

Musterlösung, Plankostenrechnung

Aufgabe 1: Ermittlung der Sollkostenfunktion für eine Woche

Teilaufgabe a)

		<u>pro Woche</u>	<u>Rechenweg</u>
Abschreibung, Rührmaschine, jährlich	50.000,00 €	1.000,00 €	=50.000€/50(Wochen)
Abschreibung, Öfen, jährlich	15.000,00 €	300,00 €	=15.000€/50(Wochen)
Miete, Heizung, monatlich	3.000,00 €	681,82 €	=3000€*5(Tage)/22(Tage)
<u>Summe, fixe Kosten je Woche</u>		<u>1.981,82 €</u>	

Kostenfunktion

Kosten = Kosten, fix je Woche + variable Stückkosten * Verkaufsmenge je Woche

Kosten = 1981,82€ + 0,07€ * 50.000 (Semmeln)

Sollkosten je Woche: 5.481,82 €

Aufgabe 2: Ermittlung des Plankostenverrechnungssatzes

Plankostenverrechnungssatz(=Sollkosten/Outputmenge) 0,11 € =5481,82€/50.000(Semmeln)

Aufgabe 3:

Teilaufgabe a: durchschnittlich verkaufte Semmelmenge in der Woche

in 8 Wochen beträgt Absatz nur 25000 Semmeln	200000
in 42 Wochen beträgt Umsatz 50.000 Semmeln	2100000
Absatz im Jahr	2300000

Rechenweg

(=)25000Semmeln * 8 Wochen
(=)50000Semmeln * 42Wochen

durchschnittlicher Absatz pro Woche **46000**

Teilaufgabe b: Verrechnete Plankosten in der Woche

Formel:

Verrechnete Plankosten = Plankostenverrechnungssatz * tatsächlicher Absatz

Verrechnete Plankosten = 0,11 * 46000 (Semmeln)

Verrechnete Plankosten je Woche: **5.043,27 €**

Aufgabe 4: Ermittlung der Leerkosten

Formel:

Leerkosten = Sollkosten je Woche - verrechnete Plankosten je Woche

Leerkosten = 5481,82€ - 5043,37€

Leerkosten je Woche **438,55 €**

Aufgabe 5: Berechnung der Istkosten, Einfluss er Preis-/Verbrauchsmengenänderungen

Teilaufgabe a) Istkosten je Woche

gesamte Istkosten: 280.000€

Istkosten je Woche(=280.000€/50) **5.600,00 €**

Teilaufgabe b) Auswirkungen der Preis-/Verbrauchsmengenänderungen

Formel:

Preis-/Verbrauchsmengenänderungen = Istkosten je Woche - Sollkosten je Woche

Preis-/Verbrauchsmengenänderungen = 5600€ - 5481,82€

Preis-/Verbrauchsmengenänderungen **118,18 €**

Aufgabe 6)

Teilaufgabe a) Berechnung der Gesamtabweichung

Formel:

Gesamtabweichung = Beschäftigungsabweichung (Leerkosten) + Preis-/Verbrauchsmengenabweichung

Gesamtabweichung = 438,55€ + 118,18€

Gesamtabweichung je Woche **556,73 €**

Teilaufgabe b) Auswirkungen auf das jährliche Betriebsergebnis

Der anfänglich geplante Gewinn ergibt sich aus:

Gewinn = Gewinn je Semmel + geplante Semmeln je Woche + Anzahl d. Wochen im Jahr

Gewinn = 0,03€ + 50.000 + 50

geplanter Jahresgewinn 75.000,00 € = 2.500.000(gepl. Semmelverk.)*0,03€(gepl. Gewinn)

Gewinnabweichung (=wöchentl. Abweichung *50Wochen) 27.836,36 € = 556,73€*50(Wochen)

tatsächlicher Jahresgewinn **47.163,64 €**

Ergebnis:

Das jährliche Betriebsergebnis liegt in Folge von Mengenreduzierungen und in Folge von Preiserhöhungen bei den Rohstoffen sowie aufgrund von Ausschussproduktion nur bei 47163€ statt bei den ursprünglich geplanten 75000€.