

Glossar: Zeit in der Abschreibungsrechnung

Zeit in der Abschreibungsrechnung [[Finanzmathematik](#), [Abschreibungsrechnung](#)]

Um bei einer [geometrisch-degressiven Abschreibung](#) die Zeit zu berechnen, benötigt man immer den [Logarithmus](#).

Beispiel (geometrisch-degressiv): Wie lange dauert es, bis der Restbuchwert einer zum Anschaffungsbetrag von 2000 € gekaufte Maschine, die zu 18 % geometrisch-degressiv abgeschrieben wird, nur noch 408,83 € beträgt?

Gegeben: $A = 2000$; $p = 18 \Rightarrow q = 0,82$; $R_8 = 408,83$ gesucht: n .

$$2000 \cdot 0,82^n = 408,83 \quad | : 2000$$

$$\Leftrightarrow 0,82^n = 0,204415 \quad | \log_{0,82}$$

$$\Leftrightarrow n = \ln(0,204415) / \ln(0,82) = \underline{8}$$

Es dauert 8 Jahre.

Bem: Neuere Taschenrechner (oder CAS) lösen eine solche Gleichung allerdings auch direkt (mit solve oder num-solv).

Siehe auch: [Abschreibungsrechnung](#).

