

Ü 1 Kostenaufspaltung direkt

Kostenart	KPlan gesamt	davon variabel	Kv-Plan gesamt	kv-Plan pro St.	Kf-Plan gesamt
Fertigungslöhne	250.000,00	100%	250.000,00	10,00	
Kalk. Kosten	100.000,00	0%			100.000,00
Hilfslöhne	80.000,00	70%	56.000,00	2,24	24.000,00

Ü 2 Kostenaufspaltung Betriebsstoffe: Indirekte Methode

Betriebsstoffe:	Stück	Kges		
	10.000 Stück	20.000,00		
	12.500 Stück	22.500,00		
Differenz	2.500 Stück	2.500,00	kvar	1,00
			Kfix	10.000,00

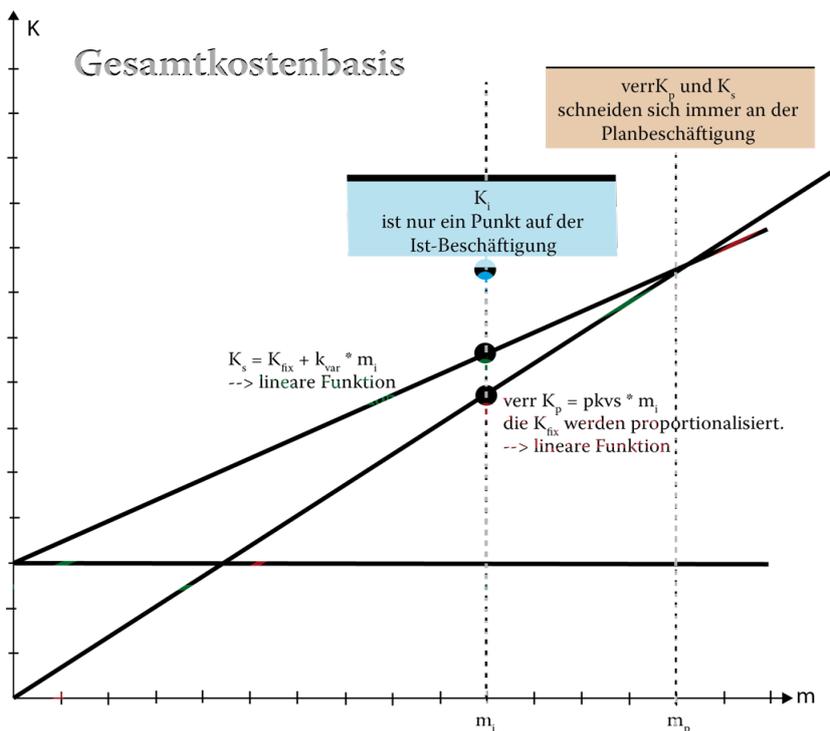
Kostenart	KPlan gesamt	davon variabel	Kv-Plan gesamt	kv-Plan pro St.	Kf-Plan gesamt
Fertigungslöhne	250.000,00	100%	250.000,00	10,00	0,00
Kalk. Kosten	100.000,00	0%	0,00	0,00	100.000,00
Hilfslöhne	80.000,00	70%	56.000,00	2,24	24.000,00
Betriebsstoffe	35.000,00		25.000,00	1,00	10.000,00
Summe	465.000,00		331.000,00	13,24	134.000,00

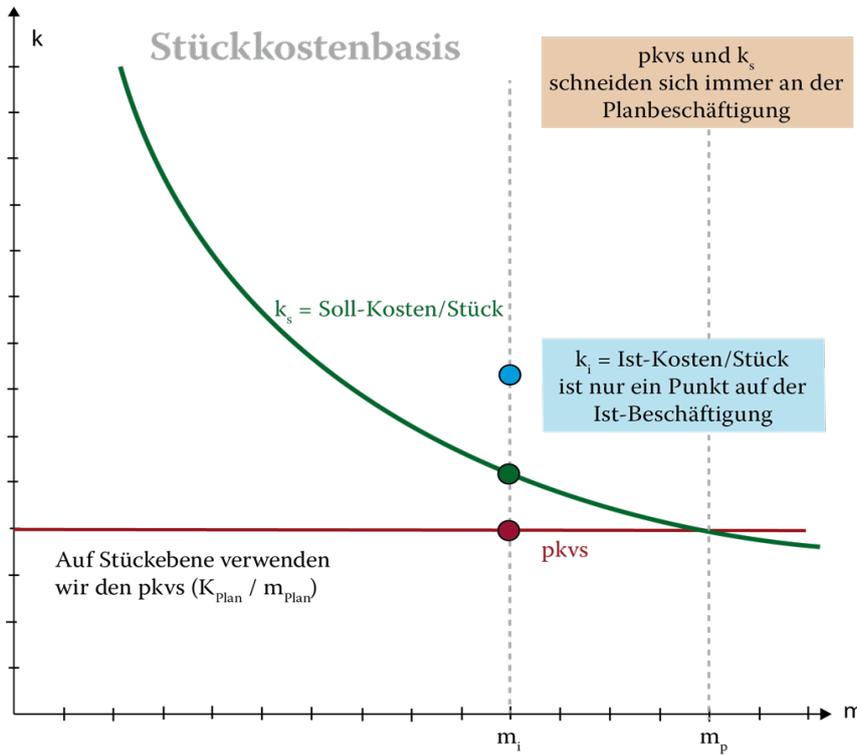
Ü 3 Kostenermittlung + erklärende Skizze

