	75.000,00 €
Absatzmenge	750 Stück
Kapazität	800 Stück

Gemeinkosten fallen nicht an. Die Produktion eines Mountainbikes dauert zwei Stunden.

Skizzieren Sie die Kosten- und Erlössituation der MAIER AG im Monat Juli in der Gesamtkostendarstellung und kennzeichnen Sie die den Gesamtgewinn. Geben Sie auch die Gewinnschwellenmenge an.

### A5 Lösung TKR - Gesamtkosten, BEP, Gewinn zeichnen



## VOLLKOSTENRECHNUNG - kostenlose ÜBUNGEN

### A1 Lösung

VKR - Einstufiger BAB, Gemeinkosten berechnen

Zunächst wird die Summe ... ~~450~~ 500 Mitarbeiter ...

Für einen Mitarbeiter entstehen somit Kosten:  $\frac{\text{Summe GK}}{\text{MA}} = \frac{45.000,00}{\del{450} 500} = \del{100,00 \text{ €/Mitarbeiter}} 90,00 \text{ €/Mitarbeiter}$

Alle Werte in Euro

Kostenart	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Zwischensumme	84.500,00	72.000,00	14.800,00	10.200,00
Summe Kantine je Kostenstelle	<del>4.500,00</del> 4.050,00	<del>35.500,00</del> 31.950,00	<del>7.000,00</del> 6.300,00	<del>3.000,00</del> 2.700,00
Summe Gemeinkosten	<del>89.000,00</del> 88.550,00	<del>107.500,00</del> 103.950,00	<del>21.800,00</del> 21.100,00	<del>13.200,00</del> 12.900,00
Kürzel je Kostenstelle	MGK	FGK	VwGK	VtGK

**A2 Lösung**
**VKR - Einstufiger BAB, Gemeinkostenzuschlagssatz berechnen**

Alle Werte in Euro

Kostenart	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
:	:	:	:	:
Zuschlagssatz	$\frac{\text{MGK}}{\text{FM}} = \frac{117.132,50 \cdot 100}{585.662,50} = 20\%$	$\frac{\text{FGK}}{\text{FL}} = \frac{312.587,50 \cdot 100}{367.750,00} = 85\%$	<del> <math display="block">\frac{\text{VwGK}}{\text{HKU}} = \frac{28.780,00 \cdot 100}{179.875,00} = 16\%</math> </del> $\frac{\text{VwGK}}{\text{HKU}} = \frac{28.780,00 \cdot 100}{1.383.132,50} = 2,08\%$	<del> <math display="block">\frac{\text{VtGK}}{\text{HKU}} = \frac{13.750,00 \cdot 100}{179.875,00} = 7,6\%</math> </del> $\frac{\text{VtGK}}{\text{HKU}} = \frac{13.750,00 \cdot 100}{1.383.132,50} = 0,99\%$

**A3**
**VKR - Stückkalkulation - HK berechnen**

Die Unternehmer AG plant ...

Materialgemeinkosten	40%	20%
Fertigungsgemeinkosten		40%

**Einzelkosten**

...

**A9 Lösung**
**AP 2011 AII A1 - MGK-IST - Kostenabweichung - UE berechnen**

 Für jede Kostenstelle die Abweichung und den Zuschlagssatz für  $VtGK_{NORM}$  berechnen

...

Nebenrechnungen/Bemerkungen:

Die Nebenrechnungen werden dem Schema nach von oben nach unten aufgezeigt.

$$\text{MGK}_{NORM} : \frac{52.800,00 \text{ €} \cdot 5}{100} = \frac{2.640,00 \text{ €}}{100} = 2,64\%$$

...

**ERGEBNISVERWENDUNG - kostenlose ÜBUNGEN**
**A7 Lösung**
**AP 2018 A1 A6 - vollst. Ergebnisverwendung [adaptiert]**

Vorüberlegungen

 Die Bilanz ist nach teilweiser ... Die Kapitalrücklage zum Bilanzstichtag beträgt: ~~760 Tsd. €~~  
 960 Tsd. € ...

**A8 Lösung**
**AP 2017 A1 A5 - vollst. Ergebnisverwendung [adaptiert]**

In 2015	Tsd. €	In 2016	Tsd. €
JÜ	∴		∴
- Einst. andRL	- 190	- 171,50	231,50
= BG	570		634,50
- ∴	∴		∴

∴

Der Schlussbestand an anderen Rücklagen 2016 nach vollständiger Ergebnisverwendung ist:

$$\text{andRL 2015 (vor)} \quad \text{Einst. andRL 2015} \quad \text{Einst. andRL 2016} \quad \text{Einst. andRL 2016}$$

$$280 \text{ Tsd. €} + 190 \text{ Tsd. €} + \del{171,50 \text{ Tsd. €}} + 231,50 \text{ Tsd. €} = \del{641,50 \text{ Tsd. €}} 701,50 \text{ Tsd. €}$$

## ABSCHLUSSPRÜFUNGEN

### AP 2017 AII - A 1.1

	in €	in %	in %
FM	30,00		
... + ∴	∴	∴	
= HK	60,00	95,00	
+ ∴	∴	∴	

### AP 2017 AIII - A 1.2.1

... 2. Markteingriff

...

		Nebenrechnung	
Produzentenrente	30.628.125,00 €	$\frac{(452,50 - 205,00) \cdot 247.500}{2}$	= 30.628.125,00 €
+ Konsumentenrente	30.628.125,00 €	$\frac{(700,00 - 452,50) \cdot 247.500}{2}$	= <del>15.753.125,00 €</del> 30.628.125,00 €
- Ausgaben des Staates	23.512.500,00 €	$\frac{\text{Subv./T.}}{2} \cdot 247.500$	= 23.512.500,00 €
= Gesamtwohlfahrt	37.743.750,00 €		

### AP 2019 AII - A 1.2

## Berechnung des Betriebsergebnisses für den Monat Mai

(Beträge in €)	in %	Ist
FM		50.000,00
⋮	⋮	⋮
Umsatzerlöse		385.200,00 !
– SKU		377.990,00
= Betriebsergebnis	<b>7.310,00</b>	7.210,00

Restfertigungsgemeinkosten in €:

$$187.825,00 \overset{\text{FGK}}{-} 68.400,00 \overset{\text{Mako}}{=} 119.425,00 \text{ € !}$$

Restfertigungsgemeinkosten in %:

$$\frac{119.425,00 \overset{\text{RFGK}}{\cdot} 100}{85.000,00 \overset{\text{FL}}{\cdot}} = 140,5 \text{ % !}$$

Umsatzerlöse:

$$\text{Menge Aqua} \cdot \text{vVP Aqua} + \text{Menge Caldo} \cdot \text{vVP Caldo} = 10.000 \cdot 16,20 + 12.000 \cdot 18,60 = 385.200,00 \text{ € !}$$

Nebenrechnungen/Bemerkungen:

...