

Download

Jens Conrad, Hardy Seifert

Führerschein – Zinsrechnung

Schnell-Tests zur Lernstandserfassung

VORSCHAU

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



zur Vollversion

Führerschein – Zinsrechnung

Schnell-Tests zur Lernstandserfassung

VORSCHAU

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: 3 300 €, Zinssatz: 2 %
Wie hoch sind die Zinsen? | 66,00 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 16,50 € <input type="checkbox"/> | |
| | 33,00 € <input type="checkbox"/> | |
| b) Kapital: 6 900 €, Zinsen: 276 €
Berechne den Zinssatz. | 3 % <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 4 % <input type="checkbox"/> | |
| | 5 % <input type="checkbox"/> | |
| c) Zinssatz: 3 %, Zinsen: 234 €
Berechne das Kapital. | 7 120 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 7 800 € <input type="checkbox"/> | |
| | 8 610 € <input type="checkbox"/> | |

2. Berechne den fehlenden Wert.

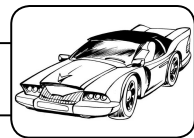
- | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Zinsen: 7 200 €, Zinssatz: 4,0 %
Wie hoch ist der Kredit? | 180 000 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 288 000 € <input type="checkbox"/> | |
| | 1 800 000 € <input type="checkbox"/> | |
| b) Zinssatz: 7,0 %, Darlehen: 850 000 €
Berechne die Zinsen. | 59 000 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 59 500 € <input type="checkbox"/> | |
| | 59 050 € <input type="checkbox"/> | |
| c) Kapital: 160 500 €, Zinsen: 5 617,50 €
Berechne den Zinssatz. | 2,5 % <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 3,5 % <input type="checkbox"/> | |
| | 3,0 % <input type="checkbox"/> | |

- | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 3. Frau Schmidt leiht sich bei ihrer Bank 9 500 € zu einem Zinssatz von 4,75 %. Nach einem Jahr muss sie diesen Betrag und die Zinsen zurückzahlen. Wie viel Geld muss sie insgesamt zurückzahlen? | 9 952,25 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 9 953,25 € <input type="checkbox"/> | |
| | 9 951,25 € <input type="checkbox"/> | |

4. Herr Koch hat von seiner Firma eine einmalige Zahlung in Höhe von 15 000 € 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 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 281,25 € <input type="checkbox"/> | |
| | 153,25 € <input type="checkbox"/> | |
| b) Das Tagesgeldkonto zeigt nach einem Jahr ein Plus von 375 €. | 3,5 % <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 3,0 % <input type="checkbox"/> | |
| | 2,5 % <input type="checkbox"/> | |

- | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 5. Ein Guthaben von 1 550,00 € wird mit 2,25 % verzinst. Wie hoch ist das Guthaben nach einem Jahr? | 1 583,88 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 1 584,88 € <input type="checkbox"/> | |
| | 1 583,87 € <input type="checkbox"/> | |



1. Berechne den fehlenden Wert.

- a) Zinsen: 1 375 €, Zinssatz: 2,5 %
Berechne das Kapital. 50 500 €
550 000 €
55 000 €
- b) Kapital: 1 500 €, Zinsen: 60 €
Berechne den Zinssatz. 4 %
3 %
2 %
- c) Zinssatz: 3 %, Kapital: 20 000 €
Berechne die Zinsen. 6 000 €
600 €
2 000 €

2. Berechne den fehlenden Wert.

- a) Darlehen: 105 000 €, Zinssatz: 5,50 %
Berechne die Zinsen. 5 700 €
5 775 €
5 770 €
- b) Zinssatz: 8,0 %, Zinsen: 340 €
Wie hoch ist der Kredit? 4 200 €
4 250 €
4 255 €
- c) Kapital: 6 000 €, Zinsen: 300 €
Berechne den Zinssatz. 4,5 %
5,0 %
5,5 %

- 3. Lucie hat in den Ferien 650 € in einer Werbeagentur verdient. Sie legt das Geld auf ein Sparbuch mit 2,5 % Zinsen. Welchen Betrag hat sie nach einem Jahr insgesamt auf dem Konto?** 666,00 €
666,15 €
666,25 €

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 %.
Wie viel Zinsen muss die Firma in diesem Jahr bezahlen? 103 250 €
103 500 €
103 750 €
- 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 %
5,25 %
5,50 %

- 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 €
9 257,50 €
9 247,50 €



1. Berechne den fehlenden Wert.

- | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| a) Kapital: 1 200,00 €, Zinssatz: 4 %, Zeit: 5 Monate
Wie hoch sind die Zinsen? | 24,00 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 20,00 € <input type="checkbox"/> | |
| | 48,00 € <input type="checkbox"/> | |
| b) Kapital: 750,00 €, Zinssatz: 12 %, Zeit: 7 Monate
Berechne die Zinsen. | 51,50 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 52,50 € <input type="checkbox"/> | |
| | 53,50 € <input type="checkbox"/> | |
| c) Kapital: 4800 €, Zinssatz: 9 %, Zeit: 4 Monate
Berechne die Zinsen. | 134,00 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 144,00 € <input type="checkbox"/> | |
| | 145,00 € <input type="checkbox"/> | |

2. Berechne den fehlenden Wert.

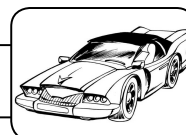
- | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Kapital: 15 000 €, Zinssatz: 4 %, Zeit: 150 Tage
Berechne die Zinsen. | 260,00 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 250,00 € <input type="checkbox"/> | |
| | 240,00 € <input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

3. Berechne den fehlenden Wert.

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

- | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 44 666,67 € <input type="checkbox"/> | |
| | 44 666,76 € <input type="checkbox"/> | |

- | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 1 714,66 € <input type="checkbox"/> | |
| | 1 695,38 € <input type="checkbox"/> | |



1. Berechne den fehlenden Wert.

- | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Kapital: 2 455,00 €, Zinssatz: 15 %, Zeit: 2 Monate
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
Berechne die Zinsen. | 7,60 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 8,60 € <input type="checkbox"/> | |
| | 9,60 € <input type="checkbox"/> | |
| c) Kapital: 580 664 €, Zinssatz: 3 %, Zeit: 5 Monate
Berechne die Zinsen. | 7 358,30 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 7 258,30 € <input type="checkbox"/> | |
| | 7 158,30 € <input type="checkbox"/> | |

2. Berechne den fehlenden Wert.

- | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|
| a) Kapital: 144 €, Zinssatz: 7 %, Zeit: 75 Tage
Berechne die Zinsen. | 2,20 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2,10 € <input type="checkbox"/> | |
| | 2,00 € <input type="checkbox"/> | |
| b) Kapital: 8 599 €, Zinssatz: 14 %, Zeit: 144 Tage
Berechne die Zinsen. | 483,54 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 482,54 € <input type="checkbox"/> | |
| | 481,54 € <input type="checkbox"/> | |
| c) Kapital: 6 523 877 €, Zinssatz: 6 %, Zeit: 33 Tage
Berechne die Zinsen. | 35 881,32 € <input type="checkbox"/> | <input 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
Wie hoch sind die Zinsen? | 78 761,66 € <input type="checkbox"/> | <input 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
Berechne die Zinsen. | 398,66 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 399,66 € <input type="checkbox"/> | |
| | 397,66 € <input type="checkbox"/> | |
| c) Kapital: 5 699,25 €, Zinssatz: 1,75 %, Zeit: 14 Tage
Berechne die Zinsen. | 3,86 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 3,87 € <input type="checkbox"/> | |
| | 3,88 € <input 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"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 280 000,00 € <input 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"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 18,74 € <input 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.

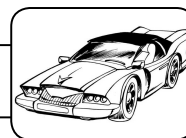
- a) Kapital: 3 323,50 €, Zinsen: 2,24 €, Zinssatz: 2,7 %
Gesucht ist die Anzahl der Tage. 9 Tage
8 Tage
10 Tage
- b) Zinsen: 167,42 €, Darlehen: 3 293,50 €, Zeit: 5 Monate
Berechne den Zinssatz. 12,15 %
12,20 %
12,25 %
- c) Zinsen: 314,59 €, Zinssatz: 8,8 %, Zeit: 4 Monate
Berechne das Kapital. 10724,66 €
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? 8 888,00 €
8 889,00 €
8 887,00 €



1. Berechne den fehlenden Wert.

- | | | | |
|--|-------------|--------------------------|-------------------------------------|
| a) Kapital: 12 442,36 €, Zinssatz: 2 %, Zinsen: 111,29 €
Gesucht ist die Anzahl der Tage. | 161 Tage | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 162 Tage | <input type="checkbox"/> | |
| | 163 Tage | <input type="checkbox"/> | |
| b) Kapital: 5 278 €; Zinsen: 551,99 €; Tage: 251
Berechne den Zinssatz. | 14 % | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 15 % | <input type="checkbox"/> | |
| | 16 % | <input type="checkbox"/> | |
| c) Zinssatz: 4 %, Zinsen: 244,28 €, Tage: 150
Berechne das Kapital. | 14 656,80 € | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 14 658,00 € | <input type="checkbox"/> | |
| | 14 659,00 € | <input type="checkbox"/> | |

2. Berechne den fehlenden Wert.

- | | | | |
|---|-------------|--------------------------|-------------------------------------|
| a) Kapital: 13 624,71 €, Zinsen: 348,45 €, Zinssatz: 2,79 %
Gesucht ist die Anzahl der Monate. | 9 Monate | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 11 Monate | <input type="checkbox"/> | |
| | 10 Monate | <input type="checkbox"/> | |
| b) Zinsen: 28,11 €, Kredit: 3 006,92 €, Zeit: 2 Monate
Berechne den Zinssatz. | 5,71 % | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 5,61 % | <input type="checkbox"/> | |
| | 5,81 % | <input type="checkbox"/> | |
| c) Zinsen: 363,59 €, Zinssatz: 10,1 %, Zeit: 4 Monate
Berechne das Kapital. | 10 799,70 € | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 10 798,55 € | <input type="checkbox"/> | |
| | 10 797,55 € | <input type="checkbox"/> | |

- | | | | |
|---|----------|--------------------------|-------------------------------------|
| 3. Herr Groß hat 5 042,37 € 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 2 Monate | <input type="checkbox"/> | |
| | 5 Monate | <input type="checkbox"/> | |

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 Soll. Wie viel Zinsen wurden ihm berechnet? | 1,83 € | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 1,87 € | <input type="checkbox"/> | |
| | 1,85 € | <input type="checkbox"/> | |
| b) Wie hoch war das Guthaben vom 15.11. bis einschließlich 29.11., wenn er von der Bank für diesen Zeitraum 1,87 € Zinsen erhalten hat? | 3 201,71 € | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 3 209,71 € | <input type="checkbox"/> | |
| | 3 205,71 € | <input type="checkbox"/> | |

- | | | | |
|--|---------|--------------------------|-------------------------------------|
| 5. Wenn Frau Köhler die Heizölrechnung über 8 000 € 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 € | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 56,67 € | <input type="checkbox"/> | |
| | 63,33 € | <input type="checkbox"/> | |