

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Wirtschaftsinformatik: Leasing oder Kredit?

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Leasing oder Kredit?

Finanzmathematik mit Excel

1. Zum Thema

Die Werbung suggeriert oft günstige Monatsraten für die Finanzierung von Kraftfahrzeugen, z. B. um 149 EUR pro Monat. Doch wie teuer sind diese scheinbar attraktiven Angebote im Vergleich zu einem Kredit? Mit Excel lässt sich ein Vergleich rasch bewerkstelligen und obendrein auch die Rentenrechnung veranschaulichen.

2. Leasingkosten in Excel berechnen

Wie hoch ist die Effektivverzinsung bei einem Kraftfahrzeugleasing, wenn folgendes Angebot vorliegt:

- » Kaufpreis: 40.000 EUR, Anzahlung: 15.000 EUR
- » 60 Monatsraten à 149 EUR, Restwert: 20.000 EUR
- » Steuern und Vertragsgebühren sollen vereinfachend unberücksichtigt bleiben.

In einem ersten Schritt wird das Excel-Tabellenblatt **Leasing** in einer neuen Arbeitsmappe erstellt. In Zeile 10 wird die Gesamtbelastung berechnet.

	A	B
1	Leasing	
2		
3	Kaufpreis:	€ 40.000,00
4	Anzahlung:	€ 15.000,00
5	Monatsrate:	€ 149,00
6	Laufzeit:	60
7	Zinssatz:	5,00%
8	Restwert:	€ 20.000,00
9		
10	Gesamtbelastung:	=B4+B8+B5*B6

In Zeile 11 wird der zu finanzierende Kreditbetrag berechnet, das ist der Kaufpreis abzüglich der Anzahlung.

11	Kreditbetrag:	=B3-B4
----	---------------	--------

Um den Barwert des Restbetrags (Restwert₀) zu erhalten, wird dieser um 60 Monate abgezinst. Die Barwertformel lautet: Barwert = Kapital * (1 + Zinssatz)^{Laufzeit}.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Wirtschaftsinformatik: Leasing oder Kredit?

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

