

RedCrab - The Calculator, Update Historie

<p>Version 4.43 06.01.2014</p>	<p>Neu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debugger zur Fehlersuche in selbstprogrammierten Funktionen. - Trace, Watch und Break - Debugger Menü: Run, Step Into, Step Over, Ignore Break <p>Sicherheitsupdate: Bugfixes</p> <p>Neues Video:</p> <ul style="list-style-type: none"> - http://www.redchillicrab.com/en/redcrab/tutor/debugger.html - http://www.redchillicrab.com/en/redcrab/tutor/quadratic_equation.html
<p>Version 4.42 08.12.2013</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chart Box Settings für Series und Legend (Colour, Text) - Chart Box ausdrucken - Toolbox Button für „Insert Plot Box” und “View Program Buttons” - Bugfix: Slider Position u.a
<p>Version 4.41 07.11.2013</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Neu: Kopieren von Charts-, Image- und Resultatboxen zum Clipboard. - Insert und Delete im Arbeitsblatt verbessert. - Bedienungsanleitung verbessert: Per Hyperlink kann vom Inhaltsverzeichnis direkt in den entsprechenden Artikel gesprungen werden. - Anleitung von Freeware und Shareware sind in einem Manual zusammengefaßt.
<p>Version 4.40 13.10.2013</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Neu: Plotbox zum Erstellen von Grafiken. - 35 neue Funktionen zur Unterstützung der Plotbox: PlotLine, PlotRect, PlotEllipse, PlotPie, Polybizier, PenColor, PenStyle, BrushColor
<p>Version 4.34 02.10.2013</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sicherheitsupdate: Fehlerbeseitigung im Program- Editor. - Neue Funktionen Sqr und Sqrt - Neue Ein- und Ausgabe-Funktionen im Programm-Interpreter : Input, Display und Menu (dazu Demo Programm: Finance.rcc)
<p>Version 4.33 27.06.2013</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sicherheitsupdate: Fehlerbeseitigung im Arbeitsblatt und Program- Editor. - Änderung: Im selbst programmierten Funktionen beginnt der Index der Datenfelder jetzt mit [1] wie im Arbeitsblatt (bisher bei [0]). Wenn in vorhandenen Programmen direkt auf ein Feld zugegriffen wird, muß es an die neue Regelung angepaßt werden. - Neue Konstanten: TRUE und FALSE. TRUE = 1, FALSE = 0
<p>Version 4.32</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Slider Boxen sind jetzt auch in der Freeware Version freigeschaltet.

<p>13.01.2013</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ein/Aus Status des Funktion Panel wird gespeichert und beim Neustart wieder hergestellt. - In Feld Definitionen können externe Tabellen, oder Variable externe Module (mit Modulnamen qualifiziert) eingesetzt werden [M2.x]. - Aufruf selbstprogrammierter Funktionen mit leerer Parameterliste möglich. - Zuweisung an einzelene Zeilen in Daten-Feldern in RedCrab-Programmen (a[b]=c). - Zuweisungen und Definition von Feldern im Programmen verbessert: <pre>„Let x[] = a * b „und „define x[]= [1..16]*[1..4] fill 0 „</pre> - Next Kommando für Zuweisung an Datenfelder in RedCrab Programmen mit automatischer Index-Verwaltung. - Index Funktion: Liefert Index der letzten Next Anweisung. - Fehler in der Transparents von Resultat Boxen beseitigt. - Anzeige der Fehlerposition in Programmen verbessert.
<p>Version 4.31 13.12.2012</p>	<p>Freeware & Shareware</p> <p>Neuheiten/Verbesserungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Referenz in Resultat Boxen kann jetzt auch per Tastatur eingegeben werden. - Verbesserung der Undo Funktion <p>Beseitigte Fehler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chartbox wurde unsichtbar, wenn zwischen <i>NonSync</i> und <i>GridSync</i> Modus hin- und hergeschaltet wurde. - Nach dem Laden von RedCrab^{PLUS} Demo-Dateien im Freeware Modus, gab es Probleme beim Speichern von Freeware-Dateien. - Bei der Definition komplexer Felder die Datenbereiche enthielten konnten Laufzeitfehler auftreten. <p>Nur Shareware</p> <p>Für alle Funktionen im Program Editor werden automatisch Button generiert. Selbstprogrammierte Funktionen können jetzt auch per Mausklick in das Arbeitsblatt eingefügt werden.</p> <p>Einfügen von Schieberegler(Slider) in das Arbeitsblatt: Der Slider kann anstelle einer Variable in eine Rechenaufgabe eingesetzt werden. Durch Verstellen des Schiebereglers wird dessen Ausgabe-Wert verändert.</p>

