



SACHSEN-ANHALT
Ministerium für Bildung

SCHRIFTLICHE ABITURPRÜFUNG 2023

Berufliches Gymnasium Wirtschaft

Schwerpunkt: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre

Erhöhtes Anforderungsniveau

Variante A

Einlesezeit: 30 Minuten

Bearbeitungszeit: 330 Minuten

Aufgabenkomplex 1
Optimales Produktionsprogramm

Aufgabenkomplex 2
Investitionsvorhaben

Aufgabenkomplex 3
Stabilitätsgesetz und dessen Zielerreichung

Hiermit bestätige ich meine Auswahlentscheidung:

Datum und Unterschrift des Prüflings

Aufgabenkomplex 1

Optimales Produktionsprogramm

Das Unternehmen CoKaBa garden tools AG ist ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Sachsen-Anhalt.

Es wurde im Jahr 1995 von den Brüdern Sommer gegründet und wächst stetig, deshalb sind Investitionen in neue Maschinen notwendig.

Das derzeitige Schwergewicht im Unternehmensportfolio sind Mähroboter. Rasen muss belüftet, entmoost, gejätet und gedüngt werden. So ist es nicht verwunderlich, dass Mähroboter immer beliebter werden, denn sie düngen mit dem gemähten Gras den Boden, beugen so Moos und Verfilzung vor. Da sie mulchen, fällt auch kein abzuräumendes Schnittgut an. Außerdem wird im Garten Artenvielfalt durch den Einsatz dieser Roboter gefördert. Mähroboter schonen die Umwelt, sind bequem, zeiteinsparend und fast geräuschlos.

Die CoKaBa garden tools AG hat eine umfassende Produktpalette (siehe unten). Ein neuer innovativer Mähroboter wurde entwickelt und erweitert die Produktvielfalt des Unternehmens.

Der Vorstand der AG ist vom Erreichen eines hohen Marktanteils des neuen Mähroboters MRo D überzeugt, da als Reaktion auf den Messeauftritt im Herbst in Leipzig bereits Anfragen über 400 Stück eingegangen sind. Folgeaufträge sind bei erfolgreicher Markteinführung sicher.

Die Mähroboter werden am Standort Halle an der Saale gefertigt. Alle Roboter durchlaufen die Abteilung Qualitätskontrolle, um den sehr hohen Qualitätsansprüchen gerecht zu werden.

Der Leiter der Produktion gibt zu bedenken, dass die Kapazität dieser Abteilung für das neue Produkt Mro D nicht ausreicht. Die Abteilung Qualitätskontrolle bildet den betrieblichen Engpass.

Für das II. Quartal wird mit folgenden Daten in der Abteilung Qualitätskontrolle geplant:

Produktpalette	MRo A	MRo B	MRo C	MRo D
Verkaufspreis je Stück in Euro	700	420	250	1.000
Variable Stückkosten in Euro/Stück	315	180	115	480
Geplante Produktionsmenge in Stück	1.100	1.500	1.500	400
Benötigte Zeit an der Engpassstelle in Minuten	9	6	3	15

Die fixen Kosten belaufen sich auf 800.000 Euro, die vorhandene Kapazität beträgt 405 Stunden.

1.1 Beschreiben Sie die Grundlagen der Deckungsbeitragsrechnung. **10 Punkte**

Hinweis:

Zur Beschreibung gehören

- absoluter Deckungsbeitrag
- relativer Deckungsbeitrag
- Preisuntergrenzen
- optimales Produktionsprogramm
- Engpasssituationen

1.2 Erstellen Sie das optimale Produktionsprogramm mit dem entsprechenden Betriebsergebnis für das II. Quartal. **18 Punkte**

Hinweis:

Zur Erstellung des optimalen Produktionsprogramms gehören

- Kapazitätsbedarf
- absolute Deckungsbeiträge, relative Deckungsbeiträge mit Rangfolge
- Kapazitätsauslastung
- Betriebsergebnis

1.3 Erörtern Sie umfassend das von Ihnen ermittelte optimale Produktionsprogramm besonders unter dem Aspekt der Markteinführung des Mähroboters MRo D. **7 Punkte**

Aufgabenkomplex 2 Investitionsvorhaben

Die Brüder Sommer wollen auch deutschlandweit ihre Produkte absetzen. Dazu ist zu Beginn des neuen Jahres eine wesentliche Erweiterungsinvestition notwendig.

Für ein aktuelles Investitionsvorhaben holt die CoKaBa garden tools AG umgehend zwei Angebote ein. Diese Angebote liegen Frau Winter, der Chefin der Abteilung Kostenrechnung und Controlling, vor.

Frau Winter übergibt die Daten der Investitionsgüter an Sie (Absolvent des Beruflichen Gymnasiums und Praktikant in diesem Unternehmen), um mit Investitionsrechnungen das vorteilhaftere Objekt bzw. Angebot für das Unternehmen zu bestimmen.

