

Aufgaben zum Zinsrechnen, Nr. 1

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → www.bommi2000.de

1.) Berechnen Sie die **jährlichen** Zinsen!

- | | | | | | | |
|------------------|---|---|--|------------------|---|---|
| a) 42 T€ zu 9 % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> | | d) 36 T€ zu 6¾ % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |
| b) 30 T€ zu 7½ % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> | | e) 84 T€ zu 9¼ % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |
| c) 12 T€ zu 7¼ % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> | | f) 24 T€ zu 9¼ % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |

- 2.) Berechnen Sie Z!
- | | | | |
|----|------------------------------|---|---|
| a) | 2.540 € zu 7½ % in 5 Monaten | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |
| b) | 7.200 € zu 3¼ % in 12 Tagen | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |
| c) | 20.000 € zu ¼ % in einem Tag | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |

3.) Ermitteln Sie die **Rückzahlungsbeträge** für folgende Darlehen!

	Darlehen	Zinssatz	Monate	
a)	4.550,00 €	6¼ %	11	€ <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>
b)	900,00 €	10½ %	7	€ <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>
c)	12.560,80 €	9½ %	8	€ <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>

4.) Ermitteln Sie die Anzahl der Zinstage!

- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| a) 28.01. bis 13.06. | b) 27.02. bis 07.10. | c) 08.05. bis 03.01. |
|----------------------|----------------------|----------------------|

5.) Berechnen Sie die Zinsen!

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| a) 25.000 € in 21 Tagen bei 7 % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |
| b) 10.000 € in zwei Monaten bei 6½ % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |
| c) 12.000 € in drei Jahren bei 8¾ % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |

6.) Berechnen Sie die Zinsen!

- | | | |
|---|---|---|
| a) 8.562,88 € vom 23.07. bis 13.09. bei 7 % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |
| b) 17.500 € vom 10.06. bis 10.12. bei 8¼ % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |
| c) 12.225,59 € vom 13.09. bis 12.10. bei 6½ % | € | <input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/> |

Lösungen zu den Aufgaben:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1.) 3.780 € / 2.250 € / 870 € / 2.430 € / 7.770 € / 2.220 € | |
| 2.) 79,38 € / 7,80 € / 0,14 € | |
| 3.) 4.810,68 € / 955,13 € / 13.356,32 € | 4.) 135 Tage / 220 Tage / 235 Tage |
| 5.) 102,08 € / 108,33 € / 3.150,00 € | 6.) 83,25 € / 721,88 € / 64,01 € |

Lehrer fragt Fritzchen: „Was bedeutet die Zahl XXII?“ - „Zwei Bier und zwei Korn.“

Aufgaben zum Zinsrechnen, Nr. 2

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → www.bommi2000.de

7.) Ermitteln Sie die Zinsbeträge für folgende Darlehen!

a) 15.000 € vom 15.02. bis 15.04. bei 12 %

€

b) 25.000 € von Anfang Juli bis Ende Oktober bei 11½ %

€

c) 29.000 € vom 29.02.1996 bis 31.05.1996 bei 12 %

€

8.) Einem Kaufmann wurden 75.000 € Darlehen für 5 Monaten bei 12 % gewährt. Da der Kaufmann am Fälligkeitstag das Darlehen nicht zurückzahlen kann, räumt ihm die Bank einen Monat Zahlungsaufschub bei 3 % höheren Zinsen ein. Wieviel € muss der Kaufmann nach Ablauf des Zahlungsaufschubs an Darlehen und Zinsen insgesamt zurückzahlen? €

9.) Ein Kapital in Höhe von 7.500 € wird vom 23.07. bis 13.09. mit 6 % verzinst. Berechnen Sie die Zinsen nach der ...

a) deutschen kaufmännischen Art!

€

b) französischen Art!

€

c) englischen Art! (kein Schaltjahr)

€

d) englischen Art! (Schaltjahr)

€

10.) Eine halbe Million € werden vom 20.02. bis 10.03. zu 4 % verzinst. Berechnen Sie die Zinsen nach der ...

a) deutschen kaufmännischen Art!

