

AP BOS 13 2001 Aufgabe 5

5.1.1

Anteil der fixen Kosten am Plankostenverrechnungssatz:

$$\frac{\text{Kfix}}{\text{Planbeschäftigung}} = \frac{20.000,00}{5.000 \text{ t}} = 4.000,00$$

Beschäftigungsabweichung:

$$\frac{\text{neg. BA in Tonnen}}{\text{Fixkostenanteil im pkvs}} = \frac{2.000,00}{4.000,00} = 0,500 \text{ t}$$

Sollkosten: $1.000,00 \text{ €/t} * 4,5 \text{ t} + 20.000,00 \text{ €} = 24.500,00 \text{ €}$

Verbrauchsabweichung: $24.500,00 \text{ €} - 28.000,00 \text{ €} = - 3.500,00 \text{ €}$

Die Verbrauchsabweichung kann z. B. durch höhere Ausschussproduktion oder durch Maschinenreparaturen auf Grund fehlerhafter Bedienung entstanden sein.

5.1.2

Neue Kapazität: 60 t je Monat

Planbeschäftigung: 48 t je Monat

variable Kosten: 900,00 €/t

Plankosten alt:

$$1.000,00 \text{ €/t} * 5 \text{ t} + 20.000,00 \text{ €} = 25.000,00 \text{ €}$$

$$\text{Plankostenverrechnungssatz alt:} = 25.000,00 / 5 \text{ t} = 5.000,00 \text{ pro Tonne}$$

Plankostenverrechnungssatz neu: 4.000,00 €/t

Plankosten neu: $4.000,00 \text{ €/t} * 48 \text{ t} = 192.000,00 \text{ €}$

$192.000,00 \text{ €} = 900,00 \text{ €/t} * 48 + \text{Kf}$

$\text{Kf} = 148.800,00 \text{ €}$

AP BOS 13 2002 Aufgabe 5.2 **10 BE**

5.2.1

Gesamtabweichung = verr. Plankosten – Istkosten = 5.000,00 €

PKVS = 275,00 €, davon kv = 220,00 € und kf = 55,00 €

Fixkostenüberdeckung = positive Beschäftigungsabweichung = 11.000,00 €

Verbrauchsabweichung = GA – BA

$$\text{Verbrauchsabweichung} = 5.000,00 \text{ €} - 11.000,00 \text{ €} = \underline{-6.000,00 \text{ €}}$$

BA in Stück = BA gesamt / kf

$$\text{BA in Stück} = 11.000,00 \text{ €} / 55,00 \text{ €/Stück} = 200 \text{ Stück}$$

$$\text{Planbeschäftigung} = \text{Istbeschäftigung} - \text{BA in Stück} = \underline{1.800 \text{ Stück}}$$

Verr. Plankosten = PKVS * IB

$$\text{Verr. Plankosten} = 275,00 \text{ €/St.} * 2.000 \text{ St.} = 550.000,00 \text{ €}$$

BA = Verr. Plankosten – Sollkosten
 11.000,00 € = 550.000,00 € – Sollkosten
 Sollkosten = 539.000,00 €

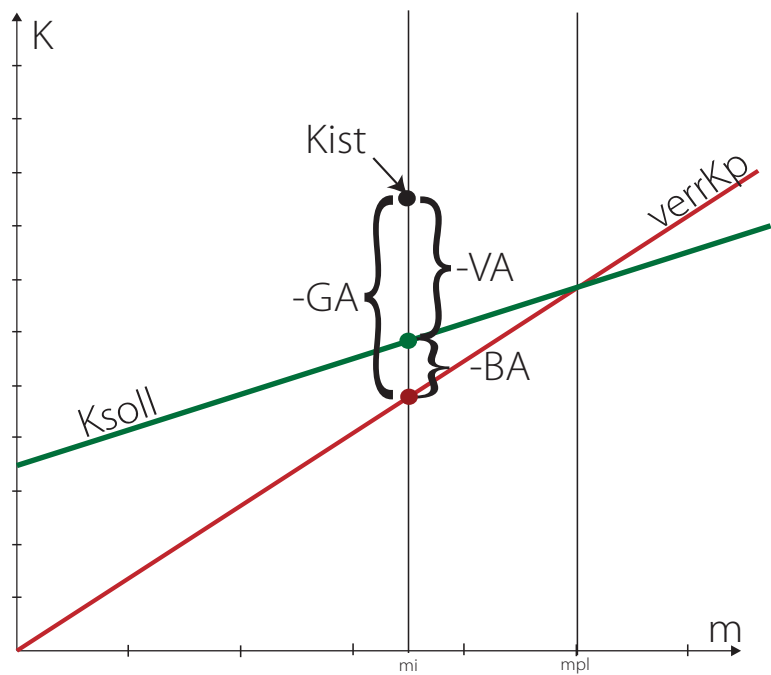
5.2.2

- Z. B:
- Auftragslage
 - Marktanalysen
 - Kapazität
 - Engpässe
 - Aktuelle Ereignisse

AP BOS 13 2003 Aufgabe 4

4.1

GA	-12.600,00
- VA	-7.400,00
BA	-5.200,00



4.2.1

IB = 0,9 * 12.000 St.
 = 10.800 St.

