



Kompendium dekningspunktanalyse

Innhold

Dekningspunkt (DP).....	1
Dekningsgrad (DG).....	2
Sikkerhetsmargin (SM)	2
Følsomhetsanalyse	2
Formler	2

Dekningspunkt (DP)

Dekningspunktet viser hvor mye vi må selge for å tjene penger.

I dekningspunktet er:

- Sum inntekter = sum kostnader (nullpunktet)
- Overskudd = 0
- Dekningsbidraget = faste kostnader

Alt salg over dekningspunkt gir overskudd.

Forutsetninger

Det er bare det nedre dekningspunkt som er interessant ved dekningspunktanalyser fordi forutsetningene for analysen er:

- Prisen er fast
- De variable kostnadene er proporsjonale

Det betyr at vi får lineære funksjoner (se grafisk fremstilling).

Dekningspunkt i enheter: $DP_{\text{enh}} = \frac{\text{Faste totale kostnader (FTK)}}{\text{DB per enhet}}$

Dekningspunkt i kroner: $DP_{\text{kr}} = \frac{\text{Faste totale kostnader (FTK)}}{\text{DG}}$

Dekningsbidrag per enhet:

DB per enhet = Salgspris per enhet (P) – Variable enhetskostnader (VEK)

Totalt dekningsbidrag:

TDB = Sum totale inntekter (STI) - Variable totale kostnader (VTK)

Dekningsbidrag = Faste kostnader + Fortjeneste



Dekningsgrad (DG)

Dekningsgraden er dekningsbidraget regnet i prosent av salgsinntekten. Den viser hvor mange prosent av salgsinntekten som er igjen til å dekke faste kostnader og overskudd.

$$\text{Dekningsgrad: DG} = \frac{\text{Totalt dekningsbidrag (TDB)} \times 100 \%}{\text{Sum totale inntekter (STI)}}$$

$$\text{Dekningsgrad: DG} = \frac{\text{DB per enhet} \times 100 \%}{\text{Pris (P)}}$$

Sikkerhetsmargin (SM)

Sikkerhetsmarginen viser hvor mye salget kan synke i kroner, enheter eller prosent før bedriften når dekningspunktet. Det vil si hvor mye salget kan synke før bedriften begynner å tape penger (går med underskudd).

$$\text{Sikkerhetsmargin i kr: SM}_{kr} = \text{Sum totale inntekter (STI)} - \text{Dekningspunkt i kroner (DP}_{kr})$$

Sum totale inntekter er virkelige eller planlagte salgsinntekter.

Dekningspunkt i kroner er salgsinntekten i dekningspunktet.

$$\text{Sikkerhetsmargin i enheter: SM}_{enh} = \text{Salg i enheter} - \text{Dekningspunkt i enheter (DP}_{enh})$$

Salg i enheter er virkelig eller planlagt mengde.

Dekningspunkt i enheter er mengden i dekningspunktet.

$$\text{Sikkerhetsmargin i \%: SM}\%_{kr} = \frac{\text{Sikkerhetsmargin i kroner (SM i kr)} \times 100}{\text{Sum totale inntekter (STI)}} \%$$

$$\text{Sikkerhetsmargin i \%: SM}\%_{enh} = \frac{\text{Sikkerhetsmargin i enheter (SM i enheter)} \times 100}{\text{Salg i enheter}} \%$$

Sikkerhetsmarginen regnes ut for enten kroner eller enheter, svaret blir det samme.

Følsomhetsanalyse

Følsomhetsanalyser er analyser av hva som skjer dersom pris, variable eller faste kostnader endrer seg. Vi endrer en ting om gangen og finner ut hva som skjer med dekningsgrad, nullpunkt og sikkerhetsmargin.

Formler

Formel 5.1	Dekningsbidrag per enhet	DB per enhet = Salgspris per enhet (P) – Variable enhetskostnader (VEK)
Formel 5.2 (Formel 4.8)	Sum totale inntekter	STI = Salgspris per enhet (P) x Mengde (X)
Formel 5.3	Variable totale kostnader	VTK = Variable enhetskostnader (VEK) x Mengde (X)
Formel 5.4	Totalt dekningsbidrag	TDB = DB per enhet x Mengde (X)
Formel 5.5	Totalt dekningsbidrag	TDB = Sum totale inntekter (STI) – Variable totale kostnader (VTK)
Formel 5.6	Resultat (overskudd/ underskudd)	Resultat = Totalt dekningsbidrag (TDB) – Faste totale kostnader (FTK)
Formel 5.7	Dekningsgrad	DG = $\frac{\text{DB per enhet} \times 100 \%}{\text{Pris (P)}}$



<i>Formel 5.8</i>	<i>Dekningsgrad</i>	$DG = \frac{\text{Totalt dekningsbidrag (TDB)} \times 100 \%}{\text{Sum totale inntekter (STI)}}$
<i>Formel 5.9</i>	<i>Dekningspunkt i enheter</i>	$DP_{\text{enh}} = \frac{\text{Faste totale kostnader (FTK)}}{\text{DB per enhet}}$
<i>Formel 5.10</i>	<i>Dekningspunkt i kroner</i>	$DP_{\text{kr}} = \frac{\text{Faste totale kostnader (FTK)}}{\text{DG}}$
<i>Formel 5.11</i>	<i>Sikkerhetsmargin i enheter</i>	$SM_{\text{enh}} = \text{Salg i enheter} - \text{Dekningspunkt i enheter (DP}_{\text{enh}})$
<i>Formel 5.12</i>	<i>Sikkerhetsmargin i kroner</i>	$SM_{\text{kr}} = \text{Sum totale inntekter (STI)} - \text{Dekningspunkt i kroner (DP}_{\text{kr}})$
<i>Formel 5.13</i>	<i>Sikkerhetsmargin i prosent (enheter)</i>	$SM\%_{\text{enh}} = \frac{\text{Sikkerhetsmargin i enheter (SM i enheter)} \times 100}{\text{Salg i enheter}} \%$
<i>Formel 5.14</i>	<i>Sikkerhetsmargin i prosent (kroner)</i>	$SM\%_{\text{kr}} = \frac{\text{Sikkerhetsmargin i kroner (SM i kr)} \times 100}{\text{Sum totale inntekter (STI)}} \%$