



## F-1 Lernfragen „Geld“

### F-1.1 Eigenschaften und Aufgaben

#### Grundkompetenzen (GK9)

!!!!!!

1. Nenne mindestens 5 Eigenschaften, die Geld als Tauschmittel haben muss! (5 Punkte)

Es muss ...

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ sein
- \_\_\_\_\_ haben

2. Zähle 5 Aufgaben des Geldes auf! (5 Punkte)

Geld ist ...

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

3. Welche Arten bzw. Erscheinungsformen von Geld kennst du? (2 Punkte)

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### F-1.2 Zahlungsformen

#### Grundkompetenzen (GK9)

!!!!!!

1. Welche Zahlungsformen kennst du? (3 Punkte)

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

2. Nenne mindestens 6 Möglichkeiten des bargeldlosen Zahlungsverkehrs! (6 Punkte)

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

3. Was versteht man unter Mittelbeschaffung? Erkläre den Begriff und nenne ein entsprechendes Fremdwort dafür! (3 Punkte)

Mittelbeschaffung = \_\_\_\_\_ und  
\_\_\_\_\_ von Geldmitteln } Fremdwort

4. Was versteht man unter Mittelverwendung? Erkläre den Begriff und nenne ein entsprechendes Fremdwort dafür! (5 Punkte)

Mittelverwendung = \_\_\_\_\_ von Geldmitteln für  
Kauf von \_\_\_\_\_ } Fremdwort  
Errichtung von \_\_\_\_\_  
Beschaffung von \_\_\_\_\_ } Aufwand  
und \_\_\_\_\_



## B-1 Beispiele „Einfachen Zinsrechnung“

### Grundkompetenzen (GK9)

!!!!!!

#### B-1.1 Einfache Zinsen für ein Jahr

Berechne die Zinsen für die folgenden 5 Beispiele und trage die Ergebnisse in die letzte Zeile der Tabelle ein. Schreibe zumindest für ein Beispiel die Formel, en Rechenansatz und das Ergebnis an!

Bei- spiele	1	2	3	4	5
K <sub>0</sub>	150.000,- €	100.000,- €	6.000,- €	50.000,- €	250.000,- €
p	1,5%	4,5%	0,1%	2,5%	3,5%
<b>Z</b>					

Formel:

Rechenansatz:

Ergebnis:

#### B-1.2 Einfache Zinsen für mehrere Jahre

Berechne die Zinsen für die folgenden 5 Beispiele und trage die Ergebnisse in die letzte Zeile der Tabelle ein. Schreibe zumindest für ein Beispiel die Formel, en Rechenansatz und das Ergebnis an!

Bei- spiele	1	2	3	4	5
K <sub>0</sub>	150.000,- €	100.000,- €	6.000,- €	50.000,- €	250.000,- €
p	1,5%	4,5%	0,1%	2,5%	3,5%
n	5	15	8	10	7
<b>Z</b>					

Formel:

Rechenansatz:

Ergebnis:

### B-1.3 Einfache Zinsen für unterjährige Zeiträume

Berechne die Zinsen für die folgenden 5 Beispiele und trage die Ergebnisse in die letzte Zeile der Tabelle ein. Schreibe zumindest für ein Beispiel die Formel, en Rechenansatz und das Ergebnis an!

Bei- spiele	1	2	3	4	5
$K_0$	150.000,- €	100.000,- €	6.000,- €	50.000,- €	250.000,- €
p	1,5%	4,5%	0,1%	2,5%	3,5%
Dauer	30 Monate	21 Tage	12 Quartale	90 Tage	9 Halbjahre
<b>Z</b>					

Formel:

Rechenansatz:

Ergebnis:

## F-2 Lernfragen „Zinseszinsrechnung“

### Erweiterte Kompetenzen (EK9)

!!!

1. Was versteht man unter den folgenden Begriffen? Ordne dazu die Begriffe den richtigen Erklärungen zu! (11 Punkte)

**Begriffe:** Abzinsung, Annuität, Aufzinsung, kapitalisieren, nachschüssig, Rente, Rentenbarwert, Rentenendwert, vorschüssig, Zinseszinsen.

..... Er ist der zukünftige Wert (Endkapital oder Endwert  $K_n$  oder  $E$ ) gleichmäßiger jährlicher Zahlungen inklusive der in der Zwischenzeit anfallenden Zinseszinsen.

..... Damit kann aus einem bekannten Endkapital  $K_n$  das Anfangskapital  $K_0$  ohne die Zinseszinsen errechnet werden.

..... Davon spricht man dann, wenn die Zinsen ( $Z$ ) zum vorhandenen Kapital nach einer bestimmten Zeit ( $n$ ) dazugerechnet werden und in der nächsten Zinsperiode auch verzinst werden.

..... Darunter versteht man allgemein regelmäßige und periodische Zahlungen eines bestimmten und über die Zahlungsdauer gleichbleibenden Geldbetrages. Üblicherweise sind die Zahlungsabstände monatlich, vierteljährlich, halb jährlich oder jährlich. Die Zinsen werden am Jahresende oder am Ende jeder Einzahlungsperiode kapitalisiert.



Bei Krediten können die Zinsen aber auch schon am Beginn der Zinsperiode  
Den Schulden zugerechnet werden. Dabei handelt es sich um eine ... Verzinsung.

Wenn die Zinsen zum vorhandenen Kapital ( $K$ ) nach einer bestimmten Zeit ( $n$ )  
dazugerechnet werden, heißt das ...!

