

11. MARCHZINS

11.1 a) 30d b) 248d c) 1737d

11.2 $z(t) = \frac{k \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{35000,- \cdot 2,25\% \cdot 23d}{100\% \cdot 360d} = \underline{50,30 \text{ FR}}$

11.3 a) $t = \frac{z(t) \cdot 100 \cdot 360}{k \cdot p} = \frac{4222,80 \text{ FR} \cdot 100\% \cdot 360d}{184'000 \text{ FR} \cdot 5,4\%} = \underline{153d}$

Endkapital: $184'000 \text{ FR} + 4222,80 \text{ FR} = \underline{188'222,80 \text{ FR}}$

b) $z(t) = 161,65 \text{ FR} - 160 \text{ FR} = \underline{1,65 \text{ FR}}$

$t = \frac{z(t) \cdot 100 \cdot 360}{k \cdot p} = \frac{1,65 \text{ FR} \cdot 100\% \cdot 360d}{160 \text{ FR} \cdot 1,75\%} = \underline{212d}$

c) $z(t) = 24'795,50 - 24'550,- = \underline{245,50 \text{ FR}}$

$p = \frac{z(t) \cdot 100 \cdot 360}{k \cdot t} = \frac{245,50,- \cdot 100\% \cdot 360d}{24'550 \text{ FR} \cdot 80d} = \underline{4,5\%}$

d) $K = 932,65 \text{ FR} - 42,65 \text{ FR} = \underline{890 \text{ FR}}$

$p = \frac{z(t) \cdot 100 \cdot 360}{k \cdot t} = \frac{42,65 \text{ FR} \cdot 100\% \cdot 360d}{890 \text{ FR} \cdot 345d} = \underline{5\%}$

11.4 a) 78d c) 651d e) 21d g) 191d

b) 316d d) 11976d f) 171d

11.5 $z(t) = \frac{k \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{25'000 \text{ FR} \cdot 3,5\% \cdot 118d}{100\% \cdot 360d} = \underline{286,80 \text{ FR}}$

11.6 Anz. Tage: 102d $\Rightarrow z(t) = \frac{6000 \text{ FR} \cdot 4,5\% \cdot 102d}{100\% \cdot 360d} = \underline{76,50 \text{ FR}}$

11.7 $z(t) = \frac{2780,- \cdot 2,37\% \cdot 240d}{100\% \cdot 360d} = \underline{43,90 \text{ FR}}$

11.8 $z(t) = \underline{258,20 \text{ FR}}$

11.9 a) $z(t) = 51,45 \text{ FR}$ // Endkapital = 35'051,45 FR

b) $t = 111d$ // Endkapital = 247'385,50 FR

c) $t = 331d$ // $z(t) = 9,10 \text{ FR}$

d) $p = 6,5\%$ // $z(t) = 238,05 \text{ FR}$

e) $K = 200'000 \text{ FR}$ // $t = 270d$

f) $z(t) = 1254,30 \text{ FR}$ // Endkapital = 17'794,30 FR

g) $t = 41d$ // Endkapital = 1261,45 FR

h) $K = 9090 \text{ FR}$ // $p = 5\%$