

## Rechenkern Annuitätenkredit RANK

Mit dem Kap Dion Annuitätenkreditrechenkern RANK berechnen sie professionell Annuitätenkredite und weisen neben der Rate alle gesetzlich vorgeschriebenen Angaben aus.



### Rechenkern Annuitätenkredit

Der Kreditrechenkern kapselt die Fachlichkeit eines Annuitätenkredits und ist dabei stark konfigurierbar, so dass er für die gesamte Palette der Annuitäten-basierten Kreditprodukte eingesetzt werden kann.

Der Rechenkern unterstützt dabei gängige Rechenarten wie die Berechnung der Rate, die Berechnung des Kreditbetrags, die Berechnung der Kreditdauer und des Zinssatzes.

Es werden zwei grundsätzliche Rechenmodi unterschieden: Das finanzmathematische Modell eines Ratenkredits sowie das Modell eines Schuldkontos. Beide Berechnungsweisen können auch kombiniert werden, z.B. um einen Tilgungsplan zu generieren oder die letzte Rate exakt zu berechnen.

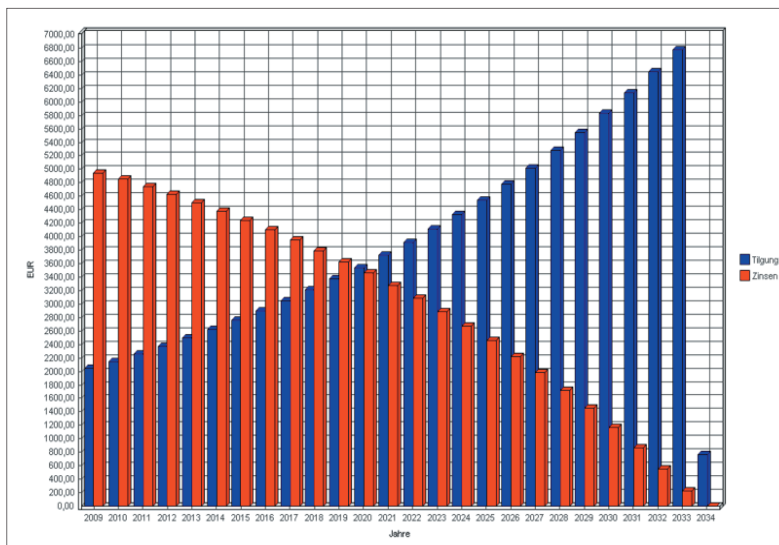
Berechnung als

- finanzmathematisches Modell
- exaktes Schuldkonto

### Rechenarten RANK

- Berechnung der Rate
- Berechnung des Kreditbetrags
- Berechnung der Kreditdauer
- rekursive Berechnung des Zinssatzes (interner Zinsfuß)

Vier Rechenarten  
und zwei  
Rechenmodi"



sinkende  
Zinszahlungen,  
steigende Tilgung  
beim Annuitäten-  
kredit

Die Berechnung ist dabei in hohem Maße konfigurierbar. Dies betrifft insbesondere alle Arten von Gebühren und Entgelten. Es kann aber auch

der Auszahlungstermin und das Datum der ersten Rate frei gewählt werden. Auf diese Weise kann auch ein tilgungsfreier Zeitraum definiert werden. Darüber hinaus ist einstellbar, welche Gebühren in die Berechnung des effektiven Jahreszinssatz und die Gesamtbelastung einfließen. Die Standardformeln für die Kreditberechnung lassen sich durch kundenspezifische Formeln ersetzen, in welchen z.B. die Rundung anders gehandhabt wird, so dass centgenaue Rechenergebnisse möglich sind.