€

b) französischen Art! (kein Schaltjahr)

€

c) englischen Art! (kein Schaltjahr)

€

d) englischen Art! (Schaltjahr)

€

Lösungen zu den Aufgaben:

7.) 300 € / 950,35 € / 879,67 €

8.) 79.734,38 €

9.) 62,50 € / 65,00 € / 64,11 € / 63,93 €

10.) 1.111,11 € / 1.000 € / 986,30 € / 1.038,25 €

Lehrer: „Fritz, willst du dich nicht entschuldigen? Du kommst eine Stunde zu spät!“ - „Wieso entschuldigen? Meine Mutter sagt immer, zum Lernen ist es nie zu spät!“

Aufgaben zum Zinsrechnen, Nr. 3

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → www.bommi2000.de

11.) Ein Darlehen von 1.000,00 € ist für die Zeit vom 12.10. bis 31.10. mit 13 % zu verzinsen. Berechnen Sie den Rückzahlungsbetrag nach der ...

a) deutschen kaufmännischen Art!

€

b) französischen Art!

€

c) englischen Art! (kein Schaltjahr)

€

d) englischen Art! (Schaltjahr)

€

12.) Verzinsen Sie folgende Beträge!

a) 1.850,00 € zu 6 % vom 12.01. bis 28.08.

€

b) 6.725,00 € zu 11¼ % vom 23.07. bis 13.09.

€

c) 3.250,00 € zu 6½ % vom 13.09. bis 10.12.

€

13.) Welche Kapitalien liegen bei der Berechnung folgender Zinsen zugrunde?

a) 5 % für ein Jahr bei 821,50 € Zinsen

€

b) 3½ % für drei Monate bei 10,50 € Zinsen

€

c) 4 % für 112 Tage bei 33,60 € Zinsen

€

14.) Ein Händler war mit einer am 23.07. fälligen Rechnung über 12.000 € in Verzug geraten und zahlte erst am 13.09. 12.150 €

Wieviel Prozent Verzugszinsen wurden berechnet?

%

15.) Am Jahresende schreibt die Bank für 23.500 €, die mit 7 % verzinst wurden, 1.316 € Zinsen gut. Wann wurde das Geld eingezahlt?

16.) Ein Gläubiger erhielt aus einer Hypothek von 200.000 € bei einem Zinssatz von 9 % Zinsen in Höhe von 7.500 €

Für welchen Zeitraum galten die Zinsen?

Tage

Lösungen zu den Aufgaben:

11.) 1.006,50 € / 1.006,86 € / 1.006,77 € / 1.006,75 €

12.) 69,68 € / 105,08 € / 51,05 €

13.) 16.430,00 € / 1.200,00 € / 2.700,00 €

14.) 9 %

15.) 12.03.

16.) 150 Tage

Zwei Freunde treffen sich nachts. „Wohin willst du denn so eilig?“ - „Zum Vortrag.“ - „Um diese Zeit zum Vortrag?“ - „Man merkt, dass du meine Frau nicht kennst!“

Aufgaben zum Zinsrechnen, Nr. 4

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → www.bommi2000.de

- 17.) Für ein Darlehen in Höhe von 3.000 € mussten vom 18.02. bis 31.10. 94,50 € Zinsen gezahlt werden. Welcher Zinsfuß lag zugrunde? %
- 18.) Ein Wertpapierbesitzer erhält 390 € Ertrag für ein halbes Jahr gut geschrieben. Die Kurswerte seiner Wertpapiere betragen 11.760,00 €. Wie hat sich das angelegte Geld verzinst? %
- 19.) Am 22.10. werden 10.251,25 € an Schulden und Zinsen für ein mit 13½ % verzinstes 10.000 €-Darlehen zurückgezahlt. Wann wurde das Darlehen gewährt?
- 20.) Ein Schuldner überweist seinem Darlehensgeber 206,40 € Zinsen für die Zeit vom 15.04. bis 07.10. Berechnen Sie die Darlehenshöhe bei 8 % Zinssatz! €
- 21.) A. zahlt am 13.02. 15.415,70 € auf sein Konto ein. Wieviel Zinsen erhält er am Jahresende, wenn die Verzinsung zu 3¼ % erfolgt? €
- 22.) Für eine 10½ %-ige Hypothek fallen monatlich 279,30 € Zinsen an. Wie hoch ist die Hypothek? €
- 23.) Eine Forderung über 5.000 €, fällig am 18.05., wurde am 13.07. incl. Zinsen mit 5.068,75 € beglichen. Welcher Verzugszinssatz galt? %
- 24.) Ein Kapital erbrachte vom 19.08. bis 16.10. 147,25 € Zinsen. Wieviel € umfasste das Kapital, wenn der Zinssatz 7¾ % betrug? €
- 25.) Mit einer Banküberweisung („... incl. 2,80 € Mahngebühren sowie 6½ % p. a. Verzugszinsen für die Zeit vom 13.02. bis 19.04. ...“) werden 4.860 € überwiesen. Wie lautete der ursprüngliche €-Betrag? €

Lösungen zu den Aufgaben:

- | | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| 17.) 4½ % | 18.) 6,63 % | 19.) 15.08. |
| 20.) 5.400,00 € | 21.) 441,17 € | 22.) 31.920,00 € |
| 23.) 9 % | 24.) 12.000,00 € | 25.) 4.800,00 € |

„Wie teilst du das Haushaltsgeld ein?“, fragt der Ehemann. - „30 % Miete, 40 % Kleidung, 40 % Essen und 20 % Vergnügen.“ - „Das sind ja 130 %!“ - „Ja, leider.“

Aufgaben zum Zinsrechnen, Nr. 5

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → www.bommi2000.de

- 26.) Welcher Kredit wurde gewährt, wenn für den Zeitraum vom 15.04. bis 11.06. bei 9 % Zinssatz 39,90 € Zinsen gezahlt werden? €
- 27.) Für ein Darlehen in Höhe von 20.000 € berechnet die Bank vom 03.01. bis 27.02. an Zinsen 240,00 €. Wie hoch liegt der Zinssatz? %
- 28.) Für ein Kapital von 15.000,00 € werden am 09.04. 175,00 € Zinsen gezahlt. Wann wurde das Kapital eingezahlt, wenn der Zinssatz 7 % beträgt?
- 29.) Bei welchem Zinssatz verdreifachen sich ohne Zinseszins 5.000 € in 8 Jahren? %
- 30.) Welchen Wert hat ein Haus, für das quartalsweise 1.417,50 € Mietzins zu entrichten ist, wenn der Zinssatz $6\frac{3}{4}$ % p. a. beträgt? €
- 31.) Welchen Kredit räumte die Bank ein, wenn für die Zeit vom 12.10. bis 08.01. bei $8\frac{1}{2}$ % Zinssatz 197,37 € Zinsen zu zahlen sind? €
- 32.) Berechnen Sie p für $K = 27 \text{ T€}$ (vom 13.09. bis 21.11.), $Z = 382,50!$ %
- 33.) Am 06.01. erhält ein Sparer, der 30.000,00 € einzahlte, 293,75 € Zinsen. Wann wurde das Geld angelegt, wenn der Zinssatz $7\frac{1}{2}$ % beträgt?
- 34.) Ein Kaufmann wünscht ein Darlehen für die Zeit vom 23.07. bis 17.09. Unter Abzug der Zinsen werden ihm 3.474,24 € ausgezahlt. Wie hoch war das Darlehen bei $8\frac{2}{3}$ % p. a. Zinsen? €
- 35.) Auf wieviel wachsen 10 T€ bei 7 % in 8 Jahren an? €
- 36.) Auf wieviel € wachsen 5 T€ bei 3 % in 5 Jahren an? €

Lösungen zu den Aufgaben:

- | | | | |
|------------------|------------------|-----------------|-------------|
| 26.) 2.850,00 € | 27.) 8 % | 28.) 09.02. | 29.) 25 % |
| 30.) 84.000,00 € | 31.) 9.720,00 € | 32.) 7,5 % | 33.) 19.11. |
| 34.) 3.520,00 € | 35.) 17.181,86 € | 36.) 5.796,37 € | |

„Mutti, der Lehrer bestrafte mich heute für etwas, was ich überhaupt nicht gemacht habe. So was Gemeines!“ - „Und was war das?“ - „Na, meine Hausaufgaben!“

Aufgaben zum Zinsrechnen, Nr. 6

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → www.bommi2000.de

- 37.) E. erhält 6 Jahre jeweils eine 5 %ige Gehaltserhöhung. Welches Gehalt hat er nach 6 Jahren, wenn er zunächst 2.500 € verdiente? €
- 38.) Am 23.08. wurden 3.210 € ausgeliehen und am 11.10. inclusive Zinsen mit 3.248,52 € zurückgezahlt. Wie hoch war die Verzinsung? %
- 39.) Die Bank gewährt vom 24.07. bis 12.10. bei 6 % p. a. Zinsen ein Darlehen. Unter Abzug Zinsen werden 5.625,90 € ausgezahlt. Wie hoch war das Darlehen? €
- 40.) Am 05.12. wurden 15.200 € geliehen. Am 17.03. wurden 15.523 € incl. Zinsen zurückgezahlt. Welcher Zinssatz galt? %
- 41.) Der Betrag 4.200 € wird für die Zeit 23.01. bis Ende März ausgeliehen. Berechnen Sie die Zinsen bei einem Zinssatz von 9½ % €
- 42.) Für ein Anfang März gewährtes Darlehen werden am 15.04. 14½ % Zinsen (79,75 €) zurückgezahlt. Wie hoch war das Darlehen? €
- 43.) Ein Ende Mai gewährtes Darlehen wird Anfang August incl. 12 % Zinsen mit 15.611,10 € bezahlt. Wie hoch war das Darlehen? €
- 44.) Berechnen Sie p für K = 50 T€ (27.02. bis 09.05.), Z = 325 €? %
- 45.) Bei einer Bank werden vom 17.06. bis 23.08. 16.000,00 € zu 4½ % verzinst. Wieviel € sind auszuführen? €
- 46.) Um wieviel Tage wurde eine Rechnung über 5.430,00 öS zu spät beglichen, wenn bei 10 % Zinssatz 81,45 öS Verzugszinsen zu zahlen sind? Tage

