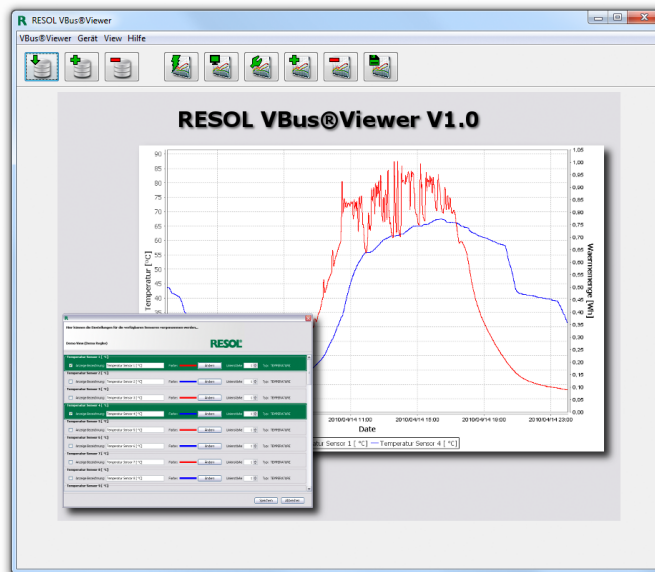


# VBus®Viewer

**RESOL®**

Software zur Visualisierung von Regler- und Dataloggerdaten



11207312

© Sämtliche Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich geschützt.

de

Handbuch

[www.resol.de](http://www.resol.de)

Software zur Visualisierung von Protokolldaten der RESOL-Regler bzw. -Datalogger – das unverzichtbare Hilfsmittel für Labormitarbeiter.

### Verwaltung von Protokolldaten

#### Generierung von Diagrammen

- Unterstützung mehrere Y-Achsen
- Speichermöglichkeit für Einstellungen

#### Direkte Interaktion mit dem Diagramm

- Scroll- und Zoomfunktion
- Umschaltung der Einheiten
- Funktion für Grafik-Export

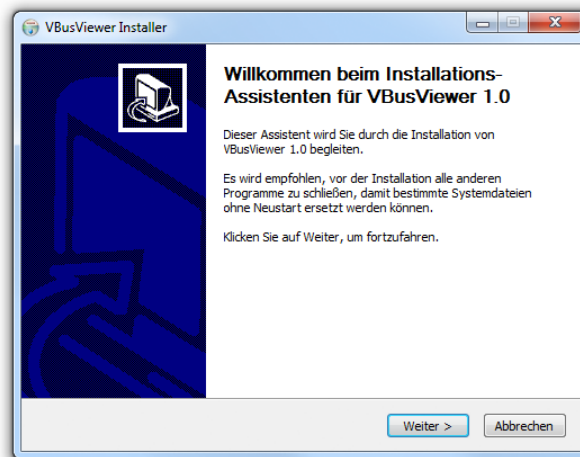
#### Systemvoraussetzungen:

Windows 7, im Kompatibilitätsmodus Windows 8.1/10, Java 32 bit ab Version 1.6,  
Java Runtime: mind. JRE 1.6, Freier Festplattenspeicher: mind. 100 MB

## 1 Software installieren und starten

1. Die Installation mit einem Doppelklick auf Setup-RESOL-VBusViewerx.xbx\_Java.exe starten.

Die Ziffern im Dateinamen entsprechen der Software-Versionsnummer.



2. Den Anweisungen des Installations-Assistenten folgen, bis die Installation fertiggestellt ist.
3. Die Software starten.