Plankosten	geplante Ausbringungsmenge:	25.000 Stück
	$K_{Plan} = kv * m_{Plan} + K_f$	465.000,00
PKVS	K_{plan} / m_{plan}	18,60
	Ist-Ausbringung	24.000,00
verrKP	$PKVS * m_{ist}$	446.400,00
Ksoll	$K_f + kv * m_{ist}$	451.760,00

Entschuldigen Sie bitte die unterschiedlichen Darstellungen der Kosten- und Mengengrößen 🙏

m_i	24.000 Stück
Kist	500.000,00





Ü 4 Abweichungen

BA	verrKp - Ksoll	-5.360,00	
	oder: $k_{f(\text{Plan})} * BA_{(\text{Stück})}$	-5.360,00	$k_{f(\text{Plan})}$ 5,36
	oder: $(k_{f(\text{Plan})} - k_{f(\text{ist})}) * m_i$	-5.360,00	$k_{f(\text{ist})}$ 5,58

Fixkostenunterdeckung: Ursache allein in der falschen Vorgabe der Planbeschäftigung z. B. wg. schlechterer Auftragslage, Konjunkturunbruch, saisonalen Schwankungen Der Kostenstellenleiter ist dafür nicht verantwortlich.

VA	Ksoll - Kist	-48.240,00
----	--------------	------------

Mehrverbrauch der Kostenstelle, den der Kostenstellenleiter zu verantworten hat (tatsächlich angefallene Kosten liegen über den budgetierten Kosten)
Ursachen: z. B. Ausschussproduktion, Leerlauf, Fehlplanung

GA	verrKp - Kist	
	BA + VA	-53.600,00

Die GA ist negativ. Das tatsächliche Betriebsergebnis fällt also schlechter aus, als geplant.

Ü 5 Lückentext

Beschäftigungsabweichung

1. Möglichkeit $m_i = m_p \rightarrow K_p = K_{soll} \rightarrow$ keine BA
2. Möglichkeit $m_i > m_p$ also $verrK_p > K_s \rightarrow$ BA positiv.
Begründung: Überdeckung der kf, da der Fixkostenanteil zu hoch verrechnet wurde.
3. Möglichkeit: $m_i < m_p$ also verr. $K_p \dots < \dots K_s \rightarrow$ BA negativ
Begründung: Unterdeckung der kf, da der Fixkostenanteil zu gering verrechnet wurde.