PK = KF + kv * PB

KF = PK – kv * PB
 = 1.320.000,00 € - 990.000,00 €
 = 330.000,00 €

kf = 330.000,00 € / 12.000 St.
 = 27,50 €/St.

BA = PKV_Sfix * (IB – PB)
 = 27,50 € * (-1.200)
 = - 33.000,00 €

4.2.2

Die Istbeschäftigung ist z. B. wegen Auftragsrückgang niedriger als die Planbeschäftigung. Wegen der Proportionalisierung der Fixkosten im Plankostenverrechnungssatz kommt es deshalb zu einer Fixkostenunterdeckung.

AP BOS 13 2004 5.1.1 **7 BE**

a.

$VA = SK - IK \rightarrow SK = IK + VA$

Monat	Auslastung	Stück	IK + VA	SK
April	78%	1.170 Stück	71.934,00 – 234,00	71.700,00
Mai	86%	1.290 Stück	72.384,00 + 516,00	72.900,00
		120 Stück		1.200,00

$k_v = 1.200,00 / 120 = 10,00 \text{ €}$

$KF = 71.700,00 - (1.170 * 10,00) = 60.000,00 \text{ €}$

b.

$IB = 83 \frac{1}{3} \% \text{ von } 1.500 = 1.250 \text{ St.}$

$GA = \text{verrPK} - IK$

$\text{verrPK} = 73.250,00 + 1.750,00$

$\text{verrPK} = 75.000,00 \text{ €}$

$PKVS = 75.000,00 / 1.250 \rightarrow PKVS = 60,00 \text{ €}$

$\text{kf-Anteil im PKVS} = 50,00 \text{ €}$

$PB = KF / \text{kf-Anteil im PKVS}$

$PB = 60.000,00 / 50,00 = 1.200 \text{ Stück}$

$PB \text{ in \% der Kapazität: } 1.200 / 1.500 * 100 \% = 80 \%$

c.

$SK = 60.000,00 + 10,00 * 1.250$

$SK = 72.500,00 \text{ €}$

$VA = SK - IK$

$VA = 72.500,00 - 73.250,00 \rightarrow VA = -750,00 \text{ €}$

Es liegt ein Mehrverbrauch von 750,00 € vor.

5.1.2

Z. B.:

Die Aussage ist nur bedingt richtig. Durch Vergleich der Sollkosten mit den Istkosten erhält man die Verbrauchsabweichung als Kriterium der Wirtschaftlichkeit einer Kostenstelle. Die Beschäftigungsabweichung hat nichts mit der wirtschaftlichen Arbeitsweise einer Kostenstelle zu tun.

AP 2005 BOS HT Aufgabe 2

2.1.1

BA:	7%	=	385 Stück
PB:	100%	=	5.500 Stück
IB:	PB + BA	=	5.885 Stück

$K_f = PK - k_v * PB \rightarrow K_f = 264.000,00 - 18,00 * 5.500 \rightarrow K_f = 165.000,00 \text{ €}$

$k_f = K_f / PB \rightarrow k_f = 165.000,00 / 5.500 \rightarrow k_f = 30,00 \text{ €}$

