

S	103 Nr 6	Restschuld	Zinsen	Rückzahlung $\hat{=}$ Annuität
u)	1 03 06	-100000		
	1.04.06	$-100000 - 500 + 800 = -99700$	$-0,005 \cdot 100000 = -500$	+800
	1.05.06	-99398,5	-498,5	+800
	1.06.06	-99095,49	-496,99	+800
	1.07.06	-98790,97	-495,48	+800
	1.08.06	-98484,2	-493,95	+800

$$B(0) = -100000$$

$$b) \quad B(1) = \underbrace{B(0) + 0,005 \cdot B(0)}_{B(0) \text{ ausklammern}} + 800$$

$$B(1) = (1 + 0,005) B(0) + 800 = 1,005 B(0) + 800$$

$$B(1) = -100000 \cdot 1,005 + 800 = -99700$$

$$B(n+1) = \underbrace{B(n) + 0,005 B(n)}_{B(n) \text{ ausklammern}} + 800$$

$$\underline{\underline{B(n+1) = B(n) \cdot (1 + 0,005) + 800 = \underline{\underline{B(n) \cdot 1,005 + 800}}}}$$

Mit GTR $122 \hat{=} -49742 \text{ €}$ Nach 122 Monaten ist der Kredit zur Hälfte abgezahlt.

122 Monate $\hat{=} 10 \text{ Jahre} + 2 \text{ Monate} \Rightarrow$ Am 1.5.16 ist der Kredit zur Hälfte abgezahlt.

Nach 197 Monaten ist der Kredit ganz abgezahlt

\Rightarrow Am 18 2022 ist das erreicht