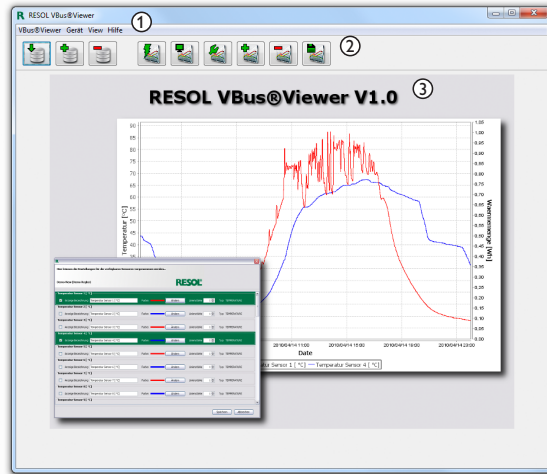
Die Software enthält 2 Komponenten:

- Geräte: Bündeln die Log-Dateien
- Views: Enthalten Einstellungen für die Darstellung der Diagramme zu den Geräten

Zur Erstellung eines Diagramm werden die Views mit einem Gerät verknüpft. Eine View gehört immer zu genau einem Gerät. Ein Gerät kann mit mehreren Views verknüpft werden.

## 2 Benutzeroberfläche

Das Applikationsfenster besteht aus der Menüleiste, den Shortcuts und dem Diagrammbereich.

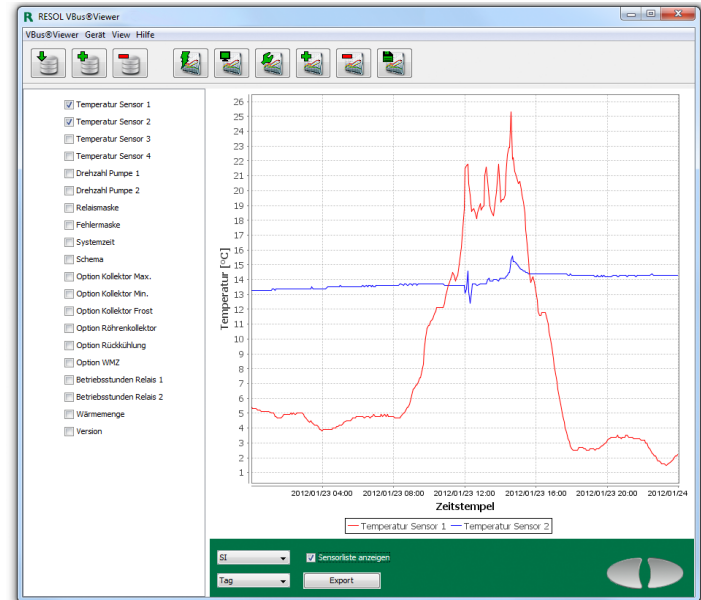


Über die Menüleiste ① sind alle Funktionen des VBus®Viewer zugänglich. Häufig verwendete Funktionen können auch über die Shortcuts ② direkt ausgewählt werden. Im Diagrammbereich ③ wird das ausgewählte Diagramm angezeigt.



Unterhalb des Diagramms befindet sich der Interaktionsbereich, in dem folgende Funktionen ausgeführt werden können:

- Einheiten umschalten ①
- Ansichtsbereiche umschalten ②
- Auswahl ein- und ausblenden/Datenspalten hinzufügen und entfernen ③
- Diagramm als Grafik exportieren ④
- Scrollen ⑤



Auswahlliste der Datenspalten, Interaktionsbereich und Diagramm

### 2.1 Quick Start – Projekt-Wizard

Der Projekt-Wizard ermöglicht einen schnellen Einstieg in die Software. Er fasst alle Punkte zum Anlegen eines neuen Reglers/Dataloggers (Gerät), Einlesen der zugehörigen Log-Dateien, Konfigurieren und Anzeigen eines Diagrammes (View) zusammen.

Wenn der Menüpunkt Projekt-Wizard angeklickt wird, müssen ein Gerät und eine View erstellt werden.

## Gerät erstellen

Um ein Gerät zu erstellen, folgendermaßen vorgehen:

➔ Den Projekt-Wizard über das Menü **VBus®Viewer / Projekt-Wizard** öffnen.

➔ Den Namen des Gerätes eingeben.

