

Gevoeligheidsanalyse EOQ

Opgave 1

Een groothandel in verf verkoopt op jaarbasis ca 12.500 blikken van een speciale verf. De inkoopprijs van deze verf bedraagt €10,= per blik. De bestelkosten worden geschat op €25,= per bestelling en de kosten van voorraad houden op 25% op jaarbasis

Vraag 1.1

Bepaal de optimale seriegrootte, gebruik makend van de EOQ-formule en bepaal de bijbehorende (totale) bestelkosten (BK), (totale) voorraadkosten (VK) en totale variabele kosten (TK)

Vraag 1.2

De waarden voor bestelkosten en voorraadkosten waren schattingen. Hoe groot zouden de seriegrootte en kostencomponenten uit vraag 1.1 zijn, als de werkelijke waarden voor bestelkosten en voorraadkosten de volgende zouden zijn

A	Bestelkosten €20,=	Voorraadkosten 20%
B	Bestelkosten €25,=	Voorraadkosten 20%
C	Bestelkosten €30,=	Voorraadkosten 20%
D	Bestelkosten €20,=	Voorraadkosten 25%
E	Bestelkosten €30,=	Voorraadkosten 25%
F	Bestelkosten €20,=	Voorraadkosten 30%
G	Bestelkosten €25,=	Voorraadkosten 30%
H	Bestelkosten €30,=	Voorraadkosten 30%
I	Bestelkosten €10,=	Voorraadkosten 25%
J	Bestelkosten €50,=	Voorraadkosten 25%

Vraag 1.3

Probeer een verband te vinden tussen afwijking in seriegrootte en afwijking in kosten

Opgave 2

Een groothandel koopt een bepaalde koppeling in tegen een prijs van €20. Als bestelkosten neemt men een bedrag van €50 en de kosten van voorraad houden schat men op 25%. De vraag naar deze koppeling is regelmatig en is 6000 stuks/jaar.

Vraag 2.1

Bepaal de optimale seriegrootte en de bijbehorende bestel en voorraadkosten.

De leverancier geeft aan dat hij alleen kan leveren in series van 100 stuks.

Vraag 2.2

In welke seriegrootte moet de groothandel nu bestellen. Bepaal nu opnieuw de bestel- en voorraadkosten en vergelijk deze met de antwoorden op vraag 8.1

Vraag 2.3

Bepaal de bestel- en voorraadkosten wanneer de leverancier alleen in series van 250 stuks wil leveren

Vraag 2.4

Wat valt op als u de antwoorden op vraag 2.1, 2.2 en 2.3 met elkaar vergelijkt?