

Excel opdracht FR 5 Kosten van duurzame productiemiddelen

Opdracht FR 5.2 Afschrijvingsmethoden

invoer

initiele investering eind jaar 0	€	80.000,00
restwaarde	€	15.000,00
technische gebruiksduur in jaren		4
intrestpercentage		9,00%

jaar productie	0 in stuks	complementaire kosten	gemid. verkoopprijs
1	€ 38.000,00	€ 35.000,00	€ 6,00
2	€ 26.000,00	€ 32.000,00	€ 5,50
3	€ 24.000,00	€ 28.000,00	€ 5,25
4	€ 18.000,00	€ 26.000,00	€ 4,75

Waardeverloop verbruikte prestaties

jaar	1	2	3	som
opbrengst	€ 228.000,00	€ 143.000,00	€ 126.000,00	€ 497.000,00
gemiddelde winst	€ 109.725,44-	€ 109.725,44-	€ 109.725,44-	€ 329.176,33-
productiewaarde	€ 118.274,56	€ 33.274,56	€ 16.274,56	€ 167.823,67
complementaire kosten	€ 35.000,00-	€ 32.000,00-	€ 28.000,00-	€ 95.000,00-
waarde prestatieeenheden	€ 83.274,56	€ 1.274,56	€ 11.725,44-	€ 72.823,67
intrest over boekwaarde	€ 7.200,00-	€ 353,29-	€ 270,38-	€ 7.823,67-
beschikbaar voor afschrijving	€ 76.074,56	€ 921,27	€ 11.995,82-	€ 65.000,00
Waardeverloop verbruikte prestaties	€	€ 75.153,29	€ 12.917,09	€ 11.995,82-

gelijk aan netto investering

conclusie: degressief afschrijven volgens waardeverloop

Uitgangssituatie

initiele investering	€	80.000
restwaarde	€	15.000
econ gebruiksduur in jaren		3
intrest		9%

Vormen van degressief afschrijven

Sum of the years digits methode

afschrijving jaar 1	€ 32.500,00	SYD formule
afschrijving jaar 2	€ 21.666,67	SYD formule
afschrijving jaar 3	€ 10.833,33	SYD formule
totaal	€ 65.000,00	Som formule

Double declining balance methode

afschrijving jaar 1	€ 53.333,33	DDB formule
afschrijving jaar 2	€ 11.666,67	DDB formule
afschrijving jaar 3	€ 0,00	DDB formule
totaal	€ 65.000,00	Som formule

Fixed cost declining balance methode

afschrijving jaar 1	€ 34.240,00	DB formule
afschrijving jaar 2	€ 19.585,28	DB formule
afschrijving jaar 3	€ 11.202,78	DB formule
totaal	€ 65.028,06	Som formule

Vast percentage van de Boekwaarde

afschrijvingspercentage: 42,76% zie formule p122 Basisboek Bedrijfseconomie)

afschrijving jaar 1	€	34.211,43
afschrijving jaar 2	€	19.581,16
afschrijving jaar 3	€	11.207,41
totaal	€	65.000,00

Afschrijven naar rato van de productie

afschrijving per product: € 0,74 netto investering/cumulatieve productie in EGD

afschrijving jaar 1	€	28.068,18
afschrijving jaar 2	€	19.204,55
afschrijving jaar 3	€	17.727,27
totaal	€	65.000,00