Version 4.30 04.11.2012	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 8 geprüft und die Benutzeroberfläche angepaßt. - Eckige Button mit größerem Textfeld verbessert die Lesbarkeit der Funktionsnamen bei hochauflösenden Displays. - Verstellbare Größe der Funktionsleiste und -Buttons verbessert die Lesbarkeit und Bedienung per Touchscreen und Tablet-PC. - Programmstart mit Option „/d“ in der Commandozeile setzt alle Einträge in der Windows-Registry zurück. 	
Version 4.21 26.06.2012	Freeware Neue Funktion: <ul style="list-style-type: none"> - Arbeitsblätter, die Programm Dateien der Shareware enthalten können mit der Freeware geladen und verwendet werden. 	Shareware Bugfix: <ul style="list-style-type: none"> - Bei Eingabe ungültiger Zeichen im Programm Editor konnte das Program hängen. - Fehler in der Undo-Funktion beseitigt. - Probleme beim Speichern von PHP-Dateien beseitigt.
	<ul style="list-style-type: none"> - Einstellungen der Anzeige: FIX / FLT, Anzahl der Stellen und EXP werden beim Speichern einer Daten gesichert und beim Laden wieder hergestellt. - Neue Programm Module mit Funktionen zur Umrechnung von Maße, Gewichte usw. - Fehler im Display Modul beseitigt. 	
Version 4.20 16.06.2012	Freeware <ul style="list-style-type: none"> - Bugfixes - Insert Funktion verbessert - Inhalt in Chartboxen kann gezoomt werden 	Shareware <ul style="list-style-type: none"> - Schreiben eigener Funktionen in integrierter Programmiersprache. - Programmieren und Ausführen von PHP-Programmen in einer integrierten Programmierumgebung. - Zugriff auf Microsoft Excel Tabellen. - Zugriff auf Microsoft Access Datenbank. - Zugriff auf MySQL Datenbanken über TCP/IP. - Import externer Daten als Text Dateien. - Eingabe von Listen im Texteditor.

Version 4.14
20.05.2012

Neue Funktion:

- **DTime** liefert einen **DateTime**-Wert zur Datum und Zeit Berechnung.
- DTimeF konvertiert **DateTime** ein Datenfeld, das die Werte Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute und Sekunde enthält.
- **DateTime**-Werte können in Resultat-Boxen als formatierter Text angezeigt

- werden.
- **Det** liefert als Resultat die Determinante einer 2x2 oder 3x3 Matrix.
- Die Funktion **Invx** invertiert eine 2x2 oder 3x3 Matrix.
- In der definition von Datenfeldern kann optional Schrittweite angegeben werden.
- Anzeige von Tabellen wurde verbessert.

Version 4.13

12.04.2012

Neue Funktion:

- Zugriff auf einzelne Werte in mehrdimensionalen Datenfeldern.
- Dim(x) liefert die Anzahl der Dimensionen von Datenfeldern.
- Cols(x) liefert die Anzahl der Spalten eines Datenfelds.
- Rows(x) liefert die Anzahl der Zeilen eines Datenfelds.
- Eingabe von Binär- und Oktalzahlen.
- Ausgabe von Binär- und Oktalzahlen in Resultatboxen.