Verbrauchsabweichung

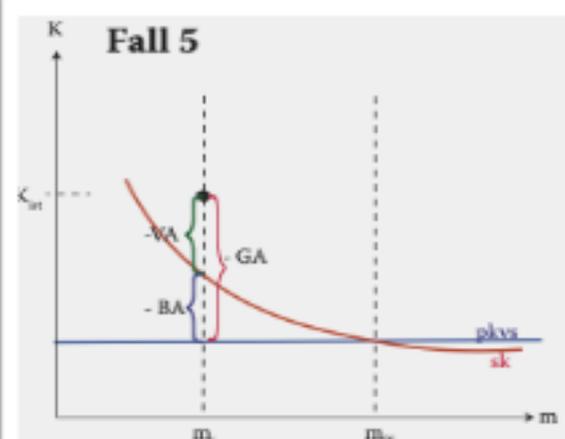
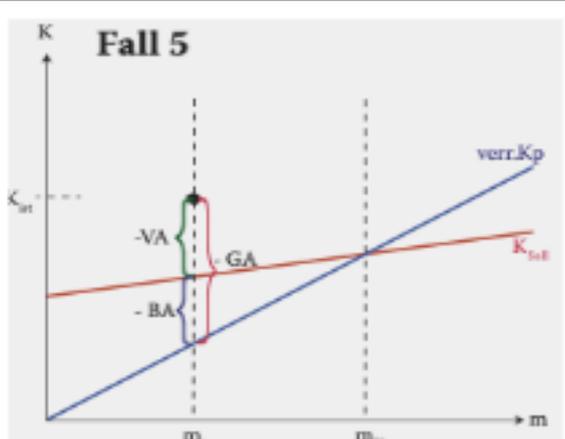
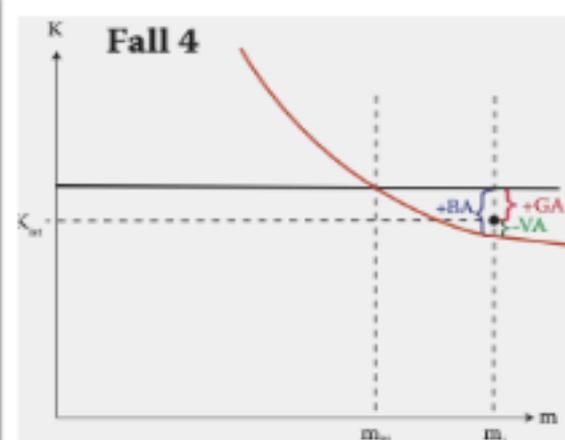
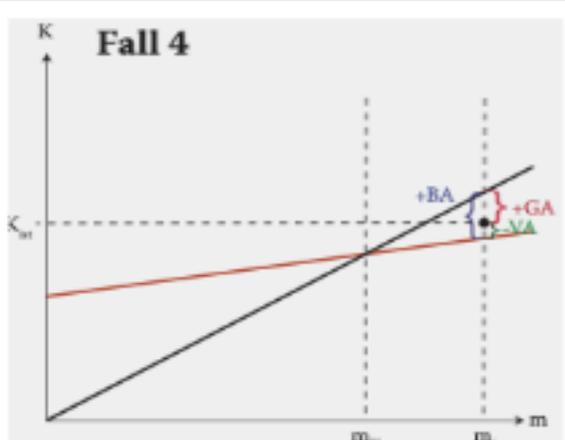
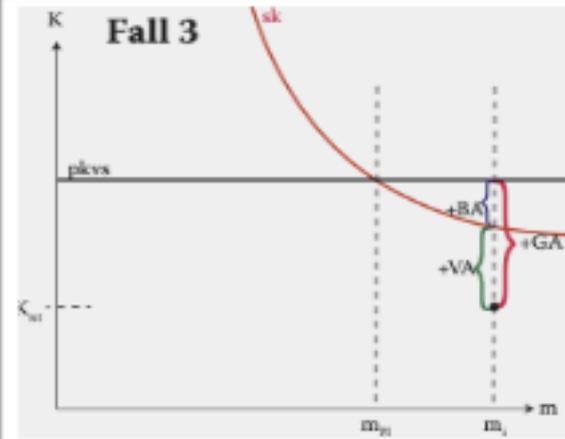
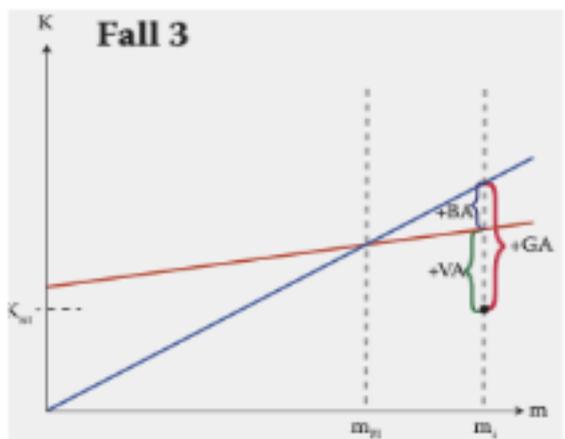
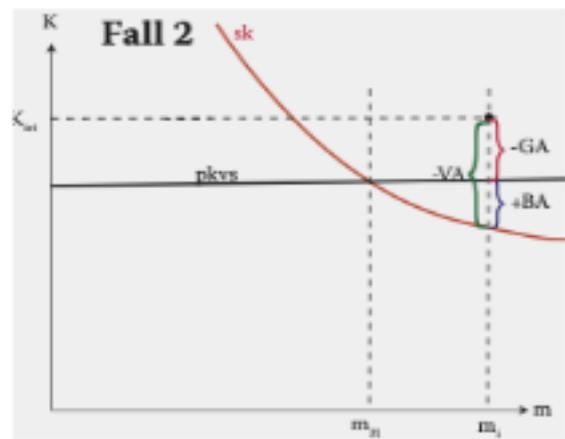
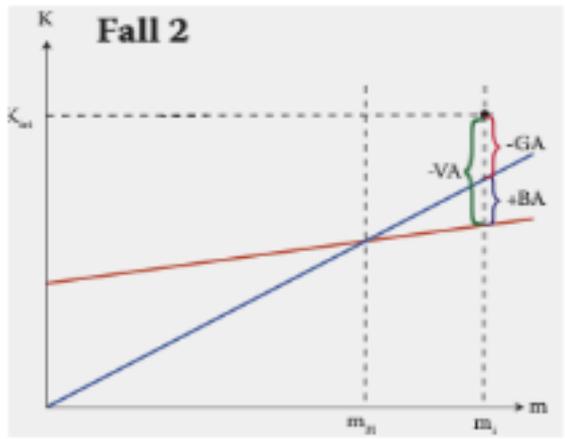
1. Möglichkeit $K_s = K_i \rightarrow$ keine VA
2. Möglichkeit $K_s > K_i \rightarrow$ VA positiv
Begründung: die tatsächlich angefallenen Kosten liegen unter den zulässigen (von
Ursache: geringerer Verbrauch von FM, geringere Zeitlöhne je Stück,
3. Möglichkeit: $K_s < K_i \rightarrow$ VA negativ
Begründung:
Ursache:

Gesamtabweichung

$GA = BA + VA$ und gleichzeitig $verrK_p - K_i$

1. Möglichkeit: GA positiv
Das Betriebsergebnisses fällt besser aus als geplant, da die durch die Vorkalkulation in Rechnung gestellten Kosten höher als die durch Nachkalkulation im BAB ermittelten
2. Möglichkeit: GA negativ
Das Betriebsergebnis fällt schlechter aus als geplant, da die tatsächlich angefallenen Kosten höher sind als die den Kunden berechneten Plankosten.

