

# Download

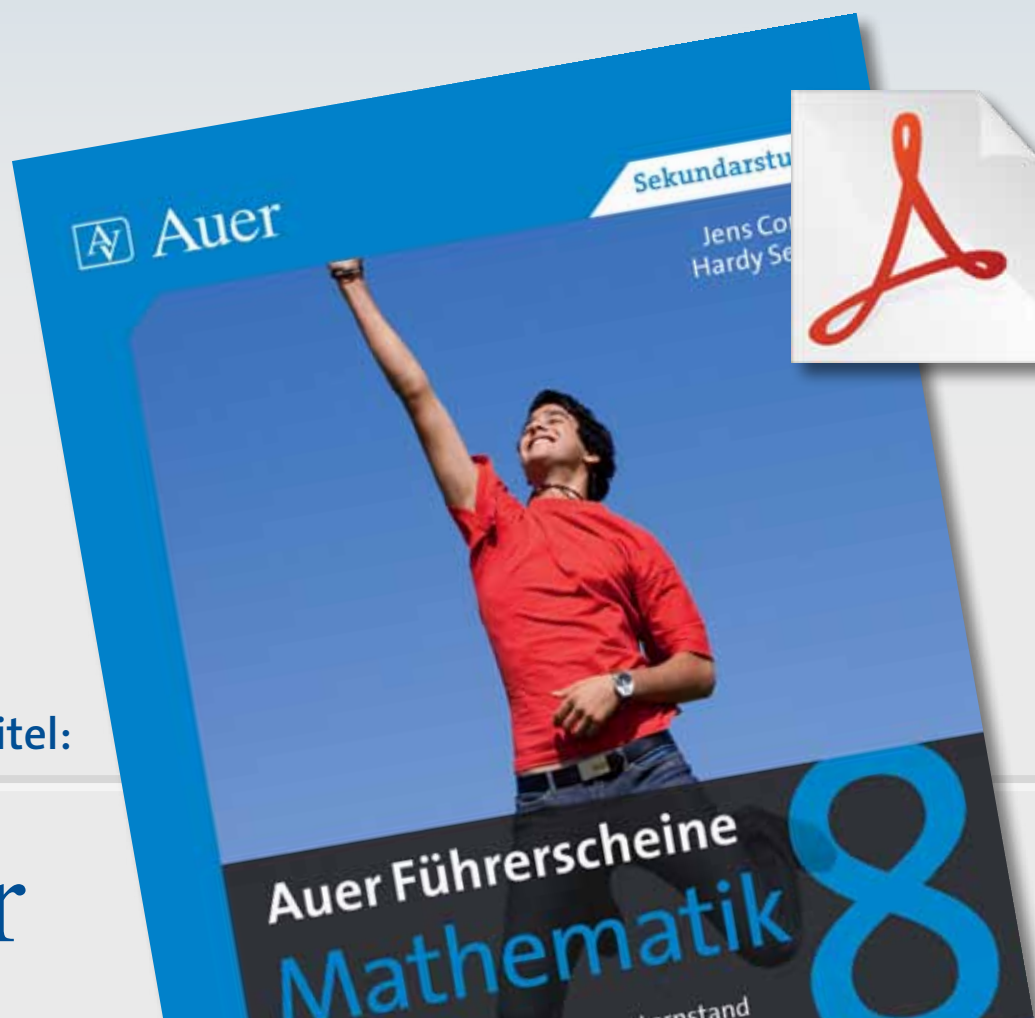
Jens Conrad, Hardy Seifert

## Führerschein – Zinsrechnung

Schnell-Tests zur Lernstandserfassung

Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:

 Auer



# Führerschein – Zinsrechnung

**Schnell-Tests zur Lernstandserfassung**

**Dieser Download ist ein Auszug aus dem Originaltitel  
Auer Führerschein Mathematik Klasse 8**

**Über diesen Link gelangen Sie zur entsprechenden Produktseite im Web.**

**<http://www.auer-verlag.de/go/dl6672>**

**1. Berechne den fehlenden Wert.**

- a) Kapital: 3300 €, Zinssatz: 2 %  
Wie hoch sind die Zinsen? 66,00 €    
16,50 €   
33,00 €
- b) Kapital: 6900 €, Zinsen: 276 €  
Berechne den Zinssatz. 3 %   
4 %    
5 %
- c) Zinssatz: 3 %, Zinsen: 234 €  
Berechne das Kapital. 7120 €   
7800 €    
8610 €

