

Erratum MBA Kostencalculatie met resultaat

Theorieboek:

Pagina 124

Formule verkoopprijsresultaat = (standaardverkoopprijs – werkelijke verkoopprijs) x werkelijke afzet

Opgaven:

Opgave 2.18:

Bereken de totale constante kosten ~~per product~~.

Opgave 3.5:

De bestelkosten per bestelling zijn € 275.

Opgave 5.16:

Een onderneming koopt een machine met een aanschafwaarde van € 14.500 . De afschrijving zal plaatsvinden op basis van de annuïteitenmethode. De annuïteit waarmee gerekend wordt bedraagt € 3.908,32. De interest bedraagt 12% per jaar. De economische levensduur bedraagt 5 jaar. De geschatte restwaarde bedraagt € 725.

Gevraagd

Bereken het afschrijvingsbedrag in het tweede gebruiksjaar.

Uitwerkingen:

Opgave 3.6:

$(194 + 44)/2 = 119$ pallets

Opgave 3.7:

Dus bij een bestelgrootte van **700 stuks** zijn de voorraadkosten het laagst.

Opgave 4.8:

$€ 580.000 - € 480.000 = € 100.000$

Opgave 4.13:

- a. In kwartaal drie is de capaciteit volledig bezet. Dus $10.000 \times 3 = 30.000$ stoelen. Ook is er elk kwartaal een reservecapaciteit van $1.000 \times 3 = 3.000$ stoelen. Dus in kwartaal drie is er een capaciteit aanwezig van **33.000** stoelen. Er is geen extra capaciteit aanwezig wegens ondeelbaarheid, want de capaciteit is volledig bezet. Dus de rationele capaciteit is $4 \times 33.000 = 132.000$ stoelen.
- c. In het vierde kwartaal is de capaciteit niet volledig benut. Er is nog ruimte voor $10.000 - 2.000 = 8.000$ **machine-uren**. De **stoelen B** kosten allemaal **10** machineminuten. Er is dus ruimte voor $6 \times 8.000 = 48.000$ stoelen B zonder dat de productie van stoel A verminderd moet worden. Dus de order van 4.800 stoelen B kan zonder problemen uitgevoerd worden. Als het resultaat niet beïnvloed mag worden door deze productie dan kan de onderneming stoel B tegen de variabele kosten produceren. De vaste kosten worden immers al gedekt in de kostprijsberekening van stoel A. Dus de minimale verkoopprijs zou in kwartaal vier zijn: € 6,60 per stoel B.

Opgave 5.16:

Interestkosten in het eerste jaar: $0,12 \times € 14.500 = € 1.740$

Afschrijving in het eerste jaar: annuïteit – interestkosten = $€ 3.908,32 - € 1.740 = € 2.168,32$

Afschrijving in het tweede jaar: afschrijvingsbedrag jaar 1 $\times (1 + i/100)^{(n-1)} = € 2.168,32 \times 1,12^1 = € 2.428,52$

Opgave 6.11:

X4 krijgt 20% en 18% en 20% = 58%

Opgave 6.18g:

C/N $€ 1.462.500 / 10.000 = € 146,25$

V/B $€ 487.500 / 8.000 = € 60,94 +$

Indirect kosten $€ 207,19 +$

Kosten per eenheid ongekeurd $€ 343,19$

100 stuks ongekeurde producten kosten $€ 34.319$

Kosten keuring $100 \times € 25 = € 2.500 +$

10 stuks afgekeurd brengen op $€ 1.250 -$

90 goed gekeurde producten kosten $€ 35.569$

Kostprijs = $€ 35.569 / 90 = € 395,21$

Opgave 7.18:

Totaal werkelijke kosten = $€ 278.800 + € 558.000 + € 768.000 = € 1.604.800$

Opgave 7.21:

c.

Budgetresultaat bij variabele kostenbudgettering € 15.000 nadelig

Budgetresultaat bij gemengde kostenbudgettering € 45.000 voordelig

Verschil € 60.000

Dit verschil is ontstaan doordat het bezettingsresultaat op basis van producten bij gemengde kostenbudgettering buiten het budgetresultaat wordt gehouden.

Bovenstaand verschil bestaat uit:

Bezettingsresultaat machine-uren = $(18.500 - 20.000) \times € 30 = € 45.000$ nadelig

Efficiencyresultaat = $((4.500 \times 4) - 18.500) \times € 50 = € 25.000$ nadelig

Prijsresultaat = $(18.500 \times € 50) - 915.000 = € 10.000$ voordelig

Opgave 7.22:

Belasting € 6.000

Resultaat € 34.000

Opgave 8.9

b. $(SH - WH) \times SP = ((3.000 \times 4,5) - 13.800) = (13.500 - 13.800) \times € 11 = € 3.300$ nadelig

Opgave 8.27

b. Totale standaardkosten: $1.550 \times € 250$

Opgave 8.33

c.

Efficiencyresultaat =	$((4.500 \times 4) - 18.500) \times € 50 = € 25.000$	nadelig
Prijsresultaat =	$(18.500 \times € 50) - 915.000 = € 10.000$	voordelig

Opgave 9.10

d. Totale dekkingsbijdrage ~~(zie opgave 9.23)~~

e. Verkoopwinst ~~(zie opgave 9.22)~~

Opgave 9.25

Nummering is versprongen:

b. vanaf tweede regel ($€ 7 + (€ 90.000 : 40.000) + € 1,25 = \dots$), verder alle letters 1 ophogen, vraag f start bij $€ 270.000 / (€ 20 - € 3,75) = 16.616$ stuks.

f. Verwachte afzet = $16.616 / 0,46 = 36.122$ stuks afgerond **36.000** stuks.