Wenn der Name bereits verwendet wird, wird dies angezeigt. Ein anderer Name muss gewählt werden.

➔ Den Gerätetyp auswählen.

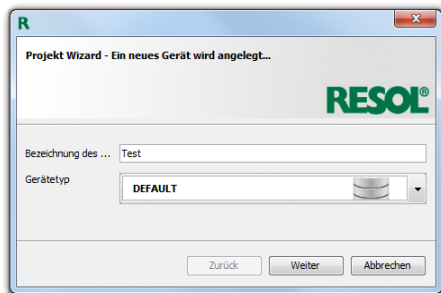
Wenn kein passender Gerätetyp zur Verfügung steht, kann **Default** gewählt werden.



### Hinweis:

Der Gerätetyp hat keinen Einfluss auf den korrekten Ablauf der Software. Es wird lediglich ein Bild hinterlegt.

➔ **Weiter** anklicken.



Eine oder mehrere einzulesende Dateien auswählen und auf **Einlesen** klicken.

Es werden nur Dateien mit der Endung **csv**, **txt** oder **log** angezeigt.

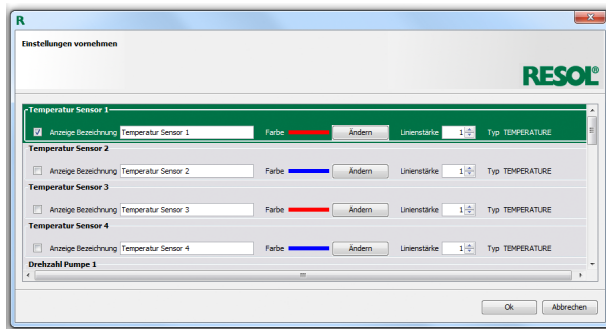
## View erstellen und konfigurieren

Nachdem die Log-Dateien erfolgreich eingelesen wurden, muss noch eine View erstellt und konfiguriert werden.

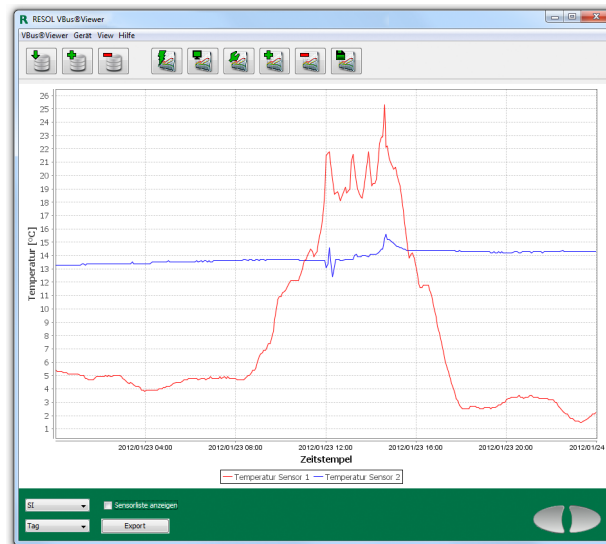
Eine View muss immer mit einem Gerät verknüpft werden und kann die Daten des Gerätes darstellen.

➔ Den Namen der View eingeben und auf **Weiter** klicken.

Nun kann die View konfiguriert werden. VBus®Viewer zeigt alle verfügbaren Datenspalten des Gerätes in einer Liste an. Zur Darstellung benötigte Datenspalten können ausgewählt und angepasst werden.



➔ Die Einstellungen der View wählen und auf **Anzeigen** klicken.