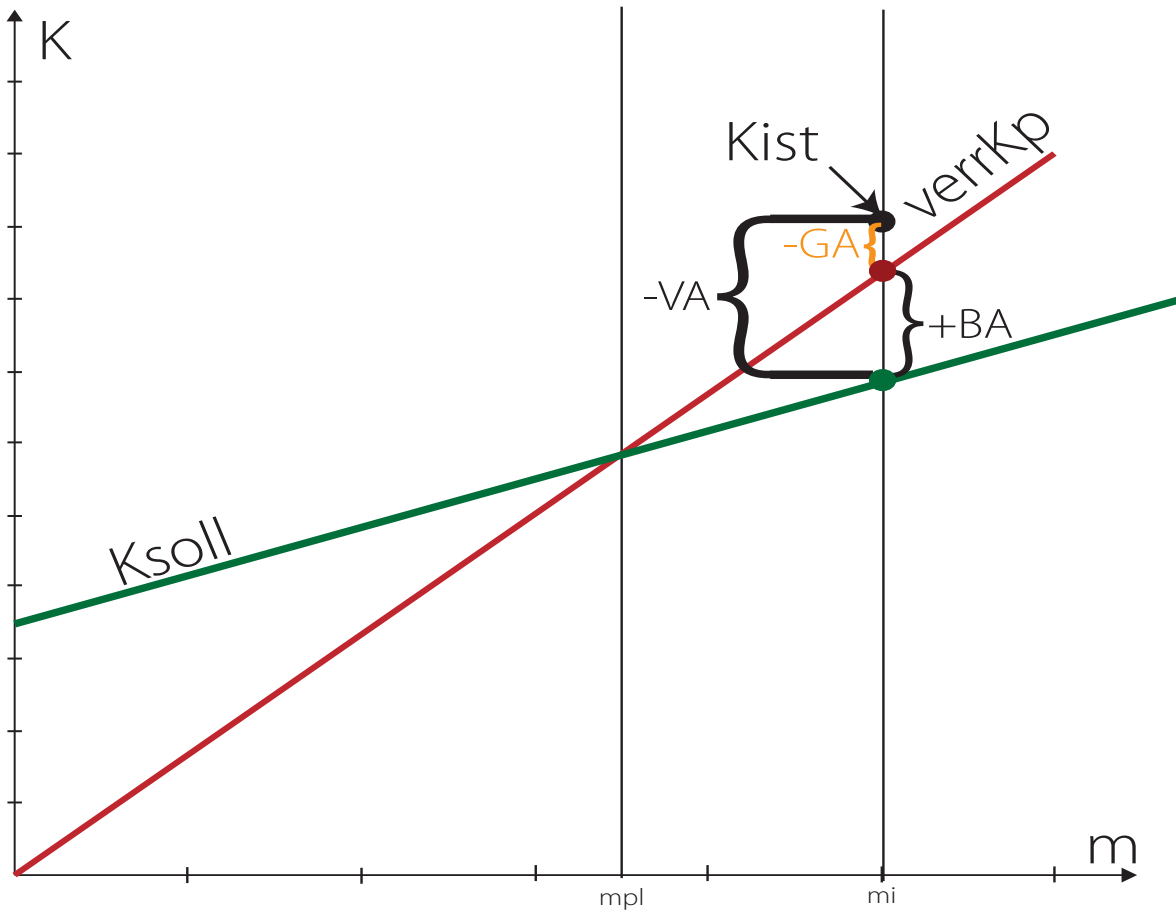
$BA \text{ in €} = BA \text{ in St.} * k_f \rightarrow BA = 385 * 30,00 \rightarrow BA = 11.550,00 \text{ €}$

$GA = BA + VA \rightarrow GA = 11.550,00 - 18.600,00 \rightarrow GA = - 7.050,00 \text{ €}$

$SK = K_f + k_v * IB \rightarrow SK = 165.000,00 + 18,00 * 5.885 = 270.930,00 \text{ €}$

$IK = SK - VA \rightarrow IK = 270.930,00 + 18.600,00 \rightarrow IK = 289.530,00 \text{ €}$

2.1.2



AP BOS 2007 HT Aufgabe 4

4.1.1

Aug. 2006:	Kg bei 3.400 St.	926.500,00
Sept. 2006:	Kg bei 3.600 St.	940.500,00
<hr/>		
Differenz	200 Stück	14.000,00

kv: $14.000,00 / 200 = 70,00 \text{ €}$
Kf: $926.500,00 - 3.400 * 70,00 = 688.500,00 \text{ €}$

PB im Oktober: $4.500 * 0,85 = 3.825 \text{ St.}$
PKVS = Kf / PB + kv
PKVS = $688.500,00 / 3.825 + 70,00 = 250,00 \text{ €/St.}$

4.1.2

BA = GA - VA
BA: $- 5.450,00 + 19.850,00 = + 14.400,00 \text{ €}$
IB = PB + BA in St.
BA in St. = BA / kf-Anteil PKVS
BA in St.: $14.400,00 / (250,00 - 70,00) = + 80 \text{ St.}$
IB: $3.825 + 80 = 3.905 \text{ St.}$
verr.PK = PKVS * IB
verr.PK: $250,00 * 3.905 = 976.250,00 \text{ €}$
IK = verr.PK - GA
IK: $976.250,00 + 5.450,00 = 981.700,00 \text{ €}$