

Name:

Datum:

### Zinsrechnung 3 - Das Sparkonto I - Aufgabenblatt

#### Arbeitsaufträge:

#### I. Fragen zum Sparkonto

- Arbeite das Kapitel 3 aus der Broschüre ‚Sparen‘ so durch, dass Du die folgenden Fragen beantworten kannst.
  - Kann man jederzeit Geld auf ein Sparkonto einzahlen bzw. von ihm abheben?
  - Welchen Betrag kann man innerhalb von 30 Kalendertagen problemlos abheben?
  - Was muss man beachten, wenn man einen Betrag von mehr als 2000 € (früher 3000 DM) abheben will?
  - Was wird alles in das Sparkassenbuch eingetragen?
  - Gibt es beim Sparkonto ein Kursrisiko?
  - Ab welchem Betrag kann man ein Sparkonto eröffnen?
  - Gibt es beim Sparkonto eine festgelegte Laufzeit?
  - Kann man beim Sparkonto während der Laufzeit an sein Kapital?
  - Wann ändert sich das Kapital beim Sparkonto?
  - Bleibt der Zinssatz beim Sparkonto fest?
  - Wie hoch ist der aktuellen Zinssatz beim Sparkonto?
  - Wann werden die Zinsen beim Sparkonto gutgeschrieben?
  - Welche Vorteile bietet ein Kennwort beim Sparkonto?
  - Welchen Vorteil hat eine längere Kündigungsfrist?
  - Wann ist eine längere Kündigungsfrist sinnvoll?

#### II. Aufgaben zur Rechnung mit Tageszinsen I

- Arbeite die Seiten 15 – 18 (ohne die letzten beiden Zeilen) des Schülerheftes ‚Mit Zinsen rechnen‘ durch.

Formel zur Berechnung von Tageszinsen	
$Z(t \text{ in d}) = p\% \cdot K \cdot \frac{t}{360} \quad \text{bzw.} \quad Z(t \text{ in d}) = \frac{p \cdot K \cdot t}{100 \cdot 360}$	

- Berechne die Tageszinsen bei gegebenem Kapital K, Zinssatz p% und Laufzeit t.

**Beispiel:** Berechne die Tageszinsen bei einem Kapital K = 42000,-€, einem Zinssatz p% = 8% und einer Laufzeit t = 60d.

**Lösung:**  $Z(t \text{ in d}) = p\% \cdot K \cdot \frac{t}{360} = 8\% \cdot 42000,-\text{€} \cdot \frac{60}{360} = 560,-\text{€}$

Kapital K in €	1800,-	3600,-	180,-	682,-	4314,-
Zinssatz p%	9%	3%	9%	4,5%	9,5%
Laufzeit t in d	180	60	180	132	97
Zinsen Z in €					

### III. Die Berechnung der Zinstage nach der ‚Deutschen (kaufmännischen) Methode

Bei der Berechnung der Zinstage nach der Deutschen (kaufmännischen) Methode gelten folgende Regeln:

- Das Jahr wird mit 360 Tagen angesetzt.
- Jeder Monat wird einheitlich mit 30 Tagen gerechnet.
- Fällt das Ende oder der Beginn der Zinszahlungsfrist auf den 31. eines Monats, wird dieser wie der 30. behandelt.
- Auch der Monat Februar wird mit 30 Tagen angesetzt, wenn der Zinslauf über den letzten Tag des Februar hinausgeht. Endet die Verzinsung jedoch am 28. (im Schaltjahr am 29.) Februar, werden 28 bzw. 29 Tage gerechnet.
- Sind Buchungstag und Wertstellungstag (Valuta) angegeben, ist im Rahmen der Zinsrechnung immer der Wertstellungstag maßgebend.

**Beispiel:** Ein Kunde der Bank überzieht durch eine Abhebung Wert 04.03. sein Girokonto und deckt diese Überziehung durch einen Überweisungseingang Wert 25.04. ab. Für wie viele Tage muss der Kunde Zinsen bezahlen?

**Lösung:** Er muss für 51 Tage Zinsen zahlen. Der 04.03. zählt nicht mit, wohl aber der 25.04.

4. Arbeite die letzten beiden Zeilen der Seite 18 und die Seite 19 des Schülerheftes ‚Mit Zinsen rechnen‘ durch. Löse insbesondere die Aufgaben auf Seite 19. Die Lösungen der Aufgaben findest du auf der Seite 35.

### IV. Aufgaben zum Sparkonto I

5. Vervollständige die folgende Sparstaffel bis zum 31.12.2000. Der Zinssatz beträgt 2,0%.

Vorgang	Geschäftstag	Wert	Betrag	Tage	Zinsen
Vortrag	01.01.2000	31.12.1999	2.500,00	360	50,00
Einzahlung	15.03.2000	14.03.2000	2.000,00	286	31,78
Neuer Saldo			4.500,00		81,78
Auszahlung	11.10.2000		-1.000,00		-4,44
Neuer Saldo			3.500,00		77,34
Einzahlung	01.12.2000		10.000,00		
Neuer Saldo					
Auszahlung		03.12.2000	-2.000,00		
Neuer Saldo					
Einzahlung	10.12.2000		1.000,00		
Neuer Saldo					
Auszahlung	17.12.2000		-1.000,00		
Neuer Saldo					
Einzahlung		19.12.2000	2.000,00		
Neuer Saldo					
Gutschrift der Zinsen	31.12.2000	31.12.2000	92,62		-92,62
Guthaben	31.12.2000	31.12.2000	13.592,62		0,00

Die Lösungen zu den Aufgaben findest Du im Internet unter <http://www.selbstlernmaterial.de/m/m7zr/zrindex.html>