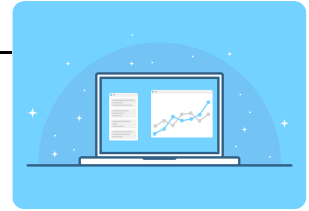


Darlehensarten

Wir wollen ein Darlehen zu den folgenden Konditionen aufnehmen:

- *Kreditsumme: 9.000,00 €*
- *Laufzeit: 3 Jahre*
- *Zinssatz: 3 %*



Dir liegt dazu ein digitales Rechenblatt vor (Tabellenkalkulation). Mit diesem Rechenblatt kannst du die Tilgungspläne der verschiedenen Darlehensarten (**Abzahlungsdarlehen, Festsdarlehen, Annuitätendarlehen**) berechnen. Dein Chef bittet dich die Zahlen und Formeln in diesem Rechenblatt zu überarbeiten bzw. richtigzustellen. Außerdem möchte er jeweils eine grafische Aufarbeitung des Schuldendienstes (Tilgung und Zinsen) als Diagramm

Aufgaben

- ① Öffne das Rechenblatt `darlehen.xlsx`.

- ## ② Abzahlungsdarlehen

- Öffne das Tabellenblatt „Abzahlungsdarlehen“ und gib die Daten des Darlehens in die Zellen D2, D3 und D4 ein.
- Beim Abzahlungsdarlehen wird die Tilgung auf die Laufzeit gleichmäßig aufgeteilt. Das Rechenblatt berechnet eine Tilgungsrate von 3.000,00 €. Beweise mit einer handschriftlichen Rechnung, dass der Betrag richtig ist.
- Im zweiten Jahr sinken die Zinsen auf 180,00 €. Überprüfe mit einer handschriftlichen Rechnung den Betrag.
- Die Inhalte der Zellen F9 bis F18 sind gelöscht worden. Gib in die Zellen geeignete Formeln ein. Nutze die Möglichkeit des Autofüllens!
- Erstelle zur grafischen Aufarbeitung im Tabellenkalkulationsprogramm ein Diagramm (Säulen gruppiert), in dem die Höhe der Zinsen und der Tilgung während der Laufzeit des Kredites dargestellt wird.

A large grid of graph paper with 20 columns and 15 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square in the top-left corner, likely for a title or header. The grid is used for drawing or writing.

- ### ③ Festdarlehen

- Öffne das Tabellenblatt „Festdarlehen“ und gib wiederum die korrekten Daten in D2, D3 und D4 ein.
- Erkläre, weshalb die Höhe der Zinsen in diesem Tilgungsplan konstant ist.
- Dein Chef möchte wissen, wie sich der Schuldendienst ändert, wenn sich die Laufzeit auf 6 Jahre ändert. Nutze das Rechenblatt und mache für deinen Chef handschriftlich aussagekräftige Notizen.
- Erstelle zum Tilgungsplan ein Diagramm (Säulen gruppiert).

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing a picture.

④ Annuitätendarlehen

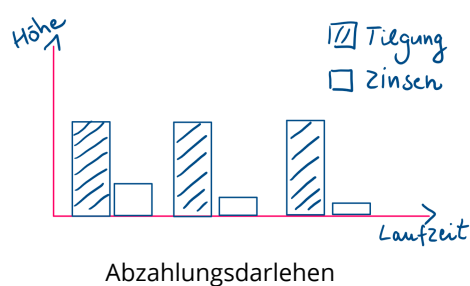
- Öffne das Tabellenblatt „Annuitätendarlehen“ und gib wiederum die korrekten Daten in D2, D3 und D4 ein.
- Dein Chef möchte wissen wie sich Zinsen, Tilgung und Gesamtzahlung während der Laufzeit entwickeln. Mache Notizen.
- Bilde den Buchungssatz für die Kreditaufnahme. Der Betrag wird auf unser Bankkonto überwiesen.
- Bilde den Buchungssatz für den Schuldendienst (Tilgung+Zinsen) im ersten Jahr per Banküberweisung.
- Erstelle zum Tilgungsplan ein Diagramm (Säulen gestapelt).

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows of squares, creating a total of 300 square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

Zusammenfassung

Grafisch

Ein Arbeitskollege hat dir das Abzahlungsdarlehen grafisch skizziert. Skizziere ebenso das Festdarlehen oder das Annuitätendarlehen.



Lückentext

Wortspeicher:

gesamten | zusammengefasst | gleich | verringern | konstante | gleich

Beim **Abzahlungsdarlehen** bleibt die jährliche Tilgung , während sich die Zinsen durch die sinkende Restschuld kontinuierlich . Beim **Festdarlehen** zahlt man während der

Laufzeit nur die Zinsen und muss am Ende der Laufzeit den Betrag tilgen. Beim

Annuitätendarlehen werden Zinsen und Tilgung zu einer Annuität . Man zahlt dann jährlich eine Rate, die vom ersten bis zum letzten Jahr der Darlehenslaufzeit bleibt.

Übung

Wir wollen ein Darlehen in Höhe von 15.000,00 € aufnehmen. Der Zinssatz beträgt 2,5 %, die Laufzeit 5 Jahre.

Erstelle den Tilgungsplan für ein Abzahlungsdarlehen!

- 1) Berechne zunächst die jährliche Tilgung und die anfallenden Zinsen.
- 2) Berechne die Gesamtzahlung.
- 3) Überprüfe deinen Tilgungsplan mit dem Rechenblatt.

Jahr	Darlehen	Tilgung	Zinsen	Gesamt
1	15.000,00 €			
2				
3				
4				
5				
gesamt				

Bilde jeweils den Buchungssatz

- a) bei Kreditaufnahme per Bank.
b) für den Schuldendienst im ersten Jahr.

[illegible]