



C.I.C. Software GmbH

# Kurzbeschreibung CIC-Kalkulator

C.I.C. Software GmbH  
Bajuwarenring 12  
82041 Oberhaching

Fon +49 89 63839 100  
Fax +49 89 63839 101  
Mail [info@cic-software.de](mailto:info@cic-software.de)

[www.cic-software.de](http://www.cic-software.de)



## Inhaltsübersicht

Inhaltsübersicht .....	1
1. Einführung .....	2
1.2 Begriffsdefinitionen.....	3
1.3 Eingabeformate .....	4
2. Berechnungsmöglichkeiten .....	5
2.1 Berechnung der Rate.....	5
2.2 Berechnung von Barwerten .....	8

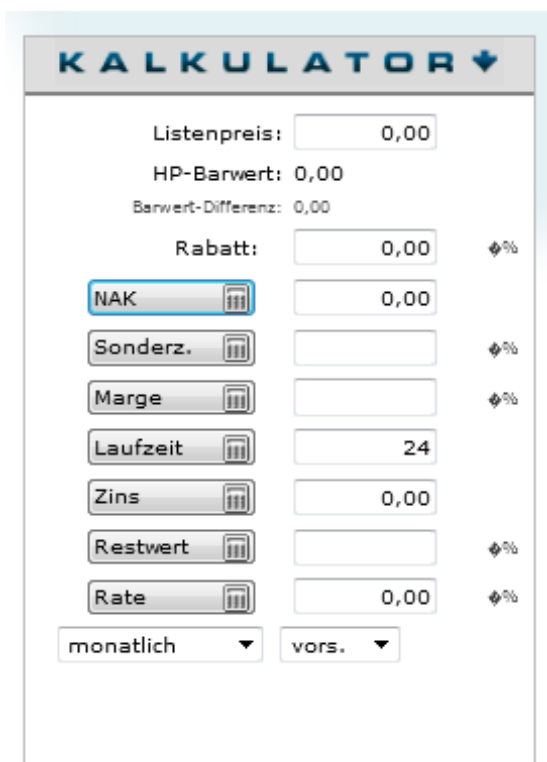
## 1. Einführung

Die Mitarbeiter von Leasingunternehmen sind auf eine übersichtliche und exakte Kalkulation von Leasingraten angewiesen. Oft ist der HP-Taschenrechner gerade in dem Moment, in dem er benötigt wird, nicht greifbar oder die Eingabe unterschiedlicher Parameter übersteigt dessen Möglichkeiten. Die C.I.C. Software GmbH bietet deshalb ab sofort einen kostenlosen Leasingkalkulator – den „CIC-Kalulator“ – an, mit Hilfe dessen jedermann schnell und einfach Leasingraten berechnen kann.

Nach Angabe des Listenpreises und der üblichen Parameter (Sonderzahlung, Marge, Laufzeit, Zins, etc.) kann mit dem Kalkulator die Leasingrate berechnet werden. Daneben ist es möglich, mit dem „CIC-Kalulator“ weitere Werte wie den Restwert, Barwert oder eine Wunschrage zu berechnen.

Wenn der „CIC-Kalulator“ gestartet wird, sind alle Werte zurückgesetzt. Die Eingabe der Kalkulationswerte beginnt beim Listenpreis oder alternativ (wenn kein Rabatt eingegeben wird) im Feld NAK (Nettoanschaffungskosten).

Mit der TAB-Taste gelangen Sie immer zum nächsten Feld. Alternativ können Sie mit der Maus auf das entsprechende Feld klicken und dort den Wert eingeben.



The screenshot shows the 'KALKULATOR' interface with the following fields and values:

Parameter	Value	Unit/Type
Listenpreis	0,00	
HP-Barwert	0,00	
Barwert-Differenz	0,00	
Rabatt	0,00	%
NAK	0,00	
Sonderz.		%
Marge		%
Laufzeit	24	
Zins	0,00	
Restwert		%
Rate	0,00	%
Periodenart	monatlich	
Zinsart	vors.	

## 1.1 Begriffsdefinitionen

Begriff	Bedeutung	Eingabeformat
Listenpreis	Listenpreis oder Anfangspreis als Wert für die Berechnung vor Abzug eines Rabattes.	Numerisch
Rabatt	Rabatt ist der Preisnachlass, der beim Kauf gegeben wird. Durch die Eingabe des Rabattes wird der Listenpreis als Bezugsgröße für den Restwert beibehalten.	Numerisch, Prozent, Autoinput
NAK [Nettoanschaffungskosten]	Nettoanschaffungskosten als Ergebnis der Subtraktion des Rabattes vom Listenpreis.	Numerisch
Marge	Die Barwertmarge, bezogen auf die NAK. Diese entspricht dem Betrag, den man am Anfang der Laufzeit verdienen möchte.	Numerisch, Prozent, Autoinput
Zins	Der Kalkulations- oder Refinanzierungs-zins als Wert für die Fremdkapitalbeschaffung. Eingegeben wird der Jahreszinssatz nominal.	Prozent
Sonderz. [Sonderzahlung]	Die Sonderzahlung, die am Anfang der Laufzeit zusätzlich dem Kunden berechnet wird und das Risiko verringert.	Numerisch
Laufzeit	Die Laufzeit in Monaten.	Numerisch als Ganzzahl
Restwert	Der Restwert als Berechnungsgröße am Ende der Laufzeit.	Numerisch, Prozent, Autoinput
Rate	Die monatliche Rate, die während der Laufzeit berechnet wird.	Numerisch, Prozent

