

**Aufgabe 1991 6b:**

**4 P**

Bei einer anderen Bank erhält Herr Krause das folgende Angebot:

Kreditbetrag	8.000,00 DM
Laufzeit	36 Monate
monatlicher Zinssatz	0,45% bezogen auf den Kreditbetrag
einmalige Bearbeitungsgebühr	2% bezogen auf den Kreditbetrag
Rückzahlung	35 Raten zu je 260,00 DM; 1 Rate zu 212,00 DM

Berechnen Sie den monatlichen Zinssatz.

**Lösung 1991 6b:**

**1. Berechnung der Bearbeitungsgebühr:**

$$2\% \text{ von } 8.000,00 \text{ DM: } \quad 0,02 \cdot 8.000,00 \text{ DM} = \underline{160,00 \text{ DM}}$$

**2. Berechnung des Betrages, der insgesamt zurückgezahlt werden muß:**

$$35 \cdot 260,00 \text{ DM} + 1 \cdot 212,00 \text{ DM} = \underline{9.312,00 \text{ DM}}$$

**3. Berechnung der Zinsen insgesamt:**

$$9.312,00 \text{ DM} - 8.000,00 \text{ DM} - 160,00 \text{ DM} = \underline{1.152,00 \text{ DM}}$$

**4. Berechnung der Zinsen pro Monat:**

$$1.152,00 \text{ DM} : 36 = \underline{32,00 \text{ DM}}$$

**5. Berechnung des monatlichen Zinssatzes:**

$$Gw = 8.000,00 \text{ DM}$$

$$Ps = x$$

$$Pw = 32,00 \text{ DM}$$

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

$$8000 \cdot x = 32 \quad | : 8000$$

$$x = \frac{32}{8000} = \frac{0,4}{100} = \underline{\underline{0,4\%}}$$

Antwort: Der monatliche Zinssatz beträgt 0,4%.