

Feiten in het kort

Het LVO-model (model Levensduur Verlengend Onderhoud) is te gebruiken voor het optimaal afwegen van kosten in de volgende twee levenscyclusfasen:

1. In de ontwerpfase voor een Levenscycluskostenanalyse (LCC: Life Cycle Costing)
2. In de gebruiksfase voor het bepalen van een Onderhoudsstrategie

Invoerparameters conditie

- beginconditieniveau
- verwachte veroudering
- onzekerheid in veroudering
- faalniveau
- invloed van levensduurverlengend onderhoud op conditie

Invoerparameter kosten

- disconteringsvoet (nominale marktrente minus inflatie)
- initiële investeringskosten (ontwerp en bouw)
- kosten groot onderhoud (preventief en correctief vervangen)
- kosten levensduurverlengend (klein) onderhoud
- faal- en maatschappelijke kosten

LVO-parameters

- conditieverbetering bij onderhoud
- initiatietijd van veroudering na onderhoud
- verouderingsgedrag na onderhoud

Resultaat

- Kosten-optimaal onderhoudsscenario