



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Rechenbuch für technische Fachschulen und zum Selbstunterricht

Böhnig, D.

Holzminden, 1894

§ 3. Berechnung des Kapitals.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-77782](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-77782)

§ 3. Berechnung des Kapitals.

76) Ein Kapital ist zu 5% ausgeliehen und bringt jährlich 60 M Zinsen, wie groß ist dasselbe?

$$\text{Ansatz: } \frac{100 \cdot 60}{5} \quad (\text{Siehe Abschn. VII, Aufg. 60.})$$

77) A. hat seine sämtlichen Gelder zu $4\frac{1}{2}\%$ verliehen und nimmt jährlich 1830,60 M Zinsen ein; wie viel hat er ausstehen?

78) Jemand erhielt von einem Kapitale, das zu 5% ausgeliehen war, in 4 Jahren 180 M Zinsen, wie groß war das Kapital?

$$\text{Ansatz: } \frac{100 \cdot 180}{5 \cdot 4}$$

79) Welches Kapital giebt:

a. zu 4% in 6 Jahren 120 M Zinsen?

b. " $4\frac{1}{2}\%$ " 3 " 1080 " " ?

c. " 3% " $2\frac{1}{2}$ " 1300 " " ?

d. " $2\frac{2}{3}\%$ " $3\frac{3}{4}$ " 680 " " ?

e. " $4\frac{1}{2}\%$ " $3\frac{1}{3}$ " 640 " " ?

80) Welches Kapital bringt in 7 Monaten zu 5% p. a. 63,70 M Zinsen?

$$\text{Ansatz: } \frac{100 \cdot 63,70 \cdot 12}{5 \cdot 7}$$

81) Welches Kapital giebt:

a. zu 5% p. a. in 4 Monaten 84 M Zinsen?

b. " $4\frac{1}{2}\%$ " " $3\frac{1}{3}$ " 12,15 " " ?

c. " $3\frac{1}{2}\%$ " " $7\frac{1}{5}$ " 151,20 " " ?

82) Wie viel Kapital muß jemand zu $4\frac{1}{2}\%$ p. a. belegen, um für den Tag 8,10 M Zinsen zu erhalten? (Das Jahr zu 365 Tagen gerechnet.)

$$\text{Ansatz: } \frac{100 \cdot 8,10 \cdot 365}{4\frac{1}{2}}$$

83) Welches Kapital giebt:

a. zu $4\frac{2}{3}\%$ täglich 4,20 M Zinsen?

b. " $4\frac{1}{2}\%$ wöchentlich 48,60 M Zinsen?

84) Wie hoch beläuft sich das Vermögen eines Kapitalisten, der wöchentlich 48 M Zinsen zu verzehren hat, wenn die eine Hälfte derselben die Zinsen eines Kapitals sind, das zu 4%, die andere Hälfte die Zinsen eines Kapitals, das zu $4\frac{1}{2}\%$ ausgeliehen ist?

85) Wie hoch beläuft sich nach voriger Aufgabe das Vermögen, wenn die eine Hälfte desselben zu 4% und die andere zu $4\frac{1}{2}\%$ verliehen wäre? (Suche zunächst den mittleren Zinsfuß.)

86) Ein Schuldner bezahlt nach Ablauf eines Jahres an Kapital und Zinsen 2730 M; wie groß war das geliehene Kapital, wenn 5% Zinsen gerechnet sind?

$$\text{Ansatz: } \frac{100 \cdot 2730}{105}$$

Sprich: 105 M waren anfänglich 100 M.

1 " war " 105 "

2730 " waren " $\frac{100 \cdot 2730}{105}$ M.

