

---

**VOLTCRAFT®**

**Benutzerhandbuch**

**Voltsoft**

---

# 1 Einleitung

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,

Mit dem Kauf dieses Voltcraft® Produkts haben Sie eine gute Entscheidung getroffen, wofür wir uns herzlich bei Ihnen bedanken möchten.

Voltcraft® - in den Bereichen Messtechnik, Ladegeräte und Netzwerktechnologie steht dieser Name für qualitativ hochwertige Produkte, die hervorragend funktionieren und von Fachleuten entwickelt wurden, die auf kontinuierliche Innovation setzen. Produkte der Voltcraft® Markenfamilie bieten Elektronikenthusiasten wie auch professionellen Nutzern selbst für schwierigste Aufgaben optimale Lösungen. Voltcraft® Produkte bieten zudem ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis. Deshalb sind wir vollauf überzeugt: Mit unserer Voltcraft® Produktlinie haben wir die Grundlage für eine langfristige, nutzbringende und erfolgreiche Partnerschaft mit unseren Kunden gelegt.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Voltcraft® Produkt!

**Inhaltsverzeichnis**

1 Einleitung.....2

2 Gebrauch dieses Benutzerhandbuchs.....4

3 Installation .....5

    3.1 Systemvoraussetzungen .....5

    3.2 Voltsoft installieren .....6

    3.3 Existierende Daten migrieren .....9

    3.4 Voltsoft registrieren.....10

4 Standard Version .....12

    4.1 Starten Sie den Voltsoft Windows Client .....12

    4.2 Allgemeine Einstellungen .....13

    4.3 Neues Gerät hinzufügen.....15

    4.4 Bestehendes Gerät entfernen.....16

    4.5 Gerätemanager .....17

5 Professional Version .....18

    5.1 Benutzerverwaltung .....18

    5.2 E-Mail-Verwaltung .....20

    5.3 E-Mail-Vorlage.....21

    5.4 E-Mail-Benachrichtigung .....23

    5.5 Benutzerdefiniertes Diagramm .....24

    5.6 Web Interface .....26

6 Unterstützte Geräte .....36

    6.1 DL101T .....37

    6.2 DL121TH .....43

    6.3 DL131G .....49

    6.4 DL141TH .....57

    6.5 DL161S .....64

    6.6 DL141TH2K.....73

    6.7 DL181THP.....79

    6.8 DL131LUX.....85

    6.9 DL161SAN.....91

    6.10 DL201THM .....97

    6.11 DL111K .....103

    6.12 DL191A .....110

    6.13 DL191V .....116

    6.14 DL151AN.....122

    6.15 PL-125-T2 / PL-125-T4.....128

    6.16 IR 1200-50D .....134

    6.17 SL451 .....142

    6.18 VC930 / VC950.....149

    6.19 VC880 / VC650BT .....157

    6.20 VC890 .....166

    6.21 EL4000 .....176

7 Automatisches Upgrade .....183

8 Anhang .....184

    8.1 Liste Echtzeit-Geräte .....184

    8.2 Internet Explorer 10 .....184

## 2 Gebrauch dieses Benutzerhandbuchs

Das Vltsoft System (Vltsoft) ist eine integrierte Steuerungssoftware zur Steuerung unterschiedlicher Vltcraft® Elektronikprodukte. Durch den Einsatz von Vltsoft lassen sich Ihre Vltcraft® Produkte mit nur einer Software verwalten.

Dieses Benutzerhandbuch erklärt die Handhabung und Abläufe für unterschiedliche Komponenten von Vltsoft und erläutert, wie Vltsoft verschiedene Hardware-Modelle steuern kann.

In diesem Benutzerhandbuch finden sich zahlreiche Begriffe und Abkürzung, mit denen Sie ggf. nicht vertraut sind, wenn Sie sich mit dem Thema Web Hosting erst seit kurzem beschäftigen. Nähere Informationen zu diesen Begriffen und Abkürzungen können Sie im Glossar dieses Benutzerhandbuchs finden, oder indem Sie im Internet mithilfe einer Suchmaschine wie Google recherchieren.