Beseitigte Fehler:

- Laufzeitfehler bei unültiger Eingabe: $x=x[1..4]$
- Flackern des FunctionPanel (rechts) bei Drücken von **Ctrl + Enter** beseitigt.
- Laufzeitfehler bei Eingabe ungültiger Optionen in Resultboxen beseitigt.

Version 4.12

19.03.2012

Neue Funktion:

- In Chartboxen können die Positionen X und Y frei definiert werden.

Beseitigte Fehler:

- Probleme bei senkrechter Anzeige einspaltiger Listen und Anzeige mehrerer Chartboxen beseitigt. Falsche Fehlermeldung bei Verwendung der Kontate „e“.

Version 4.11

04.03.2012

Neue Funktion

- Das Dezimalzeichen unter dem Nummernblock (DE=Komma; US=Punkt) erzeugt, unabhängig von der Ländereinstellung, immer einen Dezimalpunkt.
- Für die Funktion “SUM()” (Summe) kann alternative der griechische Buchstabe „Σ“ eingesetzt werden.

Beseitigte Fehler

- Program hängt bei Subscript-Zeichen hinter einer Ziffer.
- Korrekte Fehlermeldung bei falscher Bereichsdefinition [1..(a*b)]

Version 4.10

15.01.2012

Neue Funktionen für laufende Berechnungen in Felder :

AddIn, AddTo, AddOn, MulIn, MulTo, MulAd, Patt

Beseitigte Fehler:

Beim Einfügen von Spalten hat es teilweise Probleme gegeben, wenn ein Resultat hinter einer Formel stand.

Mauszeiger zeigte falschen Symbol nach verlassen einer Textbox.

Laufzeitfehler unter Linux OS / Wine beseitigt

Version 4.0
18.12.2011

12 zur 4.0 beta sind Verbesserungen in Details, besonders in der Anzeige von Chart Boxen und Tabellen.

Version 4.0
05.12.2011

Neu in Version 4.0:

Rechnen mit mehrdimensionalen Datenfeldern.
Charboxen zur grafischen Anzeige von Resultaten.
Überladen von Variablen

Standard Funktionen:

Round rundet einen Wert.
Int liefert den ganzen Teil einer Fließkomma.
Frac liefert den Nachkommaanteil einer Zahl.
Rnd liefert eine Zufallszahl.
Abs liefert den Absolut-Wert

Funktionen / Operatoren für dynamische Datenfelder:

Join verbindet Datenfelder miteinander
Fill ersetzt alle Werte eines Datenfeldes mit einem Wert
Mulx Operator zur Matrizenmultiplikation
Trans Resultat ist eine transportierte Matrix
Min liefern den kleinsten Wert eines Datenfeldes
Max liefern den größten Wert Datenfeldes
Count liefert die Anzahl aller Elemente eines Datenfeldes
Aver liefert die Mittelwerte aufeinander folgender Feld-Elemente.
URnd füllt ein Feld mit einer Reihe von Zufallszahlen.

Statistik Funktionen

Sum liefert die Summe aller Feld-Elemente.
Prod liefert das Produkt aller Feld-Elemente.
Cusum liefert die kumulativen Summen der Differenzen.
Sort sortiert die Feldelemente von niedrigen nach hohen Werten.
DSort sortiert die Feldelemente von hohen nach niedrigen Werten.
Median liefert den mittleren Wert eines sortierten Feldes.
Mean liefert den Durchschnittswert eines Feldes.
Vari liefern die Varianz der Elemente eines Feldes.
SVari liefern die Varianz der Elemente einer Stichprobe.
StDev liefert die Standardabweichung der Feldelemente.
SSDev liefert die Standardabweichung der Elemente einer Stichprobe.
Diff liefert die Differenzwerte aufeinanderfolgender Elemente.
LQuart liefert den Wert der 1. Quartile
UQuart liefert den Wert der 3. Quartile
QRan liefert den Bereich von der 1. bis zur 3. Quartile

**Windows* ist eingetragenes Warenzeichen der *Microsoft Corporation*