

**Musterlösung, Plankostenrechnung****Aufgabe 1: Ermittlung der Sollkostenfunktion für eine Woche****Teilaufgabe a)**

		<b>pro Woche</b>	<b>Rechenweg</b>
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)
<b><u>Summe, fixe Kosten je Woche</u></b>		<b><u>1.981,82 €</u></b>	

**Kostenfunktion**

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

Kosten = 1981,82€ + 0,07€ \* 50.0000 (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	200.000(Semmeln)
in 42 Wochen beträgt Umsatz 50.000 Semmeln	2.100.000(Semmeln)
Absatz im Jahr	2.300.000(Semmeln)

**Rechenweg**

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

**(=)durchschnittlicher Absatz pro Woche****46000(Semmeln)**

(=)2.300.000(Semmeln)/50(Wochen)

**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 47.163€ statt bei den ursprünglich geplanten 75000€.**