## 3 Installation

### 3.1 Systemvoraussetzungen

Zur Installation von Voltsoft sollte Ihr Computer über folgende Spezifikationen verfügen:

- Pentium 233-Megahertz (MHz) Prozessor oder schneller
- Mindestens 1 GB Arbeitsspeicher
- Mindestens 2 GB verfügbarer Festplattenspeicherplatz
- USB 2.0 / 3.0 Anschluss/Anschlüsse

Voltsoft unterstützt nur die folgenden Betriebssysteme:

- Microsoft Windows XP Service Pack 2 oder höher
- Microsoft Windows Vista Service Pack 2 oder höher
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8

Falls Ihr Windows nicht das entsprechende Service Pack enthält, aktualisieren Sie bitte Windows zuerst.

.NET Framework Bibliothek Version:

- .NET Framework 2.0 SP2
- 

Falls Ihr Windows nicht das entsprechende .NET Framework enthält, hilft Ihnen der Voltsoft Setup beim Herunterladen aus dem Internet. Es wird jedoch empfohlen, vor der Installation eine Aktualisierung vorzunehmen.

Einige Geräte funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn sie über einen USB-Hub angeschlossen sind, z.B.:

- DL101T / DL121TH / DL161S / DL180THP / DL111K

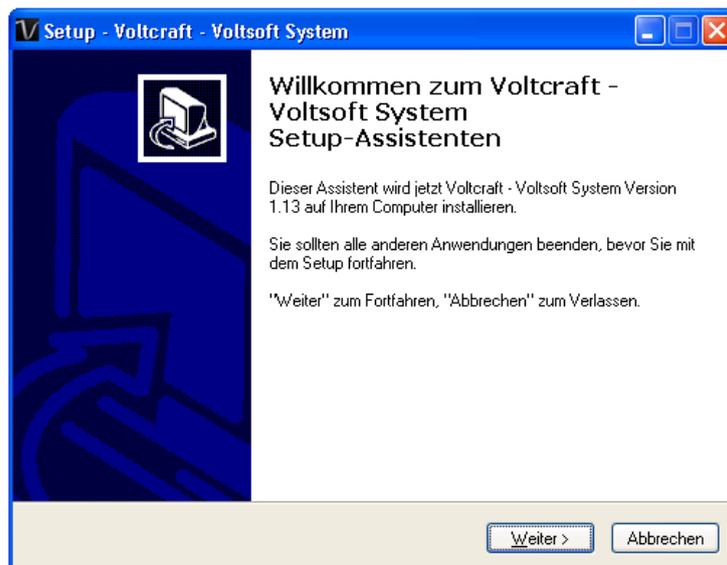
### 3.2 Voltsoft installieren

1. Legen Sie die Installations-CD-ROM in Ihren Computer ein.
2. Das Menü öffnet sich automatisch (startet die Installation nicht umgehend selbsttätig, doppelklicken Sie auf AutoPlay.exe in Ihrem CD-ROM-Verzeichnis).

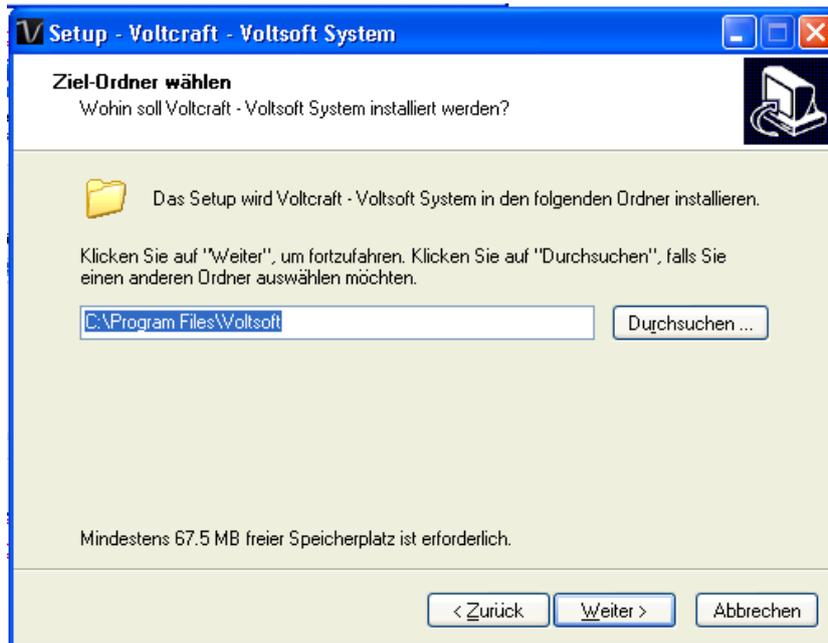
Schritt 1: Wählen Sie die Installationsssprache aus.