ü 6 Grafische Analyse



Aufgabe 1

a. pkvs

pkvs Kpl / mpl 25,00

b. kvar

$$Kpl = Kfix + kvar * mpl$$

$$kvar = (Kpl - Kfix) / mpl \quad 20,00$$

$$Kfix = Kpl * 20\% \quad 5.000,00$$

c. verrKp + SollK

$$verrKp = pkvs * mi \quad 17.500,00$$

$$Ksoll = Kf + kv * mi \quad 19.000,00$$

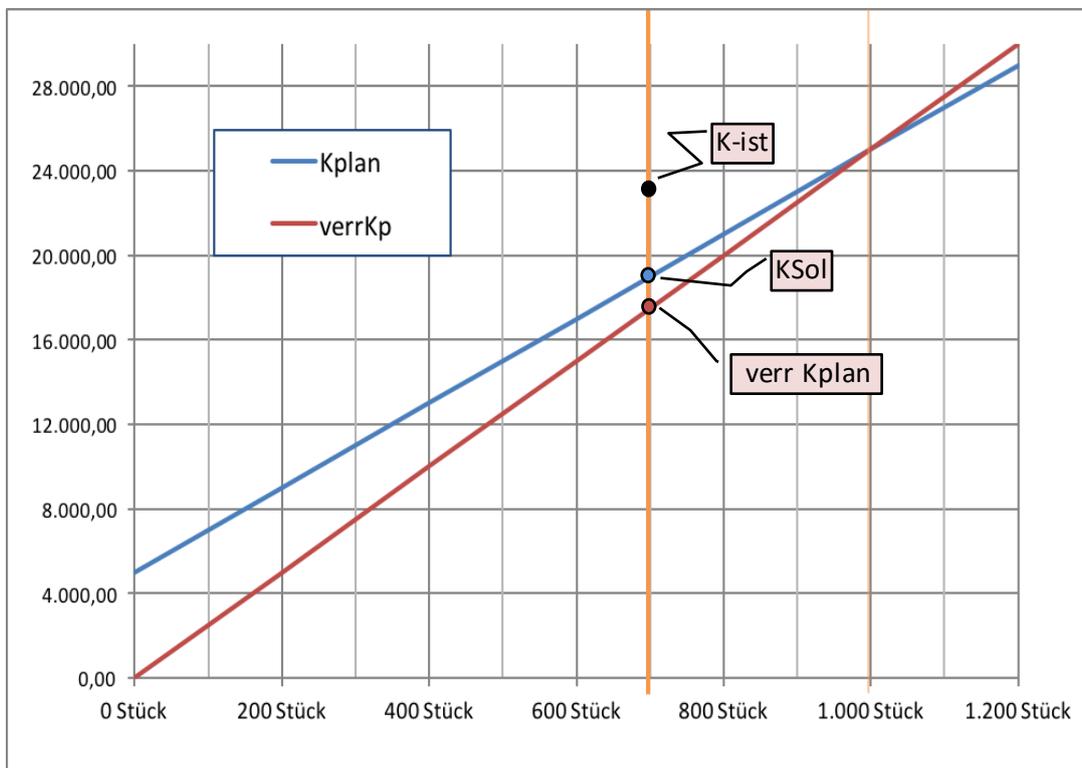
d. Abweichungen

$$BA = verrKp - Ksoll \quad -1.500,00$$

$$VA = Ksoll - Kist \quad -4.000,00$$

$$GA = BA + VA \quad -5.500,00$$

e. grafisch Darstellung



7. Sollkosten

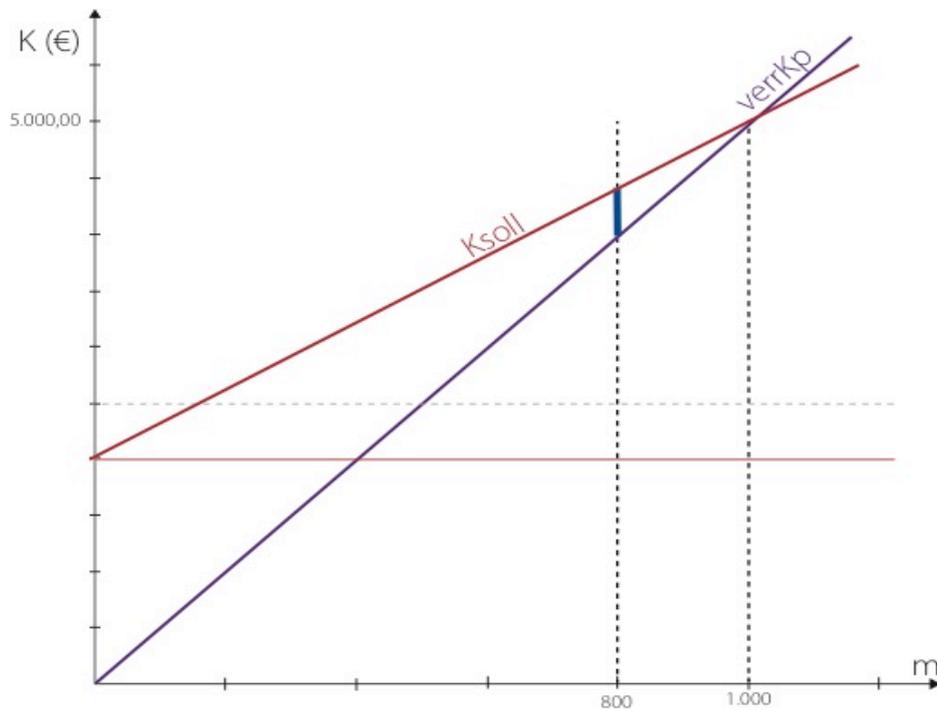
Variante A: $verrKp = pkvs * mi$ 4.000,00
 $Ksoll = verrKp - BA$ 4.400,00

