

hvor B repræsenterer det Administrationsbidrag, der een Gang for alle (i Reglen ved Laanets Tildeling) tillægges Laanesummen og afdrages sammen med denne, medens C er det Udligningstillæg, der eventuelt kan paalægges saadanne Medlemmer, som opnaar Laan efter særlig kort Ventetid. Formel (4) kan forøvrigt — som det fremgaar af dens Udledning — for enhver Ventetid benyttes til Bestemmelse af den til denne Ventetid svarende Afdragstid.

Jord, Arbejde, Kapitals Financierings-Afdeling.

„J. A. K.“, *Tarif III*. Som Termin benyttes et Halvaar; Konstanterne har her Værdierne:

$$A = 15 \quad a = 0.9 \quad b = 1.8 \quad B = 4 \quad C = \begin{cases} 4 \\ 3 \\ 2 \\ 1 \\ 0 \end{cases} \text{ for Ventetiden} = \begin{cases} 1 \text{ Termin} \\ 2 \text{ Terminer} \\ 3 \text{ —} \\ 4 \text{ —} \\ \text{mere end 4 Terminer;} \end{cases}$$

desuden erlægges i Ventetiden (resp. Afdragstiden) et terminligt Administrationsbidrag paa 0.225 (resp. 0.45).

Ligning (3) antager da Formen:

$$0.81 \cdot x^2 + 207 \cdot x - 7378 = 0 \quad x = 31,$$

hvorefter (4) bliver

$$15 + 0.9 \cdot 31 + 1.8 y = 104 \quad y = 34.$$

For at beregne den til et efter normal Ventetid tildelt Laan svarende effektive Rente antages de i Ventetiden indbetalte Sparerater — saavel som Indskudet — forrentet med $3\frac{1}{2}$ pCt. p. a. o: $1\frac{1}{4}$ pCt. pr. Termin. Man har da:

$$\begin{array}{ll} \text{Indskudets Værdi forrentet i 31 Terminer} & \dots\dots\dots 15 \cdot 1.0175^{31} \\ \text{Spareraternes Værdi, erlagt i 31 Terminer, med Adm.bidrag} & \dots\dots 1.125 \cdot (1 + a_{30})^* \\ \text{Afdragsraternes Værdi, diskonteret i 34 Terminer, med Adm.bidrag} & \dots\dots 2.25 \cdot a_{34}^*, \end{array}$$

hvoraf Ligningen

$$15 \cdot 1.0175^{31} + 1.125 \cdot (1 + a_{30}) + 2.25 \cdot a_{34} = 100 \quad a_{34} = 12.680;$$

hertil svarer en effektiv terminlig Rente paa $7\frac{1}{8}$ pCt., o: $14\frac{1}{2}$ pCt. p. a.

I Tilslutning til denne normale Form for et Laans Forløb bemærkes det, at et Medlem gennem sit Indskud og sine Sparerater selv vilde kunne sammenspare sig den ønskede Laanesum i Løbet af 42 Terminer, idet Ligningen

$$15 \cdot 1.0175^n + 1.125 \cdot (1 + a_{n-1}) = 100$$

medfører

$$1.0175^n = 2.07207 \quad \text{o: } n = 42.$$

Laanekassen yder altsaa normalt Medlemmet Laanet 11 Terminer tidligere, end han selv kunde have opsparet Laanesummen, men paalægges ham til Gængæld 11 Terminer Sparerate + 23 Terminer Afdragsrate *ud over* hvad en privat Laaneopsparing vilde have krævet.

Ligevægtstilstanden maa ifølge Formel II forventes at indtræde efter c. 62 Terminers Forløb; ved en empirisk Bestemmelse findes c. 68 Terminer, i Overensstemmelse med at Ligevægtstilstandens Indtræden forsinkes noget ved Udtræden af de Medlemmer, der forinden har afviklet deres Gæld.

Indtil Ligevægtstilstandens Indtræden vil den effektive Rente kunne antage i høj Grad forskellige Værdier, svarende til den forløbne Ventetid; man faar eksempelvis

*) a_n er Værdien af en n -aarig Annuitet 1 Termin efter sidste Indbetaling.
 a_n — — — — — før første —