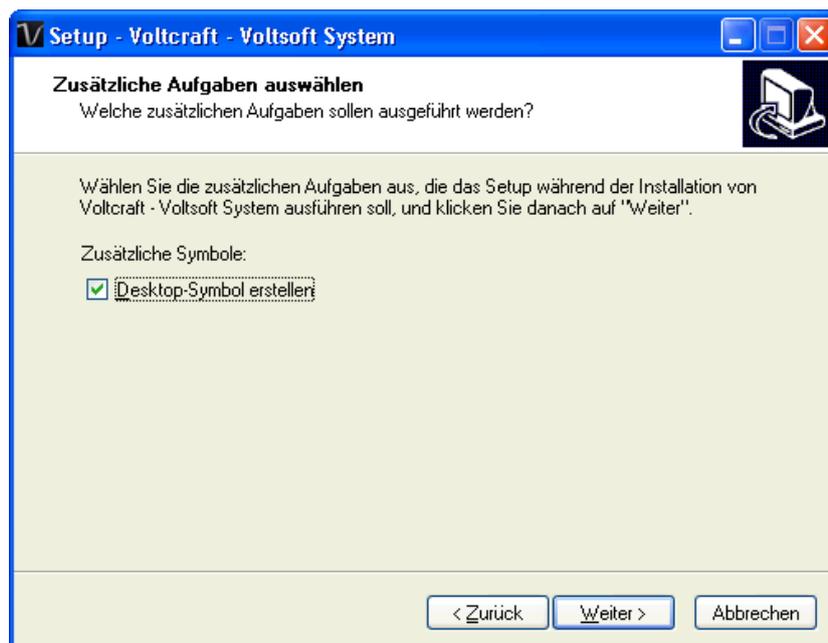
Schritt 2: Klicken Sie für alle folgenden Schritte einfach auf Weiter.



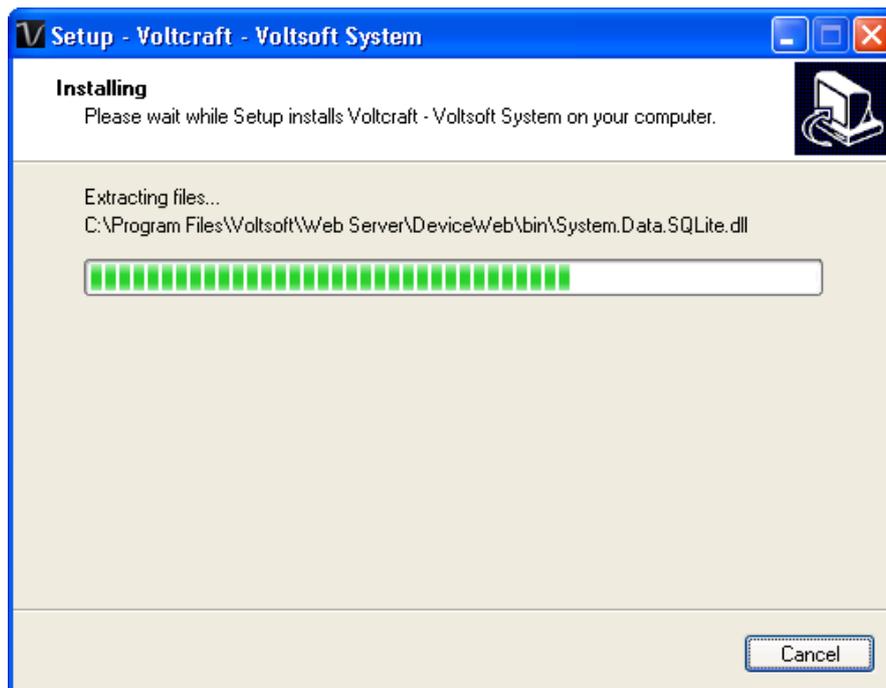
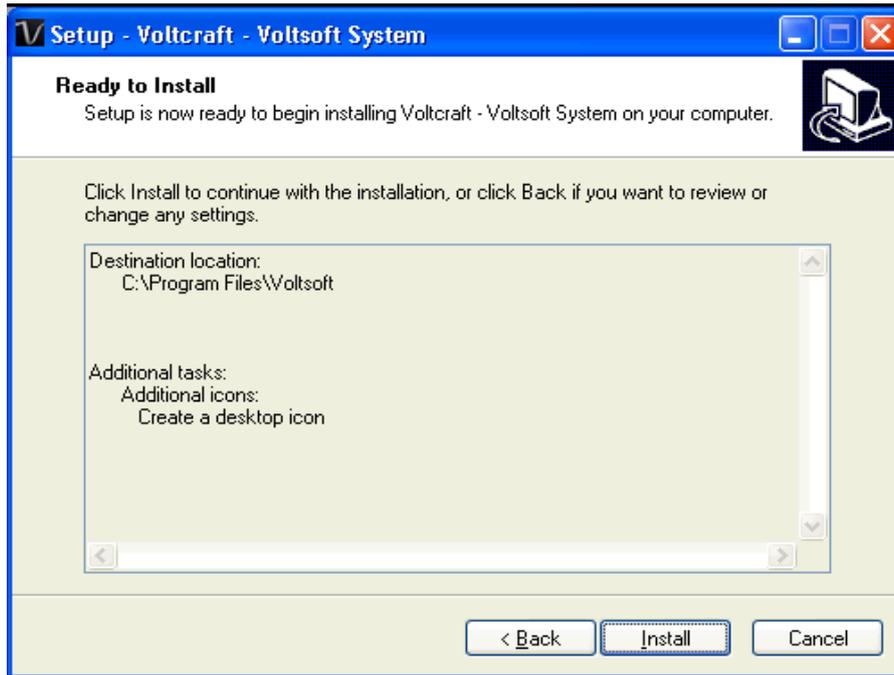
Schritt 3: Wählen Sie den Speicherort (Ziel-Ordner).



