

Aufgabe 1

Die VEO AG arbeitet in der Kostenstelle KM281 mit mehreren unterschiedlichen Maschinen (siehe Tabelle, Werte pro Monat). In der Kostenstelle KM281 fallen abteilungsfixe Kosten in Höhe von 50.000,00 € an. Im nächsten Monat wird eine Produktionsmenge von 10.000 Stück erwartet.

Anlage	Kapazität (Stück)	Fixkosten (€)	Variable Stückkosten (€)
A	5.000	30.000,00 €	25,00 €
B	8.000	45.000,00 €	30,00 €
C	6.000	50.000,00 €	35,00 €

- 1.1 Berechnen Sie die Gesamtkosten, die Stückkosten und die Grenzkosten der erwarteten Ausbringungsmenge.
- 1.2 Berechnen Sie die Nutz-, Leer- und Remanenzkosten.

Aufgabe 2

Die VEO AG arbeitet in der Kostenstelle KM281 mit mehreren unterschiedlichen Maschinen (siehe Tabelle, Werte pro Monat). In der Kostenstelle KM281 fallen abteilungsfixe Kosten in Höhe von 37.600,00 € an. Im nächsten Monat wird eine Produktionsmenge von 40.000 Stück erwartet, die zu einem einheitlichen Stückerlös von 32,50 € abgesetzt werden können.

Anlage	Kapazität (Stück)	Fixkosten (€)	Variable Stückkosten (€)
A	10.000	28.000,00 €	15,00 €
B	12.500	32.000,00 €	17,00 €
C	11.000	30.000,00 €	23,00 €
D	13.000	25.000,00 €	28,00 €
E	14.000	23.000,00 €	32,00 €

- 2.1 Berechnen Sie die Gesamtkosten, die Stückkosten und die Grenzkosten der erwarteten Ausbringungsmenge.
- 2.2 Berechnen Sie die Nutz-, Leer- und Remanenzkosten.
- 2.3 Ermitteln Sie das erwartete Betriebsergebnis des nächsten Monats.

Aufgabe 3

Die VEO AG arbeitet in der Kostenstelle KM281 mit mehreren unterschiedlichen Maschinen (siehe Tabelle, Werte pro Monat). In der Kostenstelle KM281 fallen abteilungsfixe Kosten in Höhe von 56.000,00 € an. Im vergangenen Monat wurde eine Kapazitätsauslastung von 85 % erreicht. Die produzierte Menge kann zu einem Stückerlös von 75,00 € verkauft werden. Das dabei erzielte Betriebsergebnis lag bei 65.220,00 €; es fielen Remanenzkosten von 10.000,00 € an.

Anlage	Kapazität (Stück)	Fixkosten (€)	Variable Stückkosten (€)
A	700	12.000,00 €	?
B	800	16.000,00 €	8,00 €
C	750	20.000,00 €	11,00 €
D	650	11.000,00 €	12,00 €
E	500	10.000,00 €	14,00 €

Berechnen Sie die Höhe der variablen Stückkosten auf Anlage A.

Aufgabe 4

Die VEO AG arbeitet in der Kostenstelle KM281 mit mehreren unterschiedlichen Maschinen (siehe Tabelle, Werte pro Monat). Die Abteilungsfixkosten betragen 40.000,00 € pro Monat. Die gefertigten Teile können zu einem einheitlichen Erlös von 30,00 € verkauft werden. Bei kurzfristigen Beschäftigungsschwankungen passt sich die VEO AG kostenoptimal an.

Anlage	Kapazität (Stück)	Fixkosten (€)	Variable Stückkosten (€)
LA	13.000	70.000,00 €	25,00 €
PA	12.000	65.000,00 €	18,00 €
SD	14.000	65.000,00 €	27,50 €
SR	15.000	55.000,00 €	20,00 €
FRG	6.000	40.000,00 €	30,00 €

- 4.1 Berechnen Sie die monatliche Gewinnschwellenmenge und den dabei erzielten Umsatz, wenn der Maschineneinsatz stets kostenoptimal erfolgt.
- 4.2 Weisen nach, ob bei halber Kapazitätsauslastung Remanenzkosten bestehen.

Aufgabe 5

Die VEO AG arbeitet in der Kostenstelle KM281 mit mehreren unterschiedlichen Maschinen (siehe Tabelle, Werte pro Monat). Die gesamten Fixkosten der VEO AG betragen 543.000,00 € pro Monat. Die gefertigten Teile können zu einem einheitlichen Erlös von 185,00 € verkauft werden. Bei kurzfristigen Beschäftigungsschwankungen passt sich die VEO AG kostenoptimal an.

Anlage	Kapazität (Stück)	Fixkosten (€)	Variable Stückkosten (€)
Switch	6.000	75.000,00 €	130,00 €
Power	4.500	85.500,00 €	120,00 €
Nuke	6.500	90.000,00 €	135,00 €
Forte	7.000	92.500,00 €	150,00 €

- 5.1 Berechnen Sie die monatliche Gewinnschwellenmenge, wenn der Maschineneinsatz stets kostenoptimal erfolgt.
- 5.2 Im vergangenen Monat konnten lediglich 14.400 Stück produziert und abgesetzt werden. Ermitteln Sie für den betrachteten Monat die Remanenz- und die Nutzkosten, die durchschnittlichen Stückkosten sowie das erzielte Betriebsergebnis des betrachteten Monats.

