

## Kosiol, Finanzmathematik

Für einen Teil der Auflage sind folgende Berichtigungen notwendig:

- S. 21 (Übungsaufgabe 11)  
 $\dots \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} \dots$
- S. 43 (2. Beispiel, b) logarithmisch)  

$$K_0 = \frac{K_n}{\left(1 + \frac{p}{100}\right)^n}$$
- S. 44 (Lösung Übungsaufgabe 26)  
 1901,22
- S. 45 (Übungsaufgabe 32)  

$$n = \frac{\log \lambda}{\log(1+i)}$$
- S. 46 (Übungsaufgabe 33, Zeile 6)  
 $B = 40\,000 \cdot q^{10}$

- S. 47 (Formel 12)  

$$K_0 \dots = K_n \left(1 - \frac{p}{100}\right)^n$$
- S. 62 (Zeile 17)  

$$100\,000 e^{\frac{q}{100}} = 100\,000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)$$
- S. 75 (Zeile 12 ff.)  
 Aus der Gleichung  $T_1 = 6 - (100 - T_1) 0,04486$  erhält man als erste vorschüssige Tilgungsrate  $T_1 = 1,585$ .  
 b) Der Tilgungsplan der Abgabeschuld sieht (nach § 39) wie folgt aus:

Zeitpunkt	Datum	Schuld		Tilgung vorsch.	Zinsen vorsch.	Jahresbetrag vorsch.	Bezugszeitraum d. Jahresbeträge
		vor Tilgung	nach Tilgung				
0	1. 4. 1949	100,—	98,41	1,59	4,41	6,—	1
1	1. 4. 1950	98,41	96,75	1,66	4,34	6,—	2
2	1. 4. 1951	96,75	95,01	1,74	4,26	6,—	3
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
28	1. 4. 1977	11,73	6,—	5,73	0,27	6,—	29
29	1. 4. 1978	6,—	—	6,—	—	6,—	30

100,—

- S. 77 (Übungsaufgabe 56)  
 $R_0 \dots = r \cdot IV_{12}^{4,5} \cdot II_9^{4,5}$
- S. 78 (Übungsaufgabe 56)  
 b)  $\dots + v^{21}$   
 c)  $\dots + v^{10}$
- S. 82 (1. Zeile nach dem Schaubild)  
 $\dots r_{256} = 50\,000 \dots$
- S. 91 (Zeile 1)  
 $R_0 = \dots$   
 (Zeile 3)  
 $R_0 = \dots + 1452,27 \cdot 0,61391 \dots$
- S. 103 (Zeile 2)  

$$\begin{aligned} Z_0 &= 100\,000 - 4000 \cdot IV_{25}^5 \\ &= 100\,000 - 4000 \cdot 14,09394 \\ &= 43\,624,24. \end{aligned}$$
- S. 109 (Übungsaufgabe 79)  
 c)  $\dots T_{28} = A v^{23}$
- S. 111 (Übungsaufgabe 80)  
 $A' = (K_0 - A a_8) q^9$
- S. 135 (Zeile 9)  
 $\dots 5,2339\% \dots$   
 (Zeile 11)  
 $\dots 3912,5 \cdot 4,40055 = 17\,217;$
- S. 145 (Zeile 20)  
 $\dots$  Leistungen des Schuldners  $\dots$
- S. 149 (Zeile 3)  
 $\dots$  infolge (47)  $\dots$
- S. 150 (Übungsaufgabe 112)  
 $\dots IV_{40}^{3\frac{3}{4}} \dots$
- S. 181 (Zeile 3)  
 $\dots$  ab 1. Oktober 1924  $\dots$
- S. 198 a) Verknüpfungsformeln:  

$$\begin{aligned} s_n &= s'_n v \dots \\ s_n &= s_n q \dots \end{aligned}$$
 b) Rekursionsformeln:  

$$s_{n+1} = \dots s_n q + 1$$
- S. 203  $I_{25}^6 = 4,291\,87$
- S. 206 (Tabellenüberschrift)  
 $a'_n = 1 + IV_{n-1}^p$