

Formelsamling til virksomhedsøkonomi A

Den lineære metode:

$$\bullet \text{ Årlig afskrivning} = \frac{\text{Kostpris (Anskaffelsespris)} - \text{Scrapværdi}}{\text{Brugstid (Levetid)}}$$

Saldometoden:

$$\bullet \text{ Årets afskrivning} = \frac{\text{Bogført værdi primo} \cdot \text{afskrivningsprocent}}{100}$$

$$\bullet \text{ Afskrivningsprocent} = 1 - \sqrt[n]{\frac{\text{Scrapværdi}}{\text{Anskaffelsesprisen}}}$$

Prisoptimering:

$$\bullet \text{ Totalmetoden} = \text{Omsætning} - \text{VO} = \text{DB} - \text{SFO} = \text{MFB}$$

$$\bullet \text{ Enhedsmetoden} = \text{Salgspris} - \text{VE} = \text{DB pr. stk.} \cdot \text{Afsætning} = \text{DB} - \text{SFO} = \text{MFB}$$

$$\bullet \text{ Differensmetoden} = \text{DOMS} - \text{DOMK} = \text{Differensbidrag (DIFB)}$$

$$\text{Differensomsætning (DOMS)} = \frac{\text{Ændring i omsætning}}{\text{Ændring i afsætning}}$$

$$\text{Nulpunktsafsætning ved ændring i salgspris} = \frac{\text{Nuværende dækningsbidrag}}{\text{Nyt DB pr. enhed}}$$

$$\text{Nulpunktsafsætning ved ændring i reklameindsatsen} = \frac{\text{Nuværende DB} + \text{ekstra reklameomkostninger}}{\text{DB pr. enhed}}$$

$$\text{Merafsætning (reklamenulpunkt)} = \frac{\text{Stigning i reklameomkostninger}}{\text{DB pr. enhed}}$$

$$\text{Nulpunktsafsætning ved ændring i produktet} = \frac{\text{Nuværende dækningsbidrag}}{\text{Nyt DB pr. enhed}}$$

$$\text{Kapacitetsenhedsomkostninger (KE)} = \frac{\text{Kapacitetsomkostninger (KO)}}{\text{Afsætning (produktion) i enheder}}$$

$$\text{Variable enhedsomkostninger (VE)} = \frac{\text{Variable omkostninger (VO)}}{\text{Afsætning (produktion) i enheder}}$$

$$\text{Samlede enhedsomkostninger (SE)} = \frac{\text{Samlede omkostninger (SO eller VO)}}{\text{Afsætning (produktion) i enheder}}$$

$$\text{Grænseomkostninger (GROMK)} = \frac{\text{Ændring i samlede omkostninger (SO eller VO)}}{1 \text{ enhed}}$$

$$\text{Differensomkostninger (DOMK)} = \frac{\text{Ændring i omkostninger (SO eller VO)}}{\text{Ændring i enheder (>1)}}$$

$$\text{Differensbidrag pr. knaphedsfaktor} = \frac{\text{Ændring i DB/MFB/IB}}{\text{Ændring i forbrug af knap faktor}}$$

VIRKSOMHEDSANALYSE

Rentabilitet

$$\text{Afkastningsgrad (AG)} = \frac{(\text{Resultat før finansielle omkostninger} + \text{finansielle indtægter}) \cdot 100}{\text{Aktiver (samlet kapital)}}$$

$$\bullet \text{ Overskudsgrad (OG)} = \frac{(\text{Resultat før finansielle omkostninger} + \text{finansielle indtægter}) \cdot 100}{\text{Nettoomsætning}}$$

$$\bullet \text{ Aktivernes omsætningshastighed (AOH)} = \frac{\text{Nettoomsætning}}{\text{Aktiver}}$$

$$\text{Gældsrente (fremmedkapitalens forrentning)} = \frac{\text{Finansielle omkostninger} \cdot 100}{\text{Gæld (fremmedkapital)}}$$

$$\bullet \text{ Rentemarginal (RM)} = \text{Afkastningsgrad} - \text{Gældsrente}$$

$$\bullet \text{ Finansiell gearing (G/E-forhold)} = \frac{\text{Gældsforpligtelser}}{\text{Egenkapital}}$$

$$\text{Egenkapitalens forrentning (EKF)} = \frac{\text{Resultat efter finansielle omkostninger} \cdot 100}{\text{Egenkapital}}$$

$$\text{Egenkapitalens forrentning (EKF)} = \text{AG} + (\text{RM} \cdot \text{G/E-forhold})$$