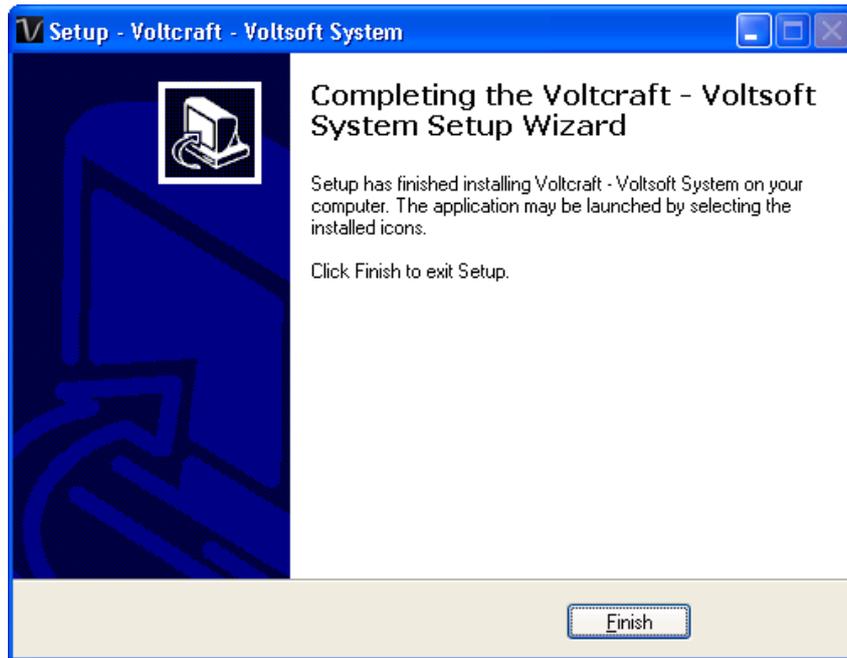
Schritt 4: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um ein Desktop-Symbol für Voltsoft zu erstellen.



Schritt 5: Die Installation beginnt.

