

Release 1R

# DyRecs – Dynamic Resistor Calculation Program

Benutzerhandbuch

---

erstellt am: 2008-01-11 geändert am: 2008-04-12 Version: 1.0

verantwortlich: Eric Zschke & Steffen Prinz

[www.zschke.eu](http://www.zschke.eu)

## **Autoren**

Eric Zschke

Steffen Prinz

---

Das Werk wurde in neuer Deutscher Rechtschreibung verfasst.

© 2008 Eric Zschke & Steffen Prinz | Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen sind exklusiv den Autoren vorbehalten.

Internet: [www.zschke.eu](http://www.zschke.eu)

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
1 Programmstart	2
1.1 Programmstart unter Windows Vista	2
1.2 Programmstart unter Windows XP/Server 2003	2
2 Das Hauptfenster	3
3 Funktionen im Hauptmenü	4
4 Eingabewerte	6

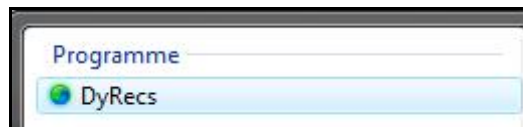
# 1 Programmstart

## 1.1 Programmstart unter Windows Vista

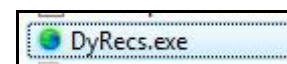
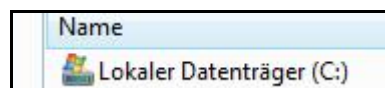
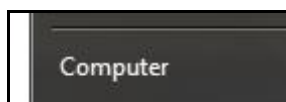
Grundsätzlich haben Sie 3 Möglichkeiten einen Programmstart durchzuführen. Der schnellste Weg führt über einen Doppelklick auf die bei der Installation automatisch erstellte Verknüpfung auf Ihrem Desktop. Achten Sie dabei auf folgendes Symbol:



Ein weiterer Weg führt über das Startmenü. Klicken Sie hierfür auf die Windowsschaltfläche Ihrer Taskleiste und tippen sie „DyRecs“ in das Suchfeld ein. Der Programmeintrag erscheint.



Die letzte Möglichkeit besteht im direkten Öffnen der Programmdatei im Windows Explorer. Öffnen Sie zunächst das Startmenü mit einem Klick auf die Windowsschaltfläche Ihrer Taskleiste. Wählen die dann „Computer“ und öffnen Sie Ihre lokale Festplatte (C:). Wechseln Sie nun in das Verzeichnis „Programme\zaschke.eu\DyRecs“. Sie starten das Programm mit einem Doppelklick auf die Datei „DyRecs.exe“.

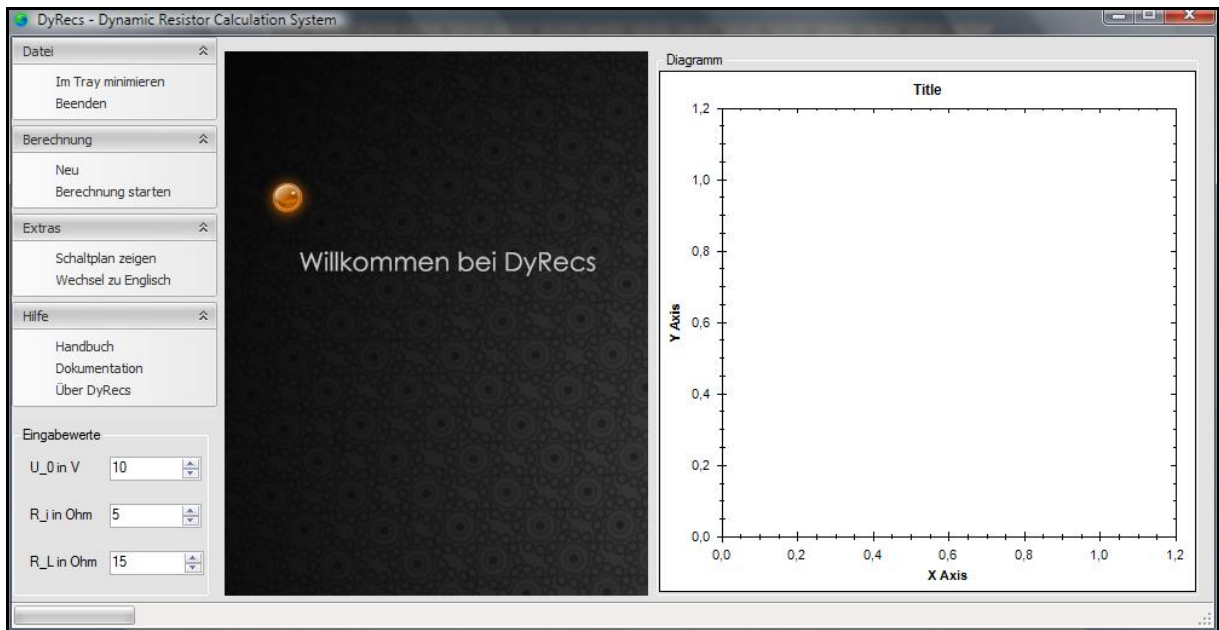


## 1.2 Programmstart unter Windows XP/Server 2003

Das Starten des Programms unter Windows XP/Server 2003 funktioniert äquivalent zu Windows Vista über die Desktopverknüpfung und den direkten Aufruf im Windows Explorer.

Wenn Sie das Startmenü verwenden wollen, öffnen Sie dieses und zeigen auf „Alle Programme“. Eine Programmverknüpfung befindet sich im Ordner „DyRecs“.