	Angebot A	Angebot B
Produktionsland und Sitz des Herstellers	Südkorea Daegu	Deutschland Dresden
Garantiertes Lieferdatum	9 Monate nach Bestellung	6 Monate nach Bestellung
Lieferweg	per Containerschiff und LKW	LKW
Anschaffungskosten in Euro	1.000.000	1.100.000
Energieeffizienzklasse	gut	sehr gut
Nutzungsdauer in Jahren	8	8
Maximalkapazität in Stück pro Jahr; erwartete dauerhafte Auslastung	11.000 90 %	11.000 90 %
fixe Kosten pro Jahr in Euro (ohne Zinsen und Abschreibungen)	250.000	141.000
variable Kosten pro Stück in Euro	340	370
Kalkulationszinssatz in %	4	4
Durchschnittlicher Erlös pro Stück in Euro	580	600
Materialeinsatz	Einsatz recycelter Kunststoffe kann zu Qualitätsverlust führen	Einsatz recycelter Kunststoffe möglich
Wartungsvertrag	optional, organisiert über ein weltweit agierendes Serviceteam	fünfjähriger Wartungsvertrag im Kaufpreis enthalten, organisiert durch Serviceteam aus Dresden
Die Anlagen werden linear abgeschrieben. Es wird vorausgesetzt, dass die produzierte Menge auch verkauft wird.		

2.1 Beschreiben Sie den Begriff Investition, die Investitionsarten nach verschiedenen Aspekten sowie Investitionsziele. **11 Punkte**

2.2 Vergleichen Sie aus betriebswirtschaftlicher Perspektive die Investitionsangebote der Ausgangssituation für die erwartete Auslastung. **17 Punkte**

Hinweis:
 Der Vergleich umfasst

- die Kosten- und Gewinnvergleichsrechnung
- die kritische Menge in Bezug auf den Gewinn

2.3 Begründen Sie Ihre Entscheidung für eine Investitionsalternative unter quantitativen und qualitativen Aspekten. Beziehen Sie Ihre Berechnungsergebnisse und die Ausgangssituation mit ein. **7 Punkte**

Aufgabenkomplex 3 Stabilitätsgesetz und dessen Zielerreichung

Die CoKaBa garden tools AG plant zu Beginn des neuen Jahres wesentliche Investitionen in ihrem Unternehmen (siehe Aufgabenkomplex 2).

Aus diesen Gründen informieren Sie sich über die prognostizierte Entwicklung der deutschen Volkswirtschaft.

Es wird diskutiert, ob vor dem Hintergrund der aktuellen politischen Lage die Ziele des „Gesetzes zur Förderung und Stabilität und des Wachstums der Wirtschaft“ (Stabilitätsgesetz) vom 08.06.1967 in den kommenden Jahren überhaupt noch erreicht werden können.

3.1 Beschreiben Sie die wesentlichen Inhalte des Stabilitätsgesetzes. **10 Punkte**

Hinweis:

Zur Beschreibung gehören

- Oberziel sowie Teilziele (Unterziele) jeweils mit Messgrößen
- Erweiterung der Ziele zum magischen Sechseck
- Magie der Teilziele
- Arten von Zielbeziehungen

3.2 Analysieren Sie – ausgehend von den Zielgrößen und unter Beachtung der im Herbst 2022 vorliegenden Risiken – die prognostizierte Zielerreichung der einzelnen Teilziele für die Jahre 2023 und 2024 sowie sich daraus ergebende mögliche Zielbeziehungen unter Nutzung des Materials in der Anlage 1. **14 Punkte**

3.3 Bewerten Sie den Standpunkt „Die deutsche Wirtschaft braucht ein neues magisches Viereck“ unter Nutzung des Materials der Anlage 2. **6 Punkte**

Anlage 1: Material zu Aufgabe 3.2

Viermal im Jahr veröffentlicht das ifo Institut¹ eine Konjunkturprognose. Im Mittelpunkt steht die Prognose der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung in Deutschland für einen Zeitraum von bis zu 2 Jahren.

ifo-Konjunkturprognose Herbst 2022:

Inflation würgt privaten Konsum ab – deutsche Konjunktur vor hartem Winter

Quelle:

Statistisches Bundesamt; Bundesagentur für Arbeit; Deutsche Bundesbank;
2022 bis 2023: Prognose des ifo Institutes © ifo Institut Sept. 2022 (Stand 02.10.2022, 13:00 Uhr)

Risiken für die Prognose

Quelle:

www.ifo.de/fakten/2022-09-12/ifo-konjunkturprognose-herbst-2022-inflation-wuergt-privaten-konsum-ab-deutsche
(Stand: 02.10. 2022, 13:30 Uhr)

Anlage 2: Material zu Aufgabe 3.3

Quelle:

<https://www.handelsblatt.com/downloads/28270506/2/2022-04-22-coe-magisches-viereck.pdf>
(Stand: 02.10.2022, 11:25 Uhr)

¹ Das Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung an der Universität München e. V. (Abkürzung: ifo Institut) ist eine Forschungseinrichtung, die sich mit der Analyse der Wirtschaftspolitik beschäftigt.