

Ekvationer som används i BELOK LCC, Generell kalkyl

Investeringsens totala livscykelkostnad beräknas enligt

$$LCC_{total} = C_{investering} + C_{underhåll} + C_{energi} - C_{restvärde}$$

Nuvärde av underhållskostnad ($C_{underhåll}$)

$$C_{underhåll} = a_{underhåll} \cdot \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$$

Nuvärde av energikostnad (C_{energi})

$$C_{energi} = E_{energi} \cdot e_{energi} \cdot \frac{1 - \left(\frac{1+q}{1+i}\right)^n}{\frac{1+i}{1+q} - 1}$$

Nuvärde av restvärde ($C_{restvärde}$)

$$C_{restvärde} = c_{restvärde} \cdot (1 + i)^{-n}$$

$C_{investering}$ = Investeringsens initiala kostnad [kr]

$a_{underhåll}$ = Årlig underhållskostnad [kr/år]

E_{energi} = Årligt energibehov [kWh/år]

e_{energi} = Dagens energipris [kr/kWh]

$c_{restvärde}$ = Investeringsens värde vid kalkylperiodens slut [kr]

n = Kalkylperiod [år]

i = Real kalkylränta [%]

q = Real årlig energiprisökning [%]