

For Ventetiden 1 Termin faas en effektiv Rente paa 3 pCt. p. a., idet Afdragstiden y bestemmes af Ligningen

$$15 + 2.4 + 4.8 y = 108 \quad y = 18$$

og den terminlige Rente ved Ligningen

$$15 \cdot 1.0175 + 2.625 + 5.25 \cdot a_{18} = 100 \quad a_{18} = 15.642,$$

hvortil svarer en terminlig Rente paa $1\frac{1}{2}$ pCt., o: 3 pCt. p. a.

Dansk Spare- og Byggeforening.

„D. S. B. F.“, der som Terminer benytter et Aar, karakteriseres ved følgende Konstanter:

$$A = 15 \quad a = 2.2 \quad b = 4.64 \quad C = \begin{cases} 0.8 \text{ aarligt i Afdragstiden} = 0.8 \cdot y \\ 0.7 \text{ — — — — —} = 0.7 \cdot y \\ 0.6 \text{ — — — — —} = 0.6 \cdot y \\ 0.5 \text{ — — — — —} = 0.5 \cdot y \\ 0.4 \text{ — — — — —} = 0.4 \cdot y \\ 0.3 \text{ — — — — —} = 0.3 \cdot y \\ 0.2 \text{ — — — — —} = 0.2 \cdot y \\ 0.1 \text{ — — — — —} = 0.1 \cdot y \\ 0 \end{cases} \text{ for Ventetiden} = \begin{cases} 0 \text{ Aar} \\ 1 \text{ —} \\ 2 \text{ —} \\ 3 \text{ —} \\ 4 \text{ —} \\ 5 \text{ —} \\ 6 \text{ —} \\ 7 \text{ —} \\ 8 \text{ —} \\ \text{og mere} \end{cases}$$

De terminlige Administrationsbidrag andrager 0.2 og 0.4; desuden erlægges et kontant Bidrag paa 2, een Gang for alle, sammen med Indskudet.

Den normale Ventetid faas af Ligning (3)

$$5.368 x^2 + 513.2 x - 7619.4 = 0 \quad x = 13$$

hvorefter Ligning (4) bliver

$$15 + 2.2 x + 4.64 y = 100 \quad y = 12.$$

Den effektive Rente bestemmes af Ligningen

$$17 \cdot 1.035^{12} + 2.4 (1 + a_{12}) + 5.04 \cdot a_{12} = 100 \quad a_{12} = 6.8929,$$

hvortil svarer en Rente paa $9\frac{1}{2}$ pCt. p. a.

En privat Opsparing af Laanesummen ved Indskudet og Spareraterne vil her kunne tilendebringes i Løbet af 20 Aar, idet Ligningen

$$17 \cdot 1.035^n + 2.4 \cdot (1 + a_{n-1}) = 100$$

medfører

$$1.035^n = 1.970 \quad n = 20.$$

Laanekassen yder altsaa normalt Medlemmet Laanet 7 Aar tidligere end han selv kunde have opsparet Laanesummen, men paalægger ham til Gengæld 7 Aars Forskel mellem Afdragsrate og Sparerate + 5 Aars Afdragsrate *ud over* hvad en privat Laaneopsparing vilde have krævet.

Ligevægtstilstanden maa ifølge Formel II forventes at indtræde efter c. 24 Aar. Indtil dette Tidspunkt vil den effektive Rente kunne antage ret forskellige Værdier, svarende til den forløbne Ventetid, man faar eksempelvis:

For Ventetiden	0 Aar	en effektiv Rente paa	$2\frac{3}{8}$ pCt. p. a.
-	—	1 - - - - -	— $2\frac{1}{2}$ —
-	—	3 - - - - -	— $2\frac{1}{4}$ —
-	—	5 - - - - -	— $2\frac{1}{2}$ —
-	—	7 - - - - -	— $3\frac{1}{8}$ —
-	—	9 - - - - -	— $4\frac{1}{8}$ —
-	—	11 - - - - -	— $6\frac{1}{8}$ —

(Se Bilag 4).