

## Glossar: Rate

### Rate [\[Finanzmathematik\]](#)

Höhe der jährlichen Einzelzahlung bei einer [Rente](#).

**Beispiel:** Berechnung der (nachsüssigen) Rate bei gegebenem Endwert: Wie viel muss ein Sparer Ende jeden Jahres zu 5% anlegen, um nach 8 Jahren über ein Guthaben in Höhe von 124138,42 € verfügen zu können?

$$R_8 = r \cdot \frac{1,05^8 - 1}{0,05} = 124138,42$$

$$\Leftrightarrow r \cdot 9,54910888 = 124138,42 \quad | : 9,54910888$$

$$\Leftrightarrow r \approx 13000$$

Es muss Ende jeden Jahres 13000 € zu 5% anlegen.

**Beispiel:** Berechnung der (vorschüssigen) Rate bei gegebenem Endwert: Wie viel muss ein Sparer Anfang jeden Jahres zu 5% anlegen, um nach 8 Jahren über ein Guthaben in Höhe von 124138,42 € verfügen zu können?

$$R_8 = r \cdot \frac{1,05^8 - 1}{0,05} \cdot 1,05 = 124138,42$$

$$\Leftrightarrow r \cdot 10,02656 = 124138,42 \quad | : 10,02656$$

$$\Leftrightarrow r \approx 12380,95$$

Es muss Ende jeden Jahres 12380,95 € zu 5% anlegen.