Variante B: $pkvs = kvar + kf$
 $kf = BA(€) / BA(St)$ 2,00 → $Kf = kf * mp$ 2.000,00
 $kvar = pkvs - kf$ 3,00
 $Ksoll = Kfix + kvar * mi$ 4.400,00

Variante C: $BA = (Kf/mp) * (mi - mpl) - 400 = (Kf/1000) * (800 - 1000)$
 $Kf =$ 2.000,00
 $kf = Kf / mpl$ 2,00 $Kf = kf * mp$ 2.000,00
 $kvar = pkvs - kf$ 3,00
 $Ksoll = ...$

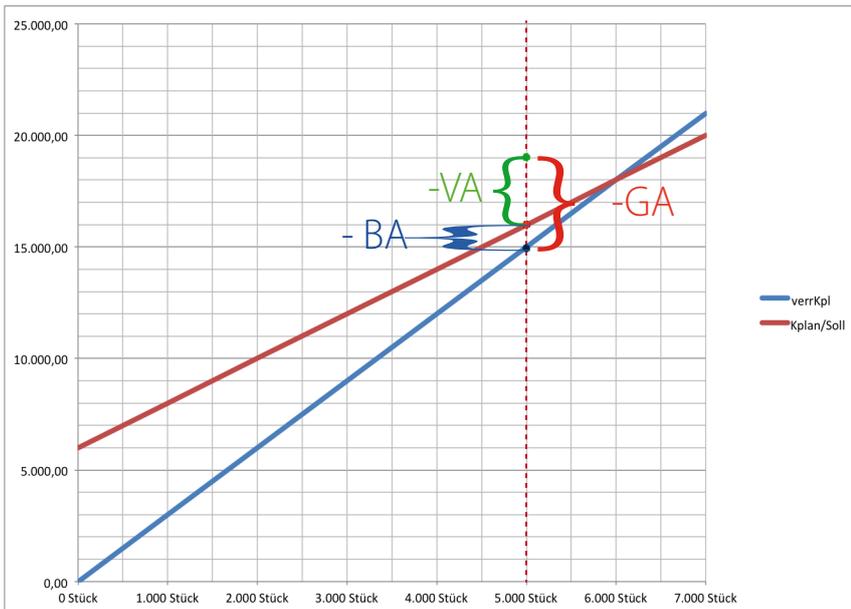
Variante D: $BA = (pkvs - kvar) * (mi - mpl) - 400 = (5,00 - kvar) * (800 - 1000)$
 $kvar =$ 3,00
 $kf = pkvs - kvar$
 ...

Variante E: Zeichnerisch
 verrKp: Gerade Punkt 1: 0-Punkt
 Punkt 2: $pkvs * mpl$
 Ksoll: Gerade Punkt 1: Schnittpunkt mit verrKp bei mpl
 Punkt 2: bei mi: $verrKp - BA$



8. Abweichungsanalyse

$kvar = (Kpl - Kfix)/mpl$	2,00	$kfix = Kfix/mpl$	1,00
$pkvs = Kpl / m$ oder $kvar + kf$	3,00		
$verrKp = pkvs * mi$	15.000,00		
$Ksoll = Kfix + kvar * mi$	16.000,00		
$BA = verrKp - Ksoll$	-1.000,00		
$VA = Ksoll - Kist$	-3.000,00		
$GA = BA + VA$ oder $verrKp -$	-4.000,00		



BA negativ: Planbeschäftigung war höher als die Istbeschäftigung
 Der Fixkostenanteil im pkvs war deshalb zu klein
 möglicher Gründe: Absatzrückgang; Produktionsprobleme

VA negativ: kvar oder Kfix sind tatsächlich höher als geplant
 mögliche Gründe: fehlerhaftes Material; falsche Stücklisten; Ausschuss durch neues Personal

GA negativ: Betriebsergebnis kleiner als Planergebnis, da die tatsächlichen Kosten höher sind
 als die verrechneten (kalkulierten)

9. Abweichungsanalyse

pkvs	20,00
verrKp	34.000,00
Ksoll	35.500,00

BA	-1.500,00	Die BA ist negativ, weil die PB > ISTB. Der Fixkostenanteil im pkvs ist zu klein.
VA	500,00	Die VA ist positiv. Kf oder kv sind kleiner als geplant.
GA	-1.000,00	Die GA ist negativ. Das BE fällt kleiner aus als geplant.