**2. Berechne den fehlenden Wert.**

- a) Zinsen: 7200 €, Zinssatz: 4,0 %  
Wie hoch ist der Kredit? 180000 €    
288000 €   
1800000 €
- b) Zinssatz: 7,0 %, Darlehen: 850000 €  
Berechne die Zinsen. 59000 €   
59500 €    
59050 €
- c) Kapital: 160500 €, Zinsen: 5617,50 €  
Berechne den Zinssatz. 2,5 %   
3,5 %    
3,0 %

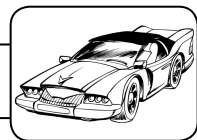
3. Frau Schmidt leiht sich bei ihrer Bank 9500 € zu einem Zinssatz von 4,75 %. Nach einem Jahr muss sie diesen Betrag und die Zinsen zurückzahlen. Wie viel Geld muss sie insgesamt zurückzahlen? 9952,25 €   
9953,25 €   
9951,25 €

**4. Herr Koch hat von seiner Firma eine einmalige Zahlung in Höhe von 15000 € bekommen. Er legt das Geld zu gleichen Teilen auf einem Sparkonto und einem Tagesgeldkonto an. Berechne die Zinsen bzw. den Zinssatz nach einem Jahr.**

- a) Auf dem Sparkonto beträgt der Zinssatz 3,75 %. 562,50 €   
281,25 €    
153,25 €
- b) Das Tagesgeldkonto zeigt nach einem Jahr ein Plus von 375 €. 3,5 %   
3,0 %   
2,5 %

5. Ein Guthaben von 1550,00 € wird mit 2,25 % verzinst. Wie hoch ist das Guthaben nach einem Jahr? 1583,88 €   
1584,88 €    
1583,87 €





**1. Berechne den fehlenden Wert.**

- |  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| a) Zinsen: 1 375 €, Zinssatz: 2,5 %<br>Berechne das Kapital. | 50 500 € <input type="checkbox"/>           | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 550 000 € <input type="checkbox"/>          |                                     |
|  | 55 000 € <input type="checkbox"/>           |                                     |
| b) Kapital: 1 500 €, Zinsen: 60 €<br>Berechne den Zinssatz.  | 4 % <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 3 % <input type="checkbox"/>                |                                     |
|  | 2 % <input type="checkbox"/>                |                                     |
| c) Zinssatz: 3 %, Kapital: 20 000 €<br>Berechne die Zinsen.  | 6 000 € <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 600 € <input type="checkbox"/>              |                                     |
|  | 2 000 € <input type="checkbox"/>            |                                     |

**2. Berechne den fehlenden Wert.**

- |  |                                  |                                     |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| a) Darlehen: 105 000 €, Zinssatz: 5,50 %<br>Berechne die Zinsen. | 5 700 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 5 775 € <input type="checkbox"/> |                                     |
|  | 5 770 € <input type="checkbox"/> |                                     |
| b) Zinssatz: 8,0 %, Zinsen: 340 €<br>Wie hoch ist der Kredit?    | 4 200 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 4 250 € <input type="checkbox"/> |                                     |
|  | 4 255 € <input type="checkbox"/> |                                     |
| c) Kapital: 6 000 €, Zinsen: 300 €<br>Berechne den Zinssatz.     | 4,5 % <input type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 5,0 % <input type="checkbox"/>   |                                     |
|  | 5,5 % <input type="checkbox"/>   |                                     |

- |   |                                   |                                     |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 3. Lucie hat in den Ferien 650 € in einer Werbeagentur verdient.<br>Sie legt das Geld auf ein Sparsbuch mit 2,5 % Zinsen. Welchen Betrag hat sie nach einem Jahr insgesamt auf dem Konto? | 666,00 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 666,15 € <input type="checkbox"/> |                                     |
|   | 666,25 € <input type="checkbox"/> |                                     |

