

De Work-Factor Raad wil een platform bieden aan Work-Factor gebruikers, arbeidsanalisten, cost engineers en industrial engineers om problemen, oplossingen, ideeën en tips te bespreken. Daartoe zullen we regelmatig een WS Tip sturen aan "WF-leden" en geïnteresseerden. Mocht dit bericht niet op het juiste adres aankomen stuur het dan door naar geïnteresseerden en laat ons dat weten, svp.

Het onderwerp van vorige WS Tips staat op de WF Website onder: WF en Management/Praktisch - Algemeen/WS Tips.

## BESLISSINGSKALKULATIE, Deel 8

### DE SURPLUSMETHODE, part 4

#### Rekenvoorbeeld

Aan de hand van een voorbeeld zal de rekentechniek duidelijk worden gemaakt.

*Gegeven:*

Project: Voorbeeld 1  
 Een investering van fl. 1.600,--  
 Waardedaling is lineair over de levensduur  
 Levensduur machine is 4 jaar  
 Rentabiliteitseis 7,5%  
 De belasting is reeds in de complementaire uitgaven verwerkt.

	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
Omzet	fl. 1.000,--	fl. 1.000,--	fl. 1.000,--	fl. 900,--
Compl. Uitg.	fl. 525,--	fl. 500,--	fl. 500,--	fl. 500,--

*Gevraagd:*

Wat is de C.C.W. over 4 jaren van dit project en welke conclusie kan t.a.v. de levensduur getrokken worden?

*Uitwerking*

Ten eerste wordt met inachtneming van de waardeverandering van de investering de mutatie A.O.W. bepaald.

Ten tweede wordt de cash flow bepaald.

Ten derde worden de jaarsurplussen bepaald.

Ten vierde worden de jaarsurplussen contant gemaakt naar het basisjaar.

Ten vijfde worden de cumulatief contante waarden van de jaarsurplussen bepaald.

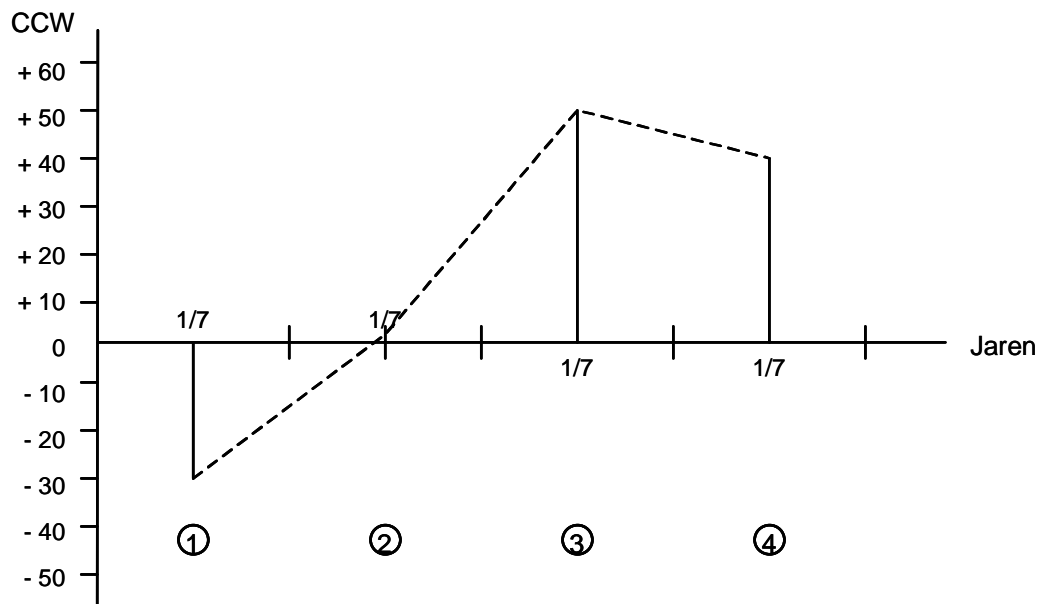
	1600	1/7	1200	1/7	800	1/7	400	1/7	0
	-----		-----		-----		-----		
	$- 1600 \times 1,037 = - 1659$		$- 1200 \times 1,037 = - 1244$		$- 800 \times 1,037 = - 830$		$- 400 \times 1,037 = - 415$		
	$+ 1200 \times 0,964 = + 1157$		$+ 800 \times 0,964 = + 771$		$+ 400 \times 0,964 = + 386$		$0 \times 0,964 = 0$		
1e	Mut. A.O.W.	- 502	- 473	- 444	- 415				
	Omzet	+ 1000	+ 1000	+ 1000	+ 900				
	Compl. Uitg.	- 525	- 500	- 500	- 500				
2e	Cash flow	+ 475	+ 500	+ 500	+ 400				
	Mut. A.O.W.	- 502	- 473	- 444	- 415				
3e	Jaarsurplus	- 27	+ 27	+ 56	- 15				
	C.W. factor	x 1,0000	x 0,9302	x 0,8653	x 0,8050				
4e	C.W. jaarsurplus	- 27	+ 25	+ 48	- 12				
5e	C.C.W.	- 27	- 2	+ 46	+ 34				

*Conclusie:*

Na 3 jaren zou dit project gestopt moeten worden en de machine verkocht tegen de A.O.W. aan het einde van het derde jaar.

De levensduur van het project is hier dus korter dan de levensduur van de machine.

In een lijndiagram uitgezet geeft dit:



Voor reacties naar

G. de Vrij

Secr.: WORK-FACTOR Raad

Tel: +31.40.2046048

E-mail: [work-study@onmail.nl](mailto:work-study@onmail.nl) of [info@work-factor.nl](mailto:info@work-factor.nl)

Website: [www.work-factor.nl](http://www.work-factor.nl)