## 1.2 Eingabeformate

**Numerisch** bedeutet, dass der Wert mit Tausenderpunkt und Dezimalkomma oder nur mit Dezimalkomma eingegeben werden kann:

Listenpreis:

**Prozent** bedeutet, dass neben den Wert ein Prozentzeichen gesetzt wird, um eindeutig einen Prozentwert zu bestimmen:

Rabatt:

**AutoInput** gibt es nur bei den Prozentfeldern. Dort kann durch Eingabe einer Zahl im zweistelligen Bereich automatisch ein Prozentwert umgerechnet werden:

Wenn die Relation zwischen dem Bezugswert (hier Listenpreis) und dem Eingabefeld (hier Rabatt) größer als 1% ist, wird automatisch der Prozentwert berechnet. Die Grenze ist für das Kalkulieren von niedrigen Listenpreisen notwendig, weil sonst kleine Eingabewerte automatisch immer zu Prozenteingaben umgerechnet werden würden.

Rabatt:   
Rabatt:  9,91%

## 2. Berechnungsmöglichkeiten

### 2.1 Berechnung der Rate

Die Berechnung der Rate wird ganz einfach durchgeführt, indem man die Eckwerte mit der TAB-Taste erfasst

**KALKULATOR**

Listenpreis: 42123,44  
 HP-Barwert: 0,00  
 Barwert-Differenz: 0,00

Rabatt: 10 %

NAK: 0,00

Sonderz.: 25 %

Marge: 4,65 %

Laufzeit: 24

Zins: 3,876

Restwert: 10 %

Rate: 0,00 %

monatlich | vors.

und dann auf den Knopf mit der Bezeichnung Rate drückt

**KALKULATOR**

Listenpreis: 42.123,44  
 HP-Barwert: 30.196,26  
 Barwert-Differenz: 0,07

Rabatt: 4.212,34 10,00%

NAK: 37.911,10

Sonderz.: 9.477,78 25,00%

Marge: 1.762,87 4,65%

Laufzeit: 24

Zins: 3,876

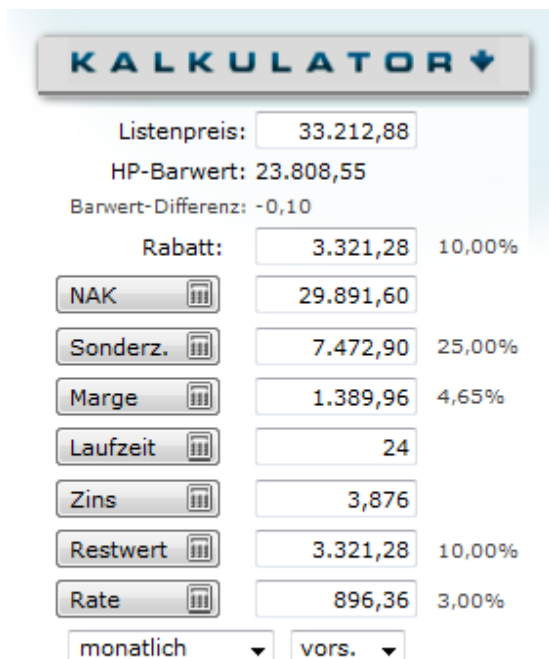
Restwert: 4.212,34 10,00%

Rate: 1.136,85 3,00%

monatlich | vors.

Nach der Berechnung erfolgt die Ausgabe der Rate im dazugehörigen Feld. Neben den AutoInput Feldern, in denen ein absoluter Wert oder Prozentwert eingegeben werden kann, wird der errechnete Prozentwert ausgegeben.

Erfolgt die Eingabe in Prozent, merkt sich der CIC-Kalkulator den prozentualen Wert. Im folgenden Beispiel wurde der Listenpreis auf 33.212,88 verändert und die Werte Rabatt, Marge, Sonderzahlung und Restwert sind prozentual gleichgeblieben:



**KALKULATOR**

Listenpreis: 33.212,88  
 HP-Barwert: 23.808,55  
 Barwert-Differenz: -0,10

Rabatt: 3.321,28 10,00%

NAK: 29.891,60

Sonderz.: 7.472,90 25,00%

Marge: 1.389,96 4,65%

Laufzeit: 24

Zins: 3,876

Restwert: 3.321,28 10,00%

Rate: 896,36 3,00%

monatlich    vors.