Lösungen zu den Aufgaben:

- | | | | |
|------------------|-----------------|------------------|-------------|
| 37.) 3.350,24 € | 38.) 9 % | 39.) 5.700,00 € | 40.) 7,5 % |
| 41.) 74,26 € | 42.) 4.500,00 € | 43.) 15.300,00 € | 44.) 3,25 % |
| 45.) 16.132,00 € | 46.) 54 Tage | | |

Anwalt Müllers Sohn kommt erst spät aus der Schule: „Ich musste nachsitzen ...
In Sachen Rechtschreibung, Müller kontra Duden!“

Aufgaben zum Zinsrechnen, Nr. 7

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → www.bommi2000.de

47.) E. schuldet einem Händler 5.320,87 €, fällig am 06.03., 2.639,35 €, fällig am 15.04. und 4.247,75 €, fällig am 22.04. Der Händler gewährt bis zum 31.05. bei 9 % einen Aufschub.

Wie hoch ist die Forderung des Händlers am 31.05.? €

48.) Berechnen Sie die Gesamtschuld eines Kaufmanns zum Jahresende, wenn er bei 9½ % Sollzinsen folgende Beträge begleicht: 2.520,80 € (fällig Ende Oktober), 1.740,75 € (fällig Anfang November), 8.600 € (fällig am 15.09.) und 12.567,98 € (fällig am 31.08.)!

€

49.) Welche Zinszahl ergeben 58 € Zinsen bei $p = 6\frac{2}{3} \%$?

#

50.) Wie hoch ist p bei 8.350 Zinszahlen und 121,77 € Zinsen?

%

51.) E. schuldet einem Lieferer 4.572,79 €, fällig am 09.04., 13.475,92 €, fällig am 15.04., 1.326,39 €, fällig am 18.04. sowie 5.822,44 €, fällig Ende Mai. Der Ausgleich erfolgt incl. 9¾ % am 15.06.

Wieviel € sind insgesamt zu entrichten? €

52.) Ein Darlehen über 18.000 € erbringt bis zum 3. November 30.060 Zinszahlen. Ab wann lief das Darlehen?

53.) Berechnen Sie die Gesamtschuld bei 6½ % Sollzinsen zum Ende des ersten Quartals: 5.470,73 €, fällig seit Ende Oktober, 13.344,53 €, fällig seit 15.12., 2.576,26 €, fällig seit 19.12., 4.321,86 €, fällig seit Jahresende, 980,00 €, fällig seit 12.01. sowie 9.720,20 €, fällig seit 28.02.!

€

54.) Wie hoch ist die Summe der Zinszahlen bei 237,50 € vom 15.02. bis 09.03., 1.842,65 € vom 09.03. bis 26.07. sowie 2.199,35 € vom 16.06. bis 01.08.?

#

Lösungen zu den Aufgaben:

47.) 12.389,77 €	48.) 26.132,91 €	49.) 3.132	50.) 5,25 %
51.) 25.542,42 €	52.) 16. Mai	53.) 37.001,95 €	54.) 3.571

Der Lehrer wütend zu Fritzel: „Immer wenn wir eine Klausur schreiben, fehlst du, weil deine Mutter krank sei. Das soll ich dir glauben?!“ - „Ja, ich hatte auch schon den Verdacht, dass sie mir was vormacht.“

Aufgaben zum Zinsrechnen, Nr. 8

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → www.bommi2000.de

55.) Eine Rechnung über 5.000 € enthält die Klausel „Zahlung in 30 Tagen oder in 10 Tagen mit 2 % Skonto“. Um das Skonto zu erhalten, müsste M. einen Kredit zu 13 % Zinsen aufnehmen.

- a) Welchem Effektivzinssatz entspricht das Skontoangebot? %
- b) Wieviel macht M. gut, wenn er in 10 Tagen zahlt? €

56.) Wieviel Prozent beträgt der Jahreszinssatz des Liefererkredits, wenn ...