Fixkostenanteil an den Sollkosten **28,17%**

10. Abweichungsanalyse

a. Abweichungen

kvar	14,67 (gerundet)
pkvs	22,00
verrKp	1.408.000,00
Ksoll	1.378.880,00

BA	29.120,00	positive BA: kfix-Anteil im pkvs zu groß
VA	-17.620,00	negative VA: Kostenkalkulation fehlerhaft
GA	11.500,00	positive GA: BE(ist) > BE(erwartet)

b. Beispiele für negative VA, die nicht vom KSt-Leiter zu verantworten ist

unerwartete Preisänderungen bei den Produktionsverfahren (z.B. Brand bei Zulieferer)
eine bereits abgeschriebene Maschine muss unerwartet durch eine neue ersetzt werden

Aufgabe 11

2019	April		Kostenstelle:	Endmontage Hometrainer PROF		
			Leitung:	Herr Moser		
Plan-Beschäftigung		470 Stück		Beschäftigungsabweichung		-1.022,00
Ist-Beschäftigung		423 Stück				
Kostenart	Plankosten fix	Plankosten variabel	Plankosten gesamt	Sollkosten	Istkosten	Verbrauchsabweichung
Gemeinkostenlöhne	1.200,00	260,00	1.460,00	1.434,00	1.380,00	54,00
Lohnnebenkosten	1.520,00	1.080,00	2.600,00	2.492,00	3.560,00	-1.068,00
Energiekosten	200,00	640,00	840,00	776,00	790,00	-14,00
Instandhaltung	500,00	600,00	1.100,00	1.040,00	2.450,00	-1.410,00
kalk. Abschreib.	5.600,00	0,00	5.600,00	5.600,00	5.030,00	570,00
kalk. Zinsen	1.200,00	0,00	1.200,00	1.200,00	1.150,00	50,00
Summe	10.220,00	2.580,00	12.800,00	12.542,00	14.360,00	-1.818,00
PKVS (€/St)			27,23			

b.

Der Kostenstellenleiter ist nicht für die Beschäftigungsabweichung verantwortlich.

Für die Abweichung bei den Lohnnebenkosten könnte eventuell ein erhöhter Krankenstand verantwortlich sein.

Bei der doch erheblichen negativen Verbrauchsabweichung bei der Instandhaltung könnte man als möglichen Grund einen unverschuldeten Maschinenschaden nennen.

Die zweite Möglichkeit wäre natürlich ein Fehlverhalten eines Mitarbeiters.

Auf alle Fälle muss der Kostenstellenleiter das begründen (es sei denn, diese Abweichungen sind im Bereich der innerbetrieblichen Toleranz).

c.

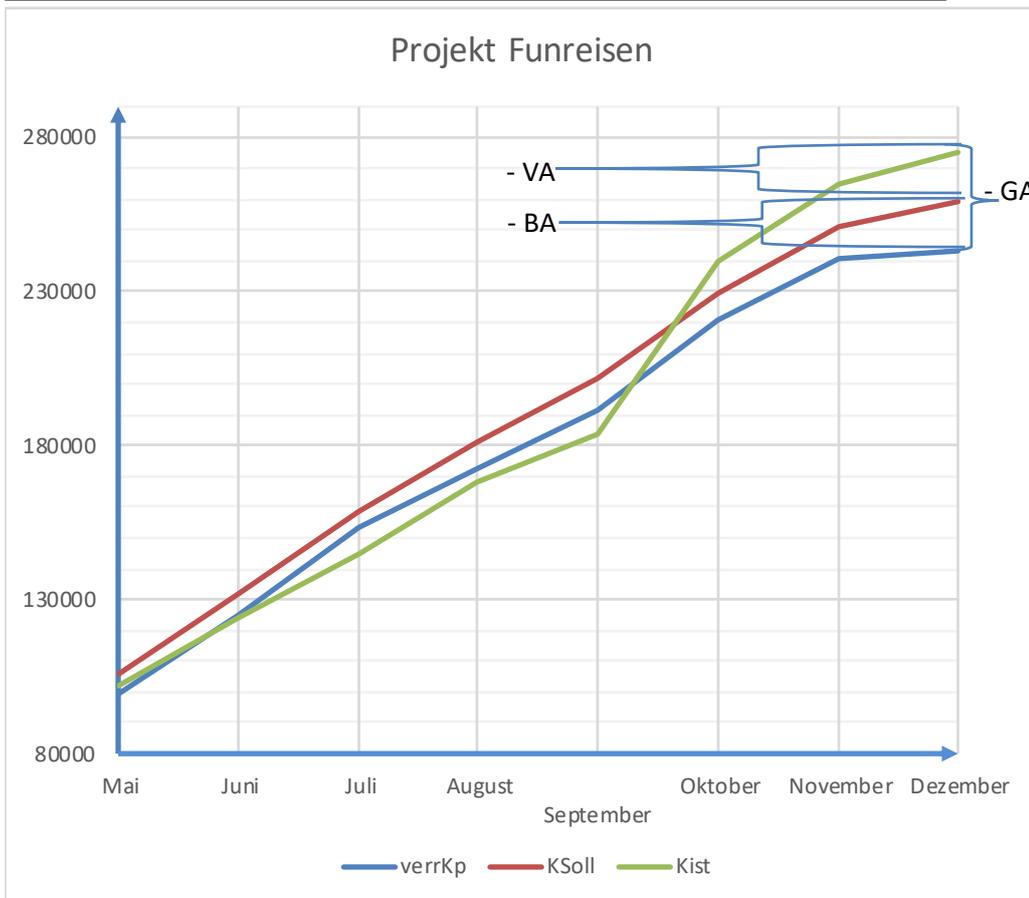
Der pkvs in Höhe von 27,23 € wird in die Kalkulation des Hometrainers eingerechnet.

