Unterjährige Verzinsung

i = p% p.a. effektiver Jahreszinssatz

i2 = p.s. Halbjahreszinssatz

i4 = p.q. Quartalszinssatz

i12 = p.m. Monatszinssatz

(1 + im) = 1 + i

Monatszinssatz i12

(1+i12) ^12 = 1+i

Nomineller Zinssatz

Inom = in \* m

Inom = i12 \* 12

2.39)

N0 = 50000€

n = 4 Jahre

Inom = 0,05

a) jährlich

Kn = 50000 \* (1+0,05)4 = 60575,81

b) halbjährlich

inom = i2\*2 -> i2 = 0,025

Kn = 50000\*1,0258 = 60920,11

c) vierteljährlich

i4 = 0,0125

Kn = 50000 \*1,012516 = 60994,48

d) monatlich

Kn = 50000\*1,004248 = 61142,11

3.41 a)

Jahreszinssatz = effektiver J.

i = 0,045

(1+in)m = 1+i

(1+i2) = 1,045

I2 = Wurzel(1,045) – 1 = 0,02332

I12 = 0,0037

3.45)

Benni: inom = 0,03 = i4 = 0,0075

Bibi: inom = 0,03 = i12 = 0,0025

Berni: Kn = 2500 \* (1 + 0,0075)8 = 2654,-

Bibi: Kn = 2500 \* (1+0,0025)24 = 2654,39

c) Berni: (1+i4)4 = 1+i

(1+0,0075)4 = 1+i

i = 0,0303

Bibi: (1+i12)12 = 1+i

(1+0,0025)12 = 1+i

i = 0,0304