Aufgabe 6

Die VEO AG arbeitet in der Kostenstelle KM281 mit mehreren unterschiedlichen Maschinen (siehe Tabelle, Werte pro Monat). Die gefertigten Teile können zu einem einheitlichen Erlös von 22,00 € verkauft werden. Bei kurzfristigen Beschäftigungsschwankungen passt sich die VEO AG kostenoptimal an. Der monatliche Gewinnschwellenumsatz beträgt 139.040,00 €.

Anlage	Kapazität (Stück)	Fixkosten (€)	Variable Stückkosten (€)
Saskia	1.200	25.000,00 €	2,50 €
Frieda	4.000	20.000,00 €	5,00 €
Antonia	3.500	18.500,00 €	4,50 €
Uschi	2.000	15.500,00 €	3,00 €
Paula	3.000	12.000,00 €	6,00 €

- 6.1 Berechnen Sie die monatliche Gewinnschwellenmenge, wenn der Maschineneinsatz stets kostenoptimal erfolgt.
- 6.2 Berechnen Sie die Höhe der Abteilungsfixkosten, der Nutzkosten und der Remanenzkosten des betrachteten Monats.

Aufgabe 7

Die VEO AG arbeitet in der Kostenstelle KM281 mit mehreren unterschiedlichen Maschinen (siehe Tabelle, Werte pro Monat). Die gefertigten Teile können zu einem einheitlichen Erlös von 40,00 € verkauft werden. Bei kurzfristigen Beschäftigungsschwankungen passt sich die VEO AG kostenoptimal an. Die monatlichen Abteilungsfixkosten betragen 20.000,00 €. Bei Vollauslastung aller Anlagen betragen die durchschnittlichen Stückkosten 32,80 €.

Anlage	Kapazität (Stück)	Fixkosten (€)	Variable Kosten bei Vollauslastung
Ringo	4.400	14.000,00 €	121.000,00 €
Paul	4.600	16.000,00 €	135.700,00 €
John	2.500	12.000,00 €	77.500,00 €
George	5.000	15.000,00 €	

- 7.1 Weisen Sie rechnerisch nach, welche Anlage bei kurzfristig rückläufiger Beschäftigung zuerst stillgelegt werden sollte.
- 7.2 Berechnen Sie den Gewinnschwellenumsatz pro Monat.
- 7.3 Berechnen Sie die Nutz- und Remanenzkosten bei einer Kapazitätsauslastung von 75 %.

Aufgabe 8

Die VEO AG arbeitet in der Kostenstelle KM281 mit mehreren unterschiedlichen Maschinen, die als Erinnerung an ehemalige Mitarbeiter deren Vornamen tragen (siehe Tabelle, Werte pro Monat). Die gefertigten Teile können zu einem einheitlichen Erlös von 25,00 € verkauft werden. Bei kurzfristigen Beschäftigungsschwankungen passt sich die VEO AG kostenoptimal an. Die monatlichen Abteilungsfixkosten betragen 150.000,00 €.

Anlage	Kapazität (Stück)	Fixkosten (€)	Variable Stückkosten (€)
Bodo	3.000	9.500,00 €	13,00 €
Heinz	7.500	15.000,00 €	5,00 €
Julia	4.500	12.000,00 €	10,00 €
Sandra	6.000	13.500,00 €	7,00 €

- 8.1 Im kommenden Monat wird mit einer Produktionsmenge von 14.500 Stück gerechnet. Berechnen Sie das zu erwartende Betriebsergebnis sowie die Leer- und Remanenzkosten.
- 8.2 Berechnen Sie die Gewinnschwellenmenge pro Monat.

Aufgabe 9

Die VEO AG arbeitet in der Kostenstelle KM281 mit mehreren unterschiedlichen Maschinen, die als Erinnerung an ehemalige Mitarbeiter deren Vornamen tragen (siehe Tabelle, Werte pro Monat). Die monatlichen Abteilungsfixkosten betragen 18.500,00 €.

Anlage	Kapazität (Stück)	Fixkosten (€)	Variable Stückkosten (€)
Matthias	1.000	370.000,00 €	265,00 €
Werner	900	340.000,00 €	250,00 €
Bruno	1.200	230.000,00 €	235,00 €

- 9.1 Berechnen Sie die durchschnittlichen Stückkosten, wenn der Betrieb die vorhandene Kapazität voll ausschöpft.
- 9.2 Für die nächste Periode liegen bei sonst unveränderten Daten Aufträge über 2.000 Stück vor. Die Geschäftsleitung geht davon aus, dass es sich um einen kurzfristigen Nachfrageeinbruch handelt und die Vollbeschäftigung in wenigen Monaten wieder erreicht werden kann. Der Betrieb wählt die kostengünstigste Anpassungsform. Berechnen Sie die minimalen durchschnittlichen Stückkosten, die Leer- und die Remanenzkosten.
- 9.3 Ein drohender Verfall des Marktpreises erfordert die Durchführung einer Breakeven-Analyse. Berechnen Sie für einen Erlös von 825,00 Euro je Stück die Gewinnschwellenmenge.