Indtjeningsevne

$$\text{Overskudsgrad (OG)} = \frac{(\text{Resultat før finansielle omkostninger} + \text{finansielle indtægter}) \cdot 100}{\text{Nettoomsætning}}$$

$$\text{Bruttoavanceprocent (Ba\%)} = \frac{\text{Bruttofortjeneste} \cdot 100}{\text{Nettoomsætning}}$$

$$\text{Dækningsgrad (DG)} = \frac{\text{Dækningsbidrag} \cdot 100}{\text{Nettoomsætning}}$$

$$\text{Indekstal} = \frac{\text{Årets tal} \cdot 100}{\text{Basisårets tal}}$$

$$\text{Omsætning pr. lønkrone} = \frac{\text{Omsætning}}{\text{Personaleomkostninger}}$$

$$\text{Resultat pr. lønkrone} = \frac{\text{Resultat}}{\text{Personaleomkostninger}}$$

$$\text{Omsætning pr. fuldtidsansat} = \frac{\text{Omsætning}}{\text{*Antal fuldtidsansatte}}$$

$$\text{Resultat pr. fuldtidsansat} = \frac{\text{Resultat}}{\text{*Antal fuldtidsansatte}}$$

* Deltidsansatte og ansatte i kortere perioder end et år omregnes til antal fuldtidsansatte.

Kapitaltilpasningsevne

$$\text{Aktivernes omsætningshastighed (AOH)} = \frac{\text{Nettoomsætning}}{\text{Aktiver}}$$

$$\text{Indekstal} = \frac{\text{Årets tal} \cdot 100}{\text{Basisårets tal}}$$

$$\text{Kapitalbindingsgrad (KBG)} = \frac{\text{Anlægsaktiver ultimo} \cdot 100}{\text{Langfristet kapital ultimo}}$$

$$\text{Likviditetsgrad (LG)} = \frac{\text{Omsætningsaktiver ultimo} \cdot 100}{\text{Kortfristet gæld ultimo}}$$

$$\text{Soliditetsgrad (SG)} = \frac{\text{Egenkapital ultimo} \cdot 100}{\text{Aktiver ultimo}}$$

Miljøanalyse

$$\text{Indekstal} = \frac{\text{Årets tal} \cdot 100}{\text{Basisårets tal}}$$

$$\text{Miljøindeks} = \frac{\text{Forbrugsindeks} \cdot 100}{\text{Produktionsindeks}}$$

$$\text{Miljøindikator} = \frac{\text{Ressourceforbrug i enheder}}{\text{Produktion i enheder}}$$

Logistik

$$\text{Leveringstidsoverholdelse} = \frac{\text{Leverede antal ordrer til tiden} \cdot 100}{\text{Totalt antal leverede ordrer}}$$

$$\text{Lagerservicegrad} = \frac{\text{Leveret antal enheder} \cdot 100}{\text{Bestilte antal enheder}}$$

$$\text{Lagerservicegrad} = \frac{\text{Leveret antal ordrelinjer} \cdot 100}{\text{Bestilte antal ordrelinjer}}$$

$$\begin{aligned} \text{Årlige ordreomkostninger} &= \text{Antal indkøb} \cdot \text{ordreomkostninger pr. indkøb} \\ \text{eller} &= \frac{\text{Årligt forbrug} \cdot \text{ordreomkostninger pr. indkøb}}{\text{Indkøb pr. gang}} \end{aligned}$$

$$\text{Gennemsnitslager i enheder} = \frac{\text{Indkøb pr. gang}}{2} + \text{Sikkerhedslager}$$

$$\text{Gennemsnitslager i kr.} = \text{Gennemsnitslager i enheder} \cdot \text{Kostpris}$$

$$\text{Årlige lageromkostninger} = \text{Gennemsnitslager} \cdot \text{Kostpris} \cdot \text{Lagerrente}$$

$$\text{Varelagerets omsætningshastighed} = \frac{\text{Vareforbrug}}{\text{Gennemsnitligt varelager}}$$

$$\text{Optimal indkøbsstørrelse (Q}_{\text{opt}}) = \sqrt{\frac{2 \cdot F \cdot O}{P \cdot R}}$$

Hvor

F = Årligt forbrug

O = Ordreomkostninger

P = Kostpris pr. stk.

R = Lageromkostninger udtrykt som decimaltal

$$\text{Totale distributionsomkostninger (TDC)} = \text{Transportomk.} + (\text{lagerrente} \cdot \text{værdi} \cdot \frac{\text{Transporttid i dage}}{360})$$