## Ergebniswerte

Ergebniswerte neben Kreditbetrag und Rate sind:

- Auszahlungsbetrag
- Summe aller Zinsen
- Effektiver Jahreszinssatz
- Gesamtbelastung
- Gesamtkosten
- Summe periodischer Gebühren
- Höhe der letzten Rate



BWAAG KREDITRECHNER		Hilfe zum Thema
Bestimmen Sie mit Hilfe dieses Rechners den zu Ihnen passenden Kredit.		
Kreditberechnung	Rates	Ziel der Berechnung:
Produkt	Top-Privatkredit mit Express-Service ab 3,99% variabel	Beschreibung % vom Kreditbetrag
	Produktinformationen	
Bearbeitungsgebühr	3% einmalig zuschlägig	Laufzeit 0 - 10 Jahre
Oswändlicher Kreditbetrag	10.000,00 EUR	
Laufzeit	0 Jahre	
RECHNEN		
<b>WICHTIGE PERSÖNLICHE KREDITBERECHNUNG</b>		
Ergebnis in EUR	60 monatliche Raten	893,99
	Kreditbetrag	10.000,00
<b>ANGABEN LAUT § 33 BAARWIRTSCHAFTSGESETZ (BWBG) BWR</b>		
Auszahlungsbetrag	Auszahlungsbetrag	10.000,00
	Kreditbetrag	10.000,00
	zusätzliche gesetzl. Kreditgebühr 0,8%	80,00
	zusätzliches Bearbeitungsgehalt 3%	300,00
Gesamtbelastung	Kreditbetrag	10.000,00

▲ Einsatz im BAWAG Kreditrechner

## Konfigurierbarkeit

Konfigurierbarkeit

Es kann konfiguriert werden, welche Gebühren bzw. Entgelte in die Berechnung der Gesamtbelastung und des Effektiven Jahreszinssatzes einfließen sollen. Ein Kontoführungsentgelt wird beispielsweise nur dann einfließen, wenn es sich von dem normalen Girokontoentgelt unterscheidet. Die gesetzliche Kreditgebühr fließt nicht in die Berechnung des effektiven Jahreszinssatzes ein, wohl aber ein einmaliges Bearbeitungsgehalt.

Gebühren/Entgelte

Der Rechenkern berücksichtigt folgende Entgelte:

- gesetzliche Kreditgebühr (zuschlägig, abschlägig)
- einmaliges Bearbeitungsgehalt (zuschlägig, abschlägig)
- weitere einmalige Gebühren zum Auszahlungstermin
- Entgelt pro Verzinsungszeitraum (z.B. Kontoführungsentgelt)
- Entgelt pro Rate

Austausch der  
Standardformeln

Der Rechner enthält Standardformeln für den Annuitätenkredit. Möchten Sie eine bestimmte Berechnung centgenau treffen, so besteht die Möglichkeit abweichende Formeln zu hinterlegen. Im Rahmen des Frameworks können so kundenspezifische Formeln und Rundungen berücksichtigt werden.

Konfigurationsmöglichkeiten im Einzelnen

- Anzahl Verzinsungsperioden pro Jahr
- Anzahl Raten pro Jahr
- Berechnung nur finanzmathematisch oder auch mit Schuldkonto
- Berücksichtigung von Gebühren in eff. Jahreszinssatz und Gesamtbelastung
- Austausch von einzelnen Kreditformeln
- Rundung der Ergebnisse
- Währung
- Termin der Auszahlung
- Termin der ersten Rate

## Technik

Java 1.4.2

Technisch handelt es sich beim Kreditrechenkern RANK um eine Java 1.4.2 Library, welche sich in Java-Projekten problemlos einbinden läßt. Mittels IKVM kann der Rechenkern auch als Dot-Net Dll ausgeliefert werden.

## Ansprechpartner

Dipl.-Vw. Jens Bühring  
Geschäftsführer  
+43 (1) 219 68 00-30

Dipl.-Math. Carsten Schmitz  
Geschäftsführer  
+43 (1) 219 68 00-50

Kap Dion GmbH  
Nestroyplatz 1 / 34  
A-1020 Wien  
[www.kapdion.com](http://www.kapdion.com)