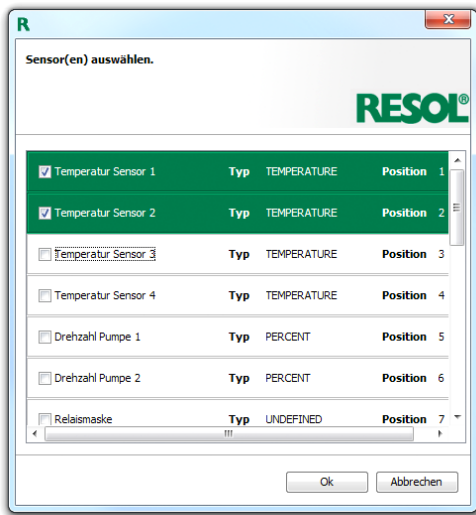


## 2.2 Quick-View (Schnellansicht)

Um die Daten einer oder mehrerer Log-Dateien anzuzeigen, ohne sie dauerhaft zu speichern, steht die Quick-View zur Verfügung.

Um die Daten anzuzeigen, folgendermaßen vorgehen:

- Die Quick-View über das Menü **VBus®Viewer/Quick-View** öffnen.
- Eine oder mehrere einzulesende Dateien auswählen.
- **OK** anklicken.
- Die gewünschten verfügbaren Sensoren bzw. Datenspalten, die angezeigt werden sollen, auswählen.
- **OK** anklicken.



### Hinweis:

Durch die Sensorauswahl lassen sich die Laufzeit zur Generierung der Diagramme und die Speicherauslastung deutlich verringern. Eine nachträgliche Auswahl der Datenspalten ist nicht möglich.

Nun kann die View konfiguriert werden (siehe oben). Danach wird das Diagramm angezeigt.

## 2.3 Gerät

### Gerät erstellen

Ein Gerät kann auch einzeln erstellt werden.

- Um ein Gerät zu erstellen, im Menü **Gerät** den Menüpunkt **Erstellen** anwählen.
  - Den Namen des Gerätes eingeben.
- Wenn der Name bereits verwendet wird, wird dies angezeigt. Ein anderer Name muss gewählt werden. Wenn kein passender Gerätetyp zur Verfügung steht, kann **Default** gewählt werden.
- Den Gerätetyp auswählen und auf **Erstellen** klicken.



### Hinweis:

Der Gerätetyp hat keinen Einfluss auf den korrekten Ablauf der Software. Es wird lediglich ein Bild hinterlegt.

Das Gerät ist erstellt. Es erscheint ein Dialog für einen direkten Datenimport (siehe **Daten importieren**).

### Daten importieren

Mit dem Menüpunkt **Daten importieren** können einem Gerät Protokolldaten hinzugefügt werden.

- Um Daten zu importieren, im Menü **Gerät** den Menüpunkt **Daten importieren** anwählen.
- Ein Gerät auswählen.
- Die einzulesende Datei auswählen und auf **Einlesen** klicken.

Wenn einige Werte nicht eingelesen werden konnten, werden diese mit Informationen in die Datei **invalid\_values.txt** in das Installationsverzeichnis geschrieben.

### Gerät löschen

- Um ein Gerät zu löschen, im Menü **Gerät** den Menüpunkt **Löschen** anwählen.
- Das zu löschende Gerät auswählen und auf **Löschen** klicken.

Nach einer Sicherheitsabfrage wird das Gerät endgültig gelöscht. Alle verknüpften Views werden ebenfalls gelöscht.

- Den Dialog mit der Schaltfläche **Fertig** schließen.

## 2.4 View

### View erstellen

Eine View kann auch einzeln erstellt werden.

- Um eine View zu erstellen, im Menü **View** den Menüpunkt **Erstellen** anwählen.
- Den Namen der View eingeben und auf **Erstellen** klicken.

Wenn der Name bereits verwendet wird, wird dies angezeigt. Ein anderer Name muss gewählt werden.

### View anzeigen

- Um eine View anzuzeigen, im Menü **View** den Menüpunkt **Daten anzeigen** anwählen.
- Die zu ladende View auswählen.
- Die Startzeit und den Ansichtsbereich auswählen und mit **OK** bestätigen.

### View konfigurieren

- Um eine View zu konfigurieren, im Menü **View** den Menüpunkt **Einstellungen** anwählen.
- Einstellungen vornehmen (siehe oben).
- Einstellungen vornehmen und auf **Speichern** klicken.