Die Summe aller Plankostenverrechnungssätze stellen dann die Selbstkosten des Produktes dar.

Aufgabe 12

	PB (kumuliert)	IB (kumuliert)	Kplan	pkvs	verrKp	KSoll
Mai	500 Ü	460 Ü	108.000,00	216,00	99.360,00	105.760,00
Juni	1.000 Ü	920 Ü	136.000,00	136,00	125.120,00	131.520,00
Juli	1.500 Ü	1.400 Ü	164.000,00	109,33	153.066,67	158.400,00
August	2.000 Ü	1.800 Ü	192.000,00	96,00	172.800,00	180.800,00
September	2.500 Ü	2.180 Ü	220.000,00	88,00	191.840,00	202.080,00
Oktober	3.000 Ü	2.670 Ü	248.000,00	82,67	220.720,00	229.520,00
November	3.500 Ü	3.050 Ü	276.000,00	78,86	240.514,29	250.800,00
Dezember	4.000 Ü	3.200 Ü	304.000,00	76,00	243.200,00	259.200,00

	Kist	BA	VA	GA
Mai	102.000,00	-6.400,00	3.760,00	-2.640,00
Juni	124.000,00	-6.400,00	7.520,00	1.120,00
Juli	144.400,00	-5.333,33	14.000,00	8.666,67
August	168.000,00	-8.000,00	12.800,00	4.800,00
September	184.080,00	-10.240,00	18.000,00	7.760,00
Oktober	239.520,00	-8.800,00	-10.000,00	-18.800,00
November	264.800,00	-10.285,71	-14.000,00	-24.285,71
Dezember	275.200,00	-16.000,00	-16.000,00	-32.000,00



- Von Projektbeginn an bleiben die tatsächlichen Buchungen hinter der geplanten zurück. Die Beschäftigungsabweichung ist immer negativ.
- Das Projekt ist bis September trotzdem wirtschaftlich, da die Istkosten die Sollkosten nicht übersteigen.
- Ab September entsteht eine erhebliche Verbrauchsabweichung. Die Istkosten für die erbrachte Leistung sind höher, als dies eigentlich sein dürfte.
- Zum gegenwärtigen Zeitpunkt (Dezember) ist die erreichte Auslastung deutlich teurer geworden als ursprünglich kalkuliert.

Interpretation der Abweichungen:

BA: Der Markt ist von Anfang an zu positiv eingeschätzt worden. Die Nachfrage ist kleiner als angenommen.

Preisanpassungen?

Zielgruppen-Neuaufrichtung?