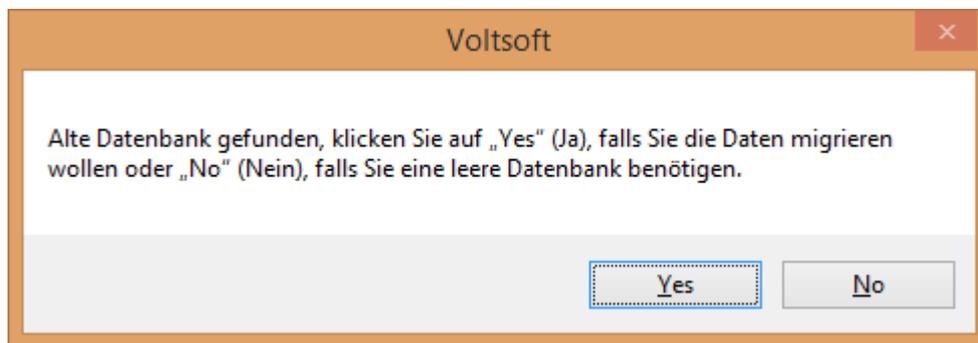


Schritt 6: Klicken Sie zum Abschließen der Installation auf „Fertig stellen“.



### 3.3 Existierende Daten migrieren

Falls Sie eine alte Voltsoft-Version installiert haben, erscheint der folgende Dialog. Klicken Sie auf „Yes“ (Ja), falls Sie die existierenden Daten behalten wollen oder „No“ (Nein), falls Sie eine leere Datenbank haben wollen.



### 3.4 Voltsoft registrieren

Voltsoft verfügt über zwei unterschiedliche Versionen: Standard und Professional. Die Professional Version bietet im Vergleich zur Standard Edition zusätzliche Produktmerkmale.

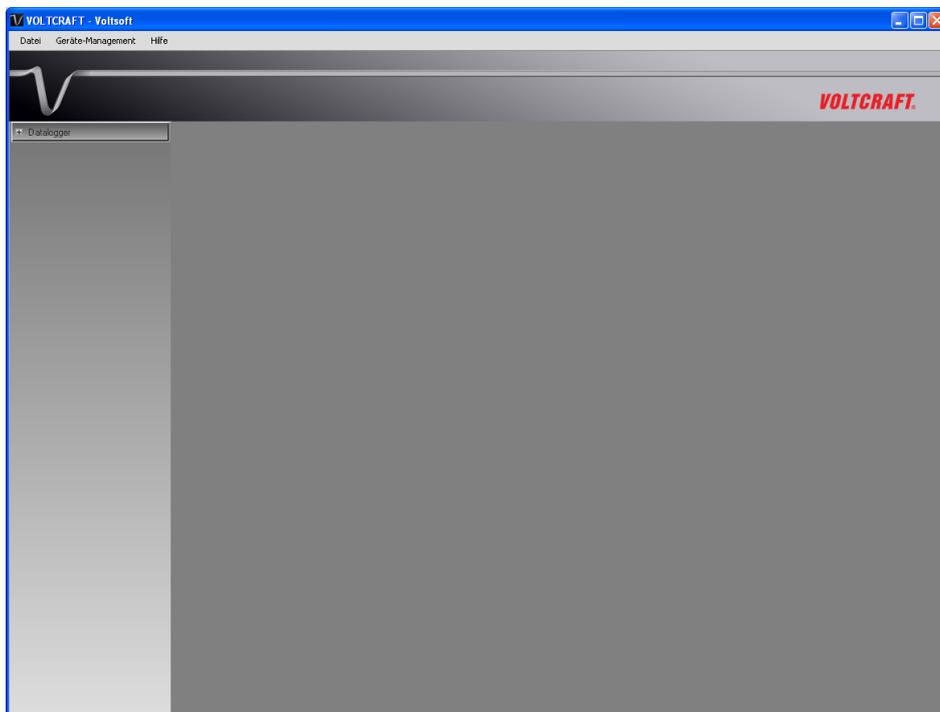
#### Vergleich: Standard – Professional

	Standard	Professional
Benutzerverwaltung		✓
E-Mail-Verwaltung		✓
Allgemeine Einstellungen	✓	✓
Sprachpräferenz	✓	✓
E-Mail-Vorlage		✓
Geräte-Verwaltung (Hinzufüg. / Entfernen.)	✓	✓
Benutzerdefiniertes Diagramm		✓
E-Mail-Benachrichtigung		✓
Web-Schnittstelle		✓