- a) in 60 Tagen netto Kasse oder in 10 Tagen 3 % Skonto gilt? %
- b) in 30 Tagen netto Kasse oder in 14 Tagen 2 % Skonto gilt? %
- c) in 90 Tagen netto Kasse oder in 14 Tagen 3 % Skonto gilt? %
- d) in 30 Tagen netto Kasse oder in 12 Tagen 3 % Skonto gilt? %
- e) in 30 Tagen netto Kasse oder in 10 Tagen 2½ % Skonto gilt? %
- f) in 60 Tagen netto Kasse oder in 14 Tagen 2½ % Skonto gilt? %

57.) Ermitteln Sie jeweils den Finanzierungserfolg (Gewinn oder Verlust) in €, wenn ein Bankkredit für 15 % Sollzinsen in Anspruch genommen werden kann!

- a) 15 T€, 30 Tage netto Kasse o. 10 Tage 2 % Skonto €
- b) 7,2 T€, 60 Tage netto Kasse o. 14 Tage 3 % Skonto €
- c) 4,5 T€, 90 Tage netto Kasse o. 15 Tage 2 % Skonto €

58.) Eine Rechnung lautet über 7.200 €. Zahlungsziel ist in 45 Tagen, bei Zahlung innerhalb von 15 Tagen werden 3 % Skonto gewährt. Um das Skontoangebot in Anspruch nehmen zu können muss das Bankkonto überzogen werden. Die Bank berechnet in diesem Fall 16 % Überziehungszinsen.

- Berechnen Sie ...
- a) ... den Skontobetrag! €
- b) ... den Finanzierungserfolg! €
- c) ... die Kreditkosten! €
- d) ... den Effektivzinssatz! %

Lösungen zu den Aufgaben:

- 55.) 36,00 % / 64,61 € 56.) 21,6 % / 45 % / 14,2 % / 60 % / 45 % / 19,6 %
- 57.) + 177,50 € / + 82,14 € / - 47,81 €
- 58.) 216,00 € / 122,88 € / 93,12 € / 36 %

Chef weckt Schlafenden: „Wissen Sie, was Sie sind!“ - „Ein aufgeweckter Beamter.“

Aufgaben zum Zinsrechnen, Nr. 10

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → www.bommi2000.de

- 64.) Für ein vom 15.11. bis 03.03. des Folgejahres zu $10\frac{1}{2}\%$ gewährtes Darlehen muss D. inklusive Zinsen 5.013,09 € zurückzahlen.
Wie hoch war das Darlehen? €
- 65.) Herr M. legte vom 13.02. bis 03.05. bei der Bank A 7.200 € an und erhielt 120 € Zinsen. 15 € Zinsen mehr erhielt er für 7.500 €, die er vom 11.05. bis 23.07. bei der Bank B anlegte. Um wieviel Prozent weichen die Zinssätze der Banken voneinander ab? %
- 66.) Auf wieviel wachsen 15 T€ bei 8 % p. a. in 5 Jahren? €
- 67.) Berechnen Sie den Anschaffungswert einer Maschine, die mit 30 % degressiv abgeschrieben wurde und deren Restwert nach 3 Jahren 42.875 € beträgt!
€
- 68.) E. nahm bei der Bank ein Darlehen für die Zeit vom 22.02. bis 28.04. zu $13\frac{1}{2}\%$ Sollzinsen auf. Wieviel € betrug das Darlehen, wenn die Bank E. nach Abzug der Zinsen 70.803,15 € auszahlte? €
- 69.) P. hat eine Rechnung über 5.250,50 € zu begleichen. Als Zahlungsbedingung gilt „Zahlbar in 60 Tagen netto Kasse oder in 10 Tagen unter Abzug von $2\frac{1}{2}\%$ Skonto“. Lohnt sich die Aufnahme eines Bankkredits zu 16 % Sollzinsen und $1\frac{1}{2}\%$ Bearbeitungsgebühr, um das Skonto in Anspruch nehmen zu können?
Berechnen Sie den Finanzierungserfolg in € €

Lösungen zu den Aufgaben:

- 64.) 4.860,00 € 65.) 1,5 % 66.) 22.039,92 € 67.) 125.000,00 €
68.) 72.600,00 € 69.) - 59,29 €

Der Lehrer schimpft mit Fritzchen: „Wenn dein Vater wüsste, wie du dich in der Schule benimmst, würde er graue Haare bekommen.“ - „Das würde ihn aber sehr freuen. Er hat nämlich Glatze.“