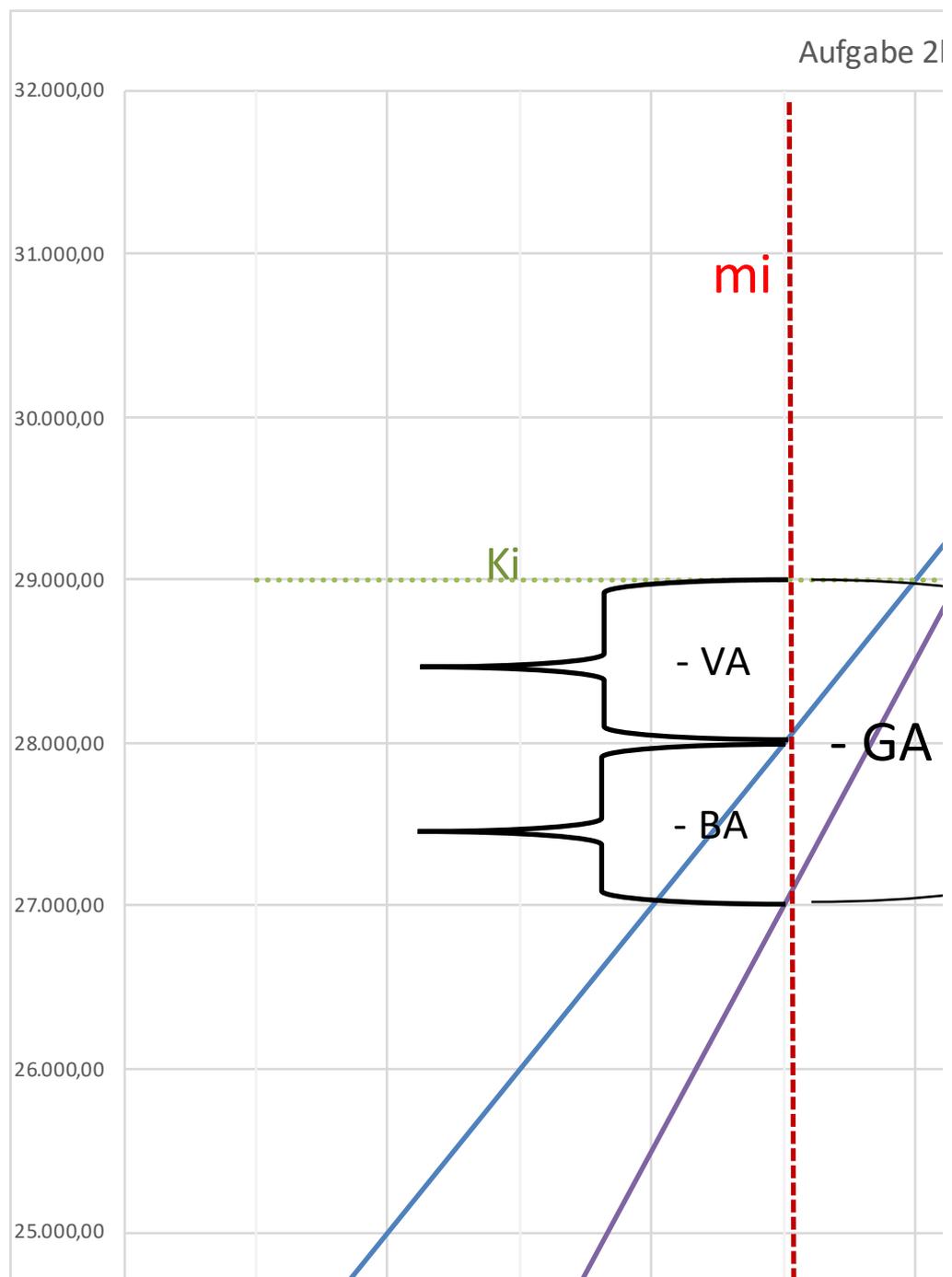
...

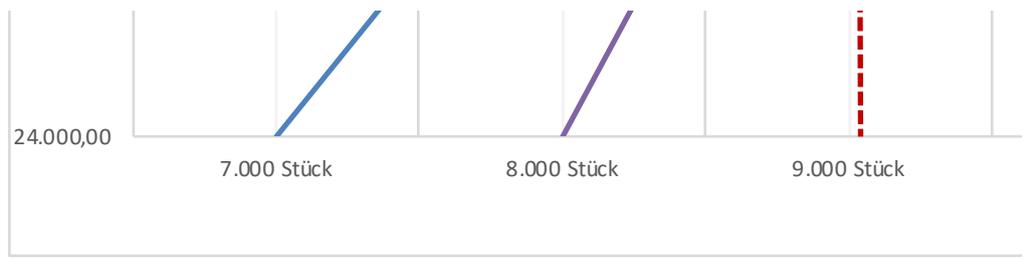
VA: Die Kosten waren durchaus richtig kalkuliert. Ab September schlägt allerdings die Vertragsklausel "... bis zu einer Kontingent-Unterschreitung von 10%, dann variabel steigend" zu. Die Unterschreitung der Kontingentvorgaben ist zu groß.
Die Übernachtungspreise steigen.

GA: Die Gesamtabweichung ist ziemlich heftig und schreit nach einer Projektanpassung.
Auch möglich (falls rechtlich umsetzbar), die Einstellung des Projektes.

Kpl	pkvs * mpl	30.000,00	pkvs	3,00
verrKp	pkvs * mi	27.000,00		
Ksoll	Kfix + kv*mi	28.000,00	NR: kv =pkv:	2,00
Kf	10.000,00			
Ki	29.000,00			

m	0,00	1.000 Stück	2.000 Stück	3.000 Stück	4.000 Stück	5.000 Stück	6.000 Stück
K	10.000,00	12.000,00	14.000,00	16.000,00	18.000,00	20.000,00	22.000,00
Kf	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Ki	29.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00
verrKp	0,00	3.000,00	6.000,00	9.000,00	12.000,00	15.000,00	18.000,00





7.000 Stück	8.000 Stück	9.000 Stück	10.000 Stück	11.000 Stück	12.000 Stück	13.000 Stück	#####
24.000,00	26.000,00	28.000,00	30.000,00	32.000,00	34.000,00	36.000,00	38.000,00
10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
29.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00				
21.000,00	24.000,00	27.000,00	30.000,00	33.000,00	36.000,00	39.000,00	42.000,00

b