## 2 Das Hauptfenster



Das Hauptfenster unterteilt sich in 5 Bereiche.

Oben links befindet sich das Hauptmenü von DyRecs, von dem aus alle wichtigen Funktionen gesteuert werden können. Weitere Informationen über dieses Menü entnehmen Sie bitte dem Abschnitt 3 „Funktionen im Hauptmenü“.

Darunter befindet sich ein Feld für die Eingabewerte einer neuen Berechnung. Für jede neue Berechnung sind dieselben Standardwerte eingestellt. Nach dem Start einer Berechnung werden diese Felder deaktiviert und können erst mit einem Klick auf die Schaltfläche „Neu“ wieder verwendet werden.

Rechts vom Hauptmenü befindet sich der Bereich zum Anzeigen aller in einem Durchlauf berechneten Werte. Diese Werte können durch das Markieren und Nutzen einer einfachen Copy & Paste-Funktion mit [STRG] + [C] und [STRG] + [V] in eine externe Applikation kopiert werden. Zum Programmstart wird dieser Bereich durch einen Willkommensbildschirm überdeckt.

Links befindet sich schließlich das Diagrammfenster. Nach dem Berechnen der aktuellen Werte, wird hier der dazugehörige Graph angezeigt. Zu sehen sind stets die Graphen für den Spannungs- Strom- und Leistungsabfall, sowie eine Legende.

Am unteren Fensterrand ist die Statuszeile zu sehen, welche eine Statusanzeige enthält, die den aktuellen Fortschritt einer Berechnung anzeigt.

### 3 Funktionen im Hauptmenü

Das Hauptmenü unterteilt sich in 4 Abschnitte, welche für eine bessere Übersicht verkleinert werden können. Im folgenden Text werden die Funktionen dieses Menüs erläutert.

#### Im Tray minimieren

Legt das Programm im Systemtray am rechten Rand der Taskleiste ab ohne es dabei zu schließen.



Sie können das Programm jederzeit mit einem Doppelklick bzw. einem Rechtsklick auf das Tray Icon wiederherstellen.

#### Beenden

Beendet das Programm und schießt alle Fenster.

#### Neu

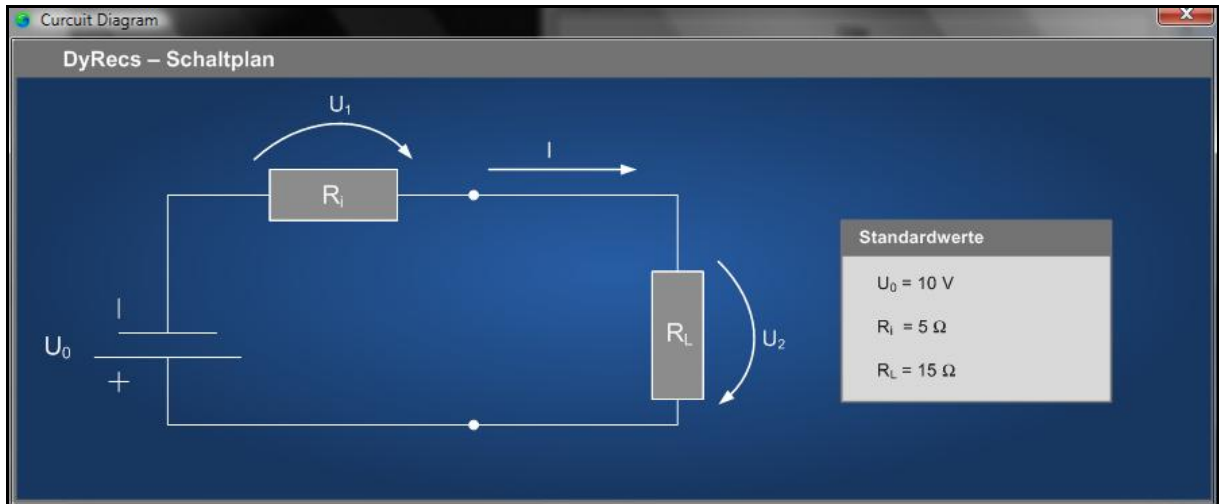
Diese Funktion ist für das Zurücksetzen des Diagramms und der Wertetabelle sowie für das Reaktivieren des Feldes für die Eingabewerte zuständig.

#### Berechnung starten

Startet eine Berechnung mit den eingestellten Werten und erstellt die Wertetabelle sowie das dazu passende Diagramm.

## Schaltplan zeigen

Öffnet ein neues Fenster welches den Schaltplan, der diesem Programm zu Grunde liegt, anzeigt.



## Wechsel zu Englisch

Stellt die Programmsprache auf Englisch um.

## Handbuch

Öffnet dieses Dokument.

## Dokumentation

Öffnet die technische Dokumentation für DyRecs, welche weiterführende Informationen enthält.

## Über DyRecs

Öffnet ein neues Fenster welches Autoren- und Copyrightinformationen sowie eine Supportadresse enthält.


## 4 Eingabewerte

In diesem Feld werden die Ausgangswerte für eine Berechnung eingetragen.

U\_0 entspricht der Quellspannung

R\_i entspricht dem Innenwiderstand

R\_L entspricht dem regelbaren Außenwiderstand



Eingabewerte	
U_0 in V	10
R_i in Ohm	5
R_L in Ohm	15

Nach der Eingabe aller Werte kann mit einem Klick auf die Schaltfläche „Berechnung starten“ der Kalkulationsprozess beginnen.