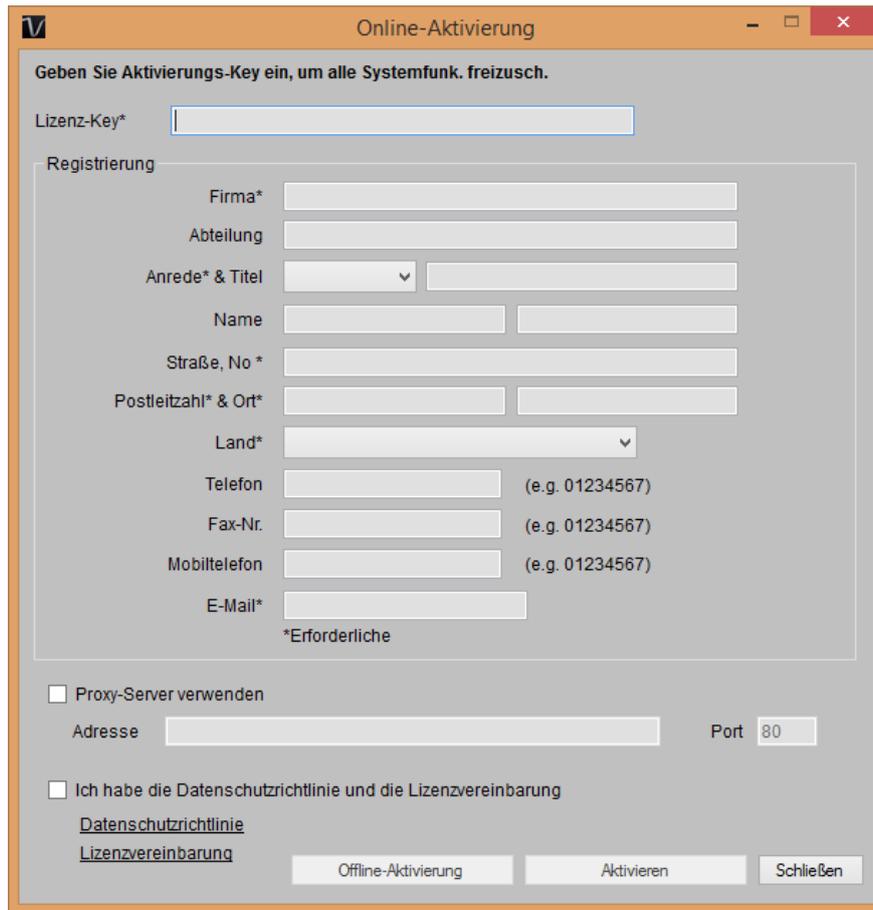
Voltsoft wird standardmäßig in der Standard Version installiert. Um die Produktmerkmale der Professional Version nutzen zu können, muss der Benutzer Software (VoltSoft Datenlogger, BN: 101333) erwerben und zur Registrierung einen gültigen Lizenzschlüssel eingeben (der auf der CD angebracht ist).

Zur Registrierung:

1. Starten Sie den Voltsoft Windows Client



2. Klicken Sie Hilfe->Online-Aktivierung.



3. Geben Sie einen gültigen Lizenzschlüssel und die Registrierungsinformationen ein.
4. Geben Sie die Proxy Server-Einstellungen ein, falls Ihr Computer über einen Proxy Server auf das Internet zugreift.
5. Bitte lesen Sie unsere Datenschutzerklärung und Lizenzvereinbarung.
6. Klicken Sie zur Durchführung der Online-Aktivierung die Schaltfläche Aktivieren an.
7. Bei erfolgreicher Aktivierung wird die folgende Meldung angezeigt:



Sollte während der Online-Aktivierung ein Problem auftreten, können Sie die Aktivierung auch Offline durchführen.