### View löschen

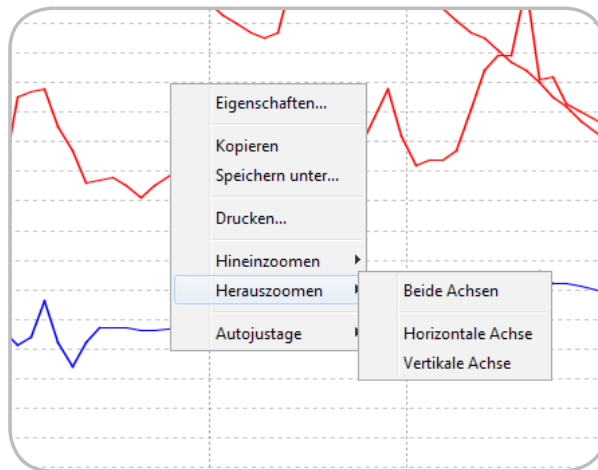
- Um eine View zu löschen, im Menü **View** den Menüpunkt **Löschen** anwählen.
  - Die zu löschende View auswählen und auf **Löschen** klicken.
- Nach einer Sicherheitsabfrage wird die View endgültig gelöscht.
- Den Dialog mit der Schaltfläche **Fertig** schließen.

## 3 Zoom-Funktion

Die Zoom-Funktion dient dazu, einen bestimmten Bereich des Diagrammes genauer betrachten zu können.

- Um einen Teil des Diagramms zu vergrößern, den gewünschten Bereich mit der Maus markieren.

Der markierte Bereich wird automatisch vergrößert. Um zur ursprünglichen Anzeige zurückzukehren, die rechte Maustaste drücken und im Kontextmenü **Herauszoomen** auswählen.



## 4 Fehlersuche

### Ungewöhnliche Zeichen in der Sensorbezeichnung

Die Kodierung beim Einlesen muss mit der Kodierung der Log-Datei übereinstimmen. Stimmen die Kodierungen nicht überein, treten ungewöhnliche Zeichen auf.

Um die Kodierung einzustellen, folgendermaßen vorgehen:

- Im Menü **VBus®Viewer** den Menüpunkt **Einstellungen** anwählen.
- Auf der Registerkarte **Parser** die Textkodierung auswählen.

Zur Auswahl stehen ISO-8859-1 und UTF-8.



Ihr Fachhändler:

#### **RESOL – Elektronische Regelungen GmbH**

Heiskampstraße 10  
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0

Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

[www.resol.de](http://www.resol.de)  
[info@resol.de](mailto:info@resol.de)

#### **Wichtiger Hinweis**

Die Texte und Zeichnungen dieser Anleitung entstanden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen. Da Fehler nie auszuschließen sind, möchten wir auf folgendes hinweisen:

Grundlage Ihrer Projekte sollten ausschließlich eigene Berechnungen und Planungen an Hand der jeweiligen gültigen Normen und Vorschriften sein. Wir schließen jegliche Gewähr für die Vollständigkeit aller in dieser Anleitung veröffentlichten Zeichnungen und Texte aus, sie haben lediglich Beispielcharakter. Werden darin vermittelte Inhalte benutzt oder angewendet, so geschieht dies ausdrücklich auf das eigene Risiko des jeweiligen Anwenders. Eine Haftung des Herausgebers für unsachgemäße, unvollständige oder falsche Angaben und alle daraus eventuell entstehenden Schäden wird grundsätzlich ausgeschlossen.

#### **Anmerkungen**

Das Design und die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Abbildungen können sich geringfügig vom Produktionsmodell unterscheiden.

#### **Impressum**

Diese Montage- und Bedienungsanleitung einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwendung außerhalb des Urheberrechts bedarf der Zustimmung der Firma **RESOL – Elektronische Regelungen GmbH**. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen/Kopien, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung in elektronischen Systemen.

© **RESOL – Elektronische Regelungen GmbH**