Damit kann aus einem bekannten Anfangskapital  $K_0$  das Endkapital  $K_n$  nach  $n$   
Jahren bei einem Zinssatz von  $p$  % pro Jahr (per anno, p. a.) inklusive Zinsen  
und Zinseszinsen errechnet werden.

Dabei handelt es sich um ständig wiederkehrende Zahlungen, die in Zukunft  
zu leisten sind und deren Wert ohne Zinseszinsen zum Beginn der Zahlungen  
festgestellt werden soll.

Darunter versteht man jährlich oder jedenfalls regelmäßig anfallende Zahlun-  
gen in gleicher Höhe zur Aufteilung eines (Anfangs-)Kapitals ( $K_0$ ) oder zur  
Abzahlung (Tilgung) einer Schuld (Darlehen,  $D$ ), zusammengesetzt aus einem  
Rückzahlungsbetrag und einem Zinsenanteil.

Bei einer Kapitalisierung der Zinsen am Ende der Zinsperiode spricht man von  
einer ... Verzinsung.

2. **Begriffe aus der Zinsverrechnung: Welche der folgenden Begriffe gehören zusammen? (2 Punkte)**

antizipativ, dekursiv, nachschüssig, vorschüssig

antizipativ = \_\_\_\_\_

dekursiv = \_\_\_\_\_

3. **Was bedeuten dir folgenden Abkürzungen? (7 Punkte)**

$A$  = \_\_\_\_\_

$a_n$  = \_\_\_\_\_

$K_0$  = \_\_\_\_\_

$K_n$  = \_\_\_\_\_

$n$  = \_\_\_\_\_

$p$  = \_\_\_\_\_

$Z_n$  = \_\_\_\_\_

## B-2 Beispiele „Annuitätenrechnung“

### Grundkompetenzen (GK9)

!!!!

#### B-2.1 Ermittlung der Annuität

Berechne die Annuität für die folgenden 5 Beispiele und trage die Ergebnisse in die letzte Zeile der Tabelle ein. Schreibe zumindest für ein Beispiel die Formel, en Rechenansatz und das Ergebnis an!

Bei- spiele	1	2	3	4	5
$K_0$	150.000,- €	100.000,- €	6.000,- €	50.000,- €	250.000,- €
$p$	1,5%	4,5%	0,5%	2,5%	3,5%
$n$	5	15	8	10	7
$a_n$					
<b>r (= A)</b>					

Formel:

Rechenansatz:

Ergebnis:

#### Annuitätentabelle

Tilgung: jährlich, nachschüssig

Verzinsung: dekursiv (360/360)

jährlicher Abschluss

n	p=1/2%	p=1%	p=1 1/2%	p=2%	p=2 1/2%	p=3%	p=3 1/2%	p=4%	p=4 1/2%
1	1,005.000	1,010.000	1,015.000	1,020.000	1,025.000	1,030.000	1,035.000	1,040.000	1,045.000
2	0,503.753	0,507.512	0,511.278	0,515.050	0,518.827	0,522.611	0,526.400	0,530.196	0,533.998
3	0,336.672	0,340.022	0,343.383	0,346.755	0,350.137	0,353.530	0,356.934	0,360.349	0,363.773
4	0,253.133	0,256.281	0,259.445	0,262.624	0,265.818	0,269.027	0,272.251	0,275.490	0,278.744
5	0,203.010	0,206.040	0,209.089	0,212.158	0,215.247	0,218.355	0,221.481	0,224.627	0,227.792
6	0,169.595	0,172.548	0,175.525	0,178.526	0,181.550	0,184.598	0,187.668	0,190.762	0,193.878
7	0,145.729	0,148.628	0,151.556	0,154.512	0,157.495	0,160.506	0,163.544	0,166.610	0,169.701
8	0,127.829	0,130.690	0,133.584	0,136.510	0,139.467	0,142.456	0,145.477	0,148.528	0,151.610
9	0,113.907	0,116.740	0,119.610	0,122.515	0,125.457	0,128.434	0,131.446	0,134.493	0,137.574
10	0,102.771	0,105.582	0,108.434	0,111.327	0,114.259	0,117.231	0,120.241	0,123.291	0,126.379
11	0,093.659	0,096.454	0,099.294	0,102.178	0,105.106	0,108.077	0,111.092	0,114.149	0,117.248
12	0,086.066	0,088.849	0,091.680	0,094.560	0,097.487	0,100.462	0,103.484	0,106.552	0,109.666
13	0,079.642	0,082.415	0,085.240	0,088.118	0,091.048	0,094.030	0,097.062	0,100.144	0,103.275
14	0,074.136	0,076.901	0,079.723	0,082.602	0,085.537	0,088.526	0,091.571	0,094.669	0,097.820
15	0,069.364	0,072.124	0,074.944	0,077.825	0,080.766	0,083.767	0,086.825	0,089.941	0,093.114
16	0,065.189	0,067.945	0,070.765	0,073.650	0,076.599	0,079.611	0,082.685	0,085.820	0,089.015
17	0,061.506	0,064.258	0,067.080	0,069.970	0,072.928	0,075.953	0,079.043	0,082.199	0,085.418
18	0,058.232	0,060.982	0,063.806	0,066.702	0,069.670	0,072.709	0,075.817	0,078.993	0,082.237
19	0,055.303	0,058.052	0,060.878	0,063.782	0,066.761	0,069.814	0,072.940	0,076.139	0,079.407
20	0,052.666	0,055.415	0,058.246	0,061.157	0,064.147	0,067.216	0,070.361	0,073.582	0,076.876