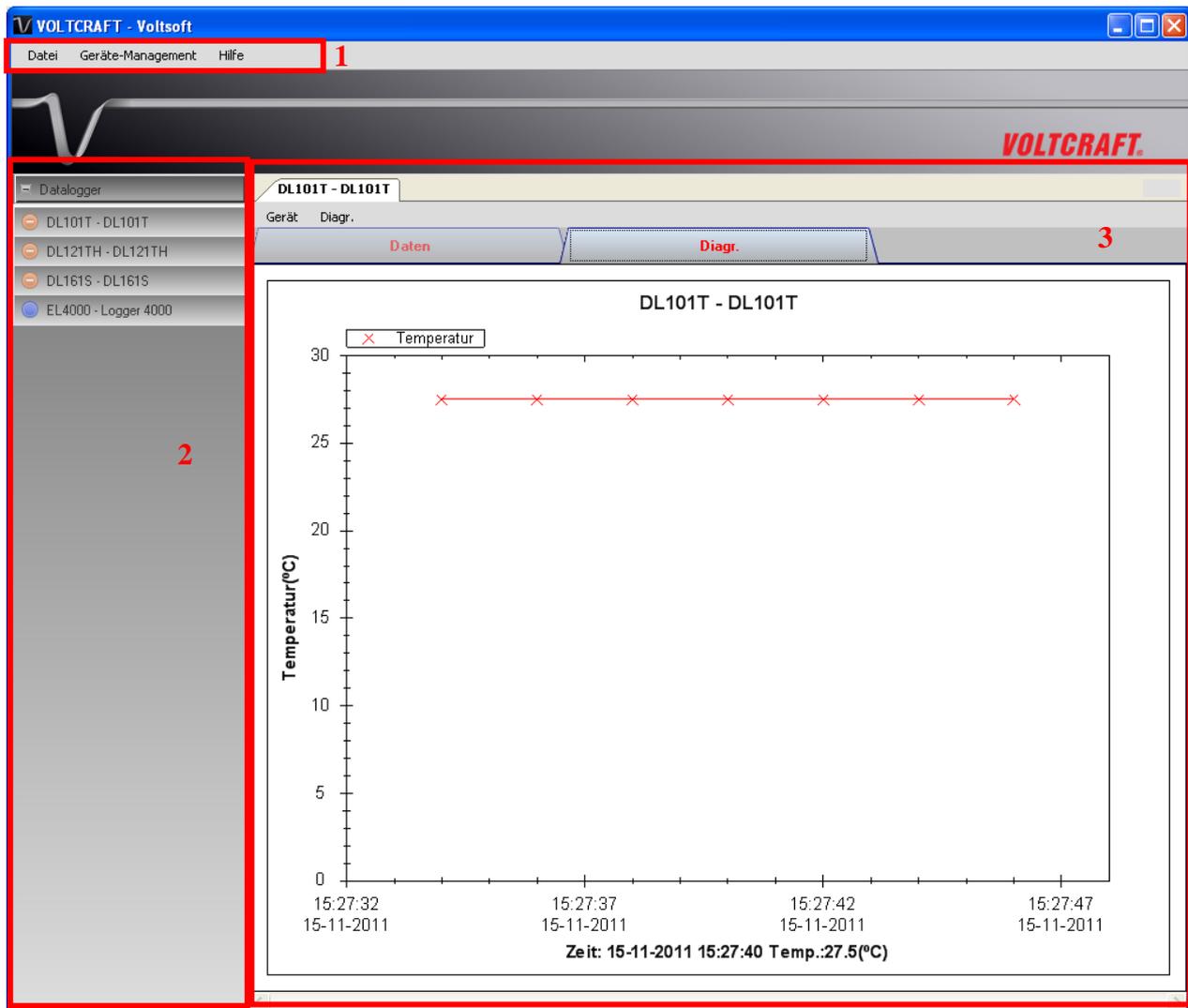
1. Klicken Sie auf die Offline-Aktivierungstaste und wählen Sie dann den Speicherort für die Aktivierungsdatei (Voltsoft.config).
2. Senden Sie die Datei Voltsoft.config an unseren Kundendienst unter folgender E-Mail-Adresse: xxxx@xxxxxxx
3. Unser Kundendienst wird Ihnen daraufhin die Lizenzdatei (dms.config) zusenden.
4. Kopieren Sie die Datei in das Installationsverzeichnis (z.B. C:\Program Files (x86)\Voltsoft)
5. Starten Sie Voltsoft erneut.

## 4 Standard Version

### 4.1 Starten Sie den Voltsoft Windows Client

Gehen Sie zum Starten der Anwendung bitte auf das Startmenü->Alle Programme->Voltcraft->Voltsoft Client