**4. Die Firma HOCHBAU GmbH nimmt für die Anschaffung mehrerer Baumaschinen ein Darlehen über 1 800 000 € auf.**

- |  |                                    |                                     |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Im ersten Jahr zahlt die Firma einen Zinssatz von 5,75 %.<br>Wie viel Zinsen muss die Firma in diesem Jahr bezahlen?  | 103 250 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 103 500 € <input type="checkbox"/> |                                     |
|  | 103 750 € <input type="checkbox"/> |                                     |
| b) Wenn die Firma durch den Einsatz von Eigenkapital die Darlehenssumme um 500 000 € verringert, müsste sie bei dem dann berechneten Zinssatz nur 71 500 € an Zinsen zahlen. Welcher Zinssatz liegt dieser Kalkulation zugrunde? | 5,0 % <input type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 5,25 % <input type="checkbox"/>    |                                     |
|  | 5,50 % <input type="checkbox"/>    |                                     |

- |   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 3. Ein Bankkunde eröffnet ein Tagesgeldkonto mit einem Zinssatz von 1,75 %. Er zahlt 9 000 € ein. Wie hoch ist sein Guthaben nach einem Jahr? | 9 157,50 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 9 257,50 € <input type="checkbox"/> |                                     |
|   | 9 247,50 € <input type="checkbox"/> |                                     |





## 1. Berechne den fehlenden Wert.

- a) Kapital: 1 200,00 €, Zinssatz: 4 %, Zeit: 5 Monate  
Wie hoch sind die Zinsen?
- 24,00 €   
20,00 €    
48,00 €
- b) Kapital: 750,00 €, Zinssatz: 12 %, Zeit: 7 Monate  
Berechne die Zinsen.
- 51,50 €   
52,50 €    
53,50 €
- c) Kapital: 4 800 €, Zinssatz: 9 %, Zeit: 4 Monate  
Berechne die Zinsen.
- 134,00 €   
144,00 €    
145,00 €

## 2. Berechne den fehlenden Wert.

- a) Kapital: 15 000 €, Zinssatz: 4 %, Zeit: 150 Tage  
Berechne die Zinsen.
- 260,00 €   
250,00 €    
240,00 €
- b) Kapital: 175 €, Zinssatz: 15%, Zeit: 289 Tage  
Berechne die Zinsen.
- 23,07 €   
22,07 €   
21,07 €
- c) Kapital: 2 455 556 €, Zinssatz: 3 %, Zeit: 29 Tage  
Berechne die Zinsen.
- 5 944,26 €   
5 934,26 €    
5 924,26 €

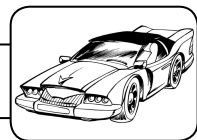
## 3. Berechne den fehlenden Wert.

- a) Kapital: 55 759,75 €, Zinssatz: 2,25 %, Zeit: 25 Monate  
Wie hoch sind die Zinsen?
- 2 613,74 €    
2 613,64 €   
2 613,84 €
- b) Kapital: 1,45 €, Zinssatz: 6,55 %, Zeit: 763 Tage  
Berechne die Zinsen.
- 0,22 €   
0,20 €    
0,32 €
- c) Kapital: 7,49 €, Zinssatz: 12,25 %, Zeit: 450 Tage  
Berechne die Zinsen.
- 1,25 €   
1,05 €   
1,15 €

4. Herr Moeller nimmt einen Kredit über 300 000 Euro zu einem Zinssatz von 8 % auf. Er zahlt den Kredit nach 670 Tagen zurück. Wie viel Zinsen muss er für den Kredit bezahlen?
- 44 667,66 €   
44 666,67 €    
44 666,76 €

5. Julia hat in den Ferien 1 650 € verdient und das Geld auf ein Sparkonto mit einem Zinssatz von 2,75 % eingezahlt. Nach einem Jahr, fünf Monaten und 3 Tagen hebt sie das Geld wieder ab. Über wie viel Geld kann sie verfügen?
- 1 650,00 €   
1 714,66 €    
1 695,38 €





**1. Berechne den fehlenden Wert.**

- |   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Kapital: 2 455,00 €, Zinssatz: 15 %, Zeit: 2 Monate<br>Wie hoch sind die Zinsen? | 61,38 € <input type="checkbox"/>    | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 62,38 € <input type="checkbox"/>    |                                     |
|   | 63,38 € <input type="checkbox"/>    |                                     |
| b) Kapital: 160,00 €, Zinssatz: 8 %, Zeit: 9 Monate<br>Berechne die Zinsen.         | 7,60 € <input type="checkbox"/>     |                                     |
|   | 8,60 € <input type="checkbox"/>     |                                     |
|   | 9,60 € <input type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| c) Kapital: 580 664 €, Zinssatz: 3 %, Zeit: 5 Monate<br>Berechne die Zinsen.        | 7 358,30 € <input type="checkbox"/> |                                     |
|   | 7 258,30 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 7 158,30 € <input type="checkbox"/> |                                     |