In den einzelnen Feldern können alternative Werte in den Kalkulator eingegeben werden, die Berechnung kann nach NAK, Marge, Zins, Sonderzahlung, Laufzeit, Restwert und Rate aufgelöst werden.

Durch die Felder   unterhalb der Kalkulation kann der Zahlrhythmus von monatlich auf vierteljährlich, halbjährlich oder jährlich umgestellt werden. Dabei wird der Zinsrhythmus automatisch angepasst.

Die Parameter „vors.“ und „nach.“ bedeuten die Umstellung von vorschüssig (Ratenzahlung zu Beginn der Abrechnungsperiode) auf nachschüssig (Ratenzahlung am Ende der Abrechnungsperiode). Im CIC-Kalkulator ist ausschließlich die Zahlart „linear“ zugelassen.

Im nachfolgenden Beispiel wurde die Rate auf 900,- und der Restwert auf 3.500,- verändert und das Ergebnis zu Lasten der Sonderzahlung berechnet:

K A L K U L A T O R ▾

Listenpreis:

HP-Barwert: 24.058,15

Barwert-Differenz: -0,11

Rabatt:  10,00%

NAK

Sonderz.   24,16%

Marge   4,65%

Laufzeit

Zins

Restwert   10,54%

Rate   3,01%

▾  ▾

Durch die Rundungen kann es zu minimalen Differenzen in der Berechnung der Bezugsgröße kommen. Das liegt daran, dass die einzelnen Werte (außer dem Zinssatz) auf zwei Nachkommastellen gerundet werden, wodurch es zu Rundungsdifferenzen gegenüber dem HP-Barwert kommen kann, der zur Gegenprüfung herangezogen wird.

Der HP-Barwert wird durch die Addition der NAK und der Marge abzüglich der Sonderzahlung berechnet. In obigem Beispiel ergibt sich eine Abweichung von 0,11 EUR, die als Barwert-Differenz unterhalb der Rate angezeigt wird.

Erfolgt die Berechnung nach der Laufzeit, wird das Ergebnis in Monaten ausschließlich als ganze Zahl angezeigt. Die Barwert-Differenz wird anschließend auf einen anderen Parameter (z.B. Marge oder Sonderzahlung) durch Anklicken des jeweiligen Feldes aufgerechnet und so auf null gesetzt.

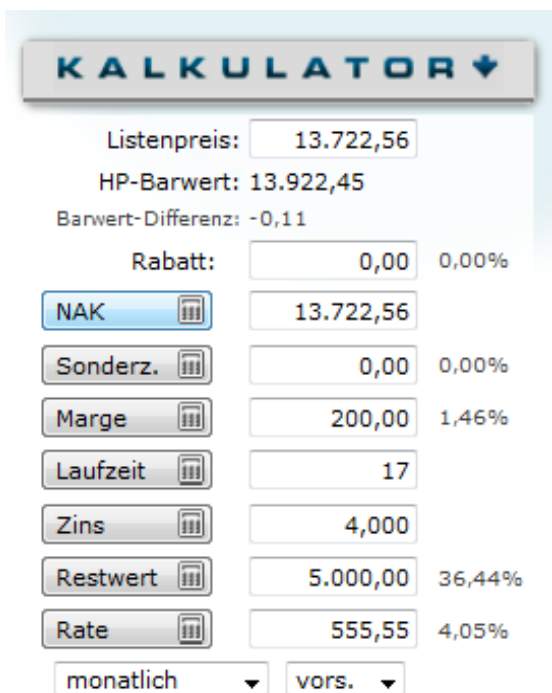
## 2.2 Berechnung von Barwerten

Alternativ ist eine Berechnung von Barwerten, zum Beispiel zur Berechnung eines Ablösewertes möglich.

Hierzu werden die Daten

-  Rate
-  Restwert
-  Zins
-  Laufzeit

und ggf. Marge erfasst und nach dem Parameter „NAK“ aufgelöst. Im Barwert wird der Barwert, berechnet aus Rate, Zins, Laufzeit und Restwert, ausgegeben. Die Marge wird hinzuaddiert (als eine Art Bearbeitungsgebühr):



**KALKULATOR**

Listenpreis: 13.722,56  
HP-Barwert: 13.922,45  
Barwert-Differenz: -0,11

Rabatt:	0,00	0,00%
NAK	13.722,56	
Sonderz.	0,00	0,00%
Marge	200,00	1,46%
Laufzeit	17	
Zins	4,000	
Restwert	5.000,00	36,44%
Rate	555,55	4,05%

monatlich    vors.