

$$1. \quad Z_t = \frac{K \cdot p \cdot t}{360}$$

- a) $t = 23 \text{ d}$ $Z = 3.85 \text{ Fr.}$
 b) $t = 103 \text{ d}$ $Z = 8.25 \text{ Fr.}$
 c) $t = 44 \text{ d}$ $Z = 62.80 \text{ Fr.}$
 d) $t = 83 \text{ d}$ $Z = 93.65 \text{ Fr.}$

$$2. \quad Z_t = \frac{K \cdot p \cdot t}{360}$$

- $K_1 = 2'400.- \text{ Fr.}$ $t_1 = 205 \text{ d}$ $Z_1 = 61.50 \text{ Fr.}$
 $K_2 = 2'530.- \text{ Fr.}$ $t_2 = 80 \text{ d}$ $Z_2 = 25.30 \text{ Fr.}$
 $Z_{\text{Total}} = 86.80 \text{ Fr.}$ $VST = 0,35 \cdot 86.80 \text{ Fr.} = 30.40 \text{ Fr.}$
 Guthaben: $K_2 + Z_{\text{Total}} - VST = \underline{2'586.40 \text{ Fr.}}$

$$3. \quad K = \frac{Z_t \cdot 360}{p \cdot t}$$

- a) $t = 142 \text{ d}$ $K = 5'492.95 \text{ Fr.}$
 b) $t = 150 \text{ d}$ $K = 18'607.30 \text{ Fr.}$
 c) $t = 164 \text{ d}$ $K = 143'315.10 \text{ Fr.}$
 d) $t = 258 \text{ d}$ $K = 19'933.55 \text{ Fr.}$

$$4. \quad p = \frac{Z_t \cdot 360}{K \cdot t}$$

- a) $t = 113 \text{ d}$ $p = 5,3\%$
 b) $t = 240 \text{ d}$ $p = 5,25\%$
 c) $t = 84 \text{ d}$ $p = 3,75\%$
 d) $t = 108 \text{ d}$ $p = 3,5\%$

$$5. \quad t = \frac{Z_t \cdot 360}{K \cdot p}$$

a) t = 113 d

b) t = 207 d

$$6. \quad Z_t = \frac{K \cdot p \cdot t}{360}$$

$$Z_1 = \frac{240 \cdot 0,0375 \cdot 288}{360} = 7.20 \text{ Fr.}$$

$$Z_2 = 7. - \text{Fr.}$$

$$t = \frac{Z_t \cdot 360}{K \cdot p}$$

$$t_2 = \frac{7 \cdot 360}{420 \cdot 0,0375} = 160 \text{ d}$$

20. Juli

7. Eine Gemeinde hat auf einem Schulhaus eine Hypothekarschuld von CHF 10'500'000.-. Der Hypothekarzins beträgt 3,75%. Wie viel Zins bezahlt die Gemeinde pro Tag? Die Bank rechnet das Jahr zu 360 Tagen.
Der Zins beträgt pro Tag CHF 1'093.75.