**2. Berechne den fehlenden Wert.**

- |   |                                      |                                     |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Kapital: 144 €, Zinssatz: 7 %, Zeit: 75 Tage<br>Berechne die Zinsen.       | 2,20 € <input type="checkbox"/>      |                                     |
|   | 2,10 € <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 2,00 € <input type="checkbox"/>      |                                     |
| b) Kapital: 8 599 €, Zinssatz: 14 %, Zeit: 144 Tage<br>Berechne die Zinsen.   | 483,54 € <input type="checkbox"/>    |                                     |
|   | 482,54 € <input type="checkbox"/>    |                                     |
|   | 481,54 € <input type="checkbox"/>    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| c) Kapital: 6 523 877 €, Zinssatz: 6 %, Zeit: 33 Tage<br>Berechne die Zinsen. | 35 881,32 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 35 871,32 € <input type="checkbox"/> |                                     |
|   | 35 781,32 € <input type="checkbox"/> |                                     |

**3. Berechne den fehlenden Wert.**

- |  |                                      |                                     |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Kapital: 566 800,52 €, Zinssatz: 7,25 %, Zeit: 23 Monate<br>Wie hoch sind die Zinsen? | 78 761,66 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 78 771,66 € <input type="checkbox"/> |                                     |
|  | 78 762,66 € <input type="checkbox"/> |                                     |
| b) Kapital: 1 266,99 €, Zinssatz: 15,75 %, Zeit: 721 Tage<br>Berechne die Zinsen.        | 398,66 € <input type="checkbox"/>    |                                     |
|  | 399,66 € <input type="checkbox"/>    | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 397,66 € <input type="checkbox"/>    |                                     |
| c) Kapital: 5 699,25 €, Zinssatz: 1,75 %, Zeit: 14 Tage<br>Berechne die Zinsen.          | 3,86 € <input type="checkbox"/>      |                                     |
|  | 3,87 € <input type="checkbox"/>      |                                     |
|  | 3,88 € <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> |

- |   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 4. Eine Firma hat ein Darlehen über 3,2 Millionen Euro zu einem Zinssatz von 7,5 % aufgenommen. Nach 420 Tagen wird das Darlehen zurückgezahlt. Wie hoch waren die zu zahlenden Zinsen? | 28 000,00 € <input type="checkbox"/>     |                                     |
|   | 280 000,00 € <input type="checkbox"/>    | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 28 000 000,00 € <input type="checkbox"/> |                                     |

- |   |                                  |                                     |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| 5. Ein Sparkonto bei dem die erzielten Zinsen (1,75 %) jeweils ausgezahlt werden, wird mit 500 € eröffnet. Im ersten Jahr zahlt der Kunde nach 4 Monaten weitere 700 € und nach 7 Monaten nochmals 250 € ein. Wie viel Zinsen werden in diesem Jahr ausgezahlt? | 18,28 € <input type="checkbox"/> |                                     |
|   | 18,74 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 17,91 € <input type="checkbox"/> |                                     |





1. Berechne den fehlenden Wert.

- a) Kapital: 9926 €, Zinssatz: 8 %, Zinsen: 6,62 €  
Gesucht ist die Anzahl der Tage. 4 Tage   
2 Tage   
3 Tage
- b) Kapital: 2465 €, Zinsen: 106,13 €, Zeit: 155 Tage  
Berechne den Zinssatz. 11 %   
10 %    
12 %
- c) Zinssatz: 9 %, Zinsen: 199,10 €, Zeit: 88 Tage  
Berechne das Kapital. 9050,00 €    
9060,00 €    
9056,00 €

2. Berechne den fehlenden Wert.

- a) Kapital: 3 323,50 €, Zinsen: 2,24 €, Zinssatz: 2,7 %  
Gesucht ist die Anzahl der Tage. 9 Tage    
8 Tage   
10 Tage
- b) Zinsen: 167,42 €, Darlehen: 3 293,50 €, Zeit: 5 Monate  
Berechne den Zinssatz. 12,15 %   
12,20 %    
12,25 %
- c) Zinsen: 314,59 €, Zinssatz: 8,8 %, Zeit: 4 Monate  
Berechne das Kapital. 10724,66 €    
10742,90 €   
10734,90 €

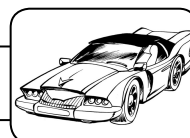
3. Am 1. Mai zahlt Herr Vujevic 5 188,63 Euro auf ein Sparkonto ein. Der Zinssatz beträgt 4,73 %. Als er das Geld abhebt, bekommt er 5 249,99 € ausgezahlt. An welchem Datum hat er das Geld abgehoben? 1. Oktober   
1. Juli   
1. August

4. Herr Metzger muss sich für den Kauf eines Autos noch 14 620,11 € leihen. Nach fünf Monaten zahlt er diese Summe und Zinsen in Höhe von 584,20 € zurück. Zu welchem Zinssatz hat er das Geld geliehen? 9,95 %   
9,59 %    
9,94 %

5. Eine Firma hat einen Kredit über 10 403,22 € mit einem Zinssatz von 14,39 % aufgenommen. Die Zinsen sollen 1 300 € nicht übersteigen. Wann muss sie den Kredit zurückzahlen? nach 311 Tagen   
nach 313 Tagen   
nach 312 Tagen

6. Wie viel Kapital muss man 180 Tage für 4,5 % anlegen, um mindestens 200 € an Zinsen zu erzielen? 8888,00 €   
8889,00 €    
8887,00 €





**1. Berechne den fehlenden Wert.**

a) Kapital: 12442,36 €, Zinssatz: 2 %, Zinsen: 111,29 € 161 Tage    
 Gesucht ist die Anzahl der Tage. 162 Tage   
163 Tage

b) Kapital: 5278 €; Zinsen: 551,99 €; Tage: 251 14 %    
 Berechne den Zinssatz. 15 %   
16 %

c) Zinssatz: 4 %, Zinsen: 244,28 €, Tage: 150 14 656,80 €    
 Berechne das Kapital. 14 658,00 €   
14 659,00 €

**2. Berechne den fehlenden Wert.**

a) Kapital: 13624,71 €, Zinsen: 348,45 €, Zinssatz: 2,79 % 9 Monate    
 Gesucht ist die Anzahl der Monate. 11 Monate   
10 Monate

b) Zinsen: 28,11 €, Kredit: 3 006,92 €, Zeit: 2 Monate 5,71 %    
 Berechne den Zinssatz. 5,61 %   
5,81 %

c) Zinsen: 363,59 €, Zinssatz: 10,1 %, Zeit: 4 Monate 10799,70 €    
 Berechne das Kapital. 10798,55 €   
10797,55 €

**3. Herr Groß hat 5042,37 € auf sein Sparbuch eingezahlt und lässt sich nach einigen Monaten die Zinsen gutschreiben. In dieser Zeit hat er bei einem Zinssatz von 3,68 % insgesamt 77,32 Euro an Zinsen erspart. Wie viele Monate lag das Geld auf dem Sparbuch?** 4 Monate    
2 Monate   
5 Monate

**4. Herr Schneider erhält auf seinem Girokonto 1,5 % Zinsen auf Guthaben und muss 10,5 % für den Dispositionskredit zahlen.**

a) Vom 15.12. bis einschließlich 29.12. war das Konto 458,00 € im 1,83 €    
 Soll. Wie viel Zinsen wurden ihm berechnet? 1,87 €   
1,85 €

b) Wie hoch war das Guthaben vom 15.11. bis einschließlich 29.11., 3201,71 €    
 wenn er von der Bank für diesen Zeitraum 1,87 € Zinsen erhalten 3209,71 €   
 hat? 3205,71 €

**5. Wenn Frau Köhler die Heizölrechnung über 8000 € innerhalb von zwei Wochen bezahlt, erhält sie einen Rabatt von 1,5 %. Falls sie die Rechnung erst nach 30 Tagen bezahlt, kann sie Zinsen auf ihrem Sparkonto (Zinssatz 9,5 %) erzielen. Ihre Berechnungen ergeben einen Vorteil für die Barzahlung nach 14 Tagen. Vergleiche die beiden Optionen und berechne den Unterschied.** 86,22 €    
56,67 €   
63,33 €

