

Darlehensarten

Wir wollen ein Darlehen zu den folgenden Konditionen aufnehmen:

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



Du liegst 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.

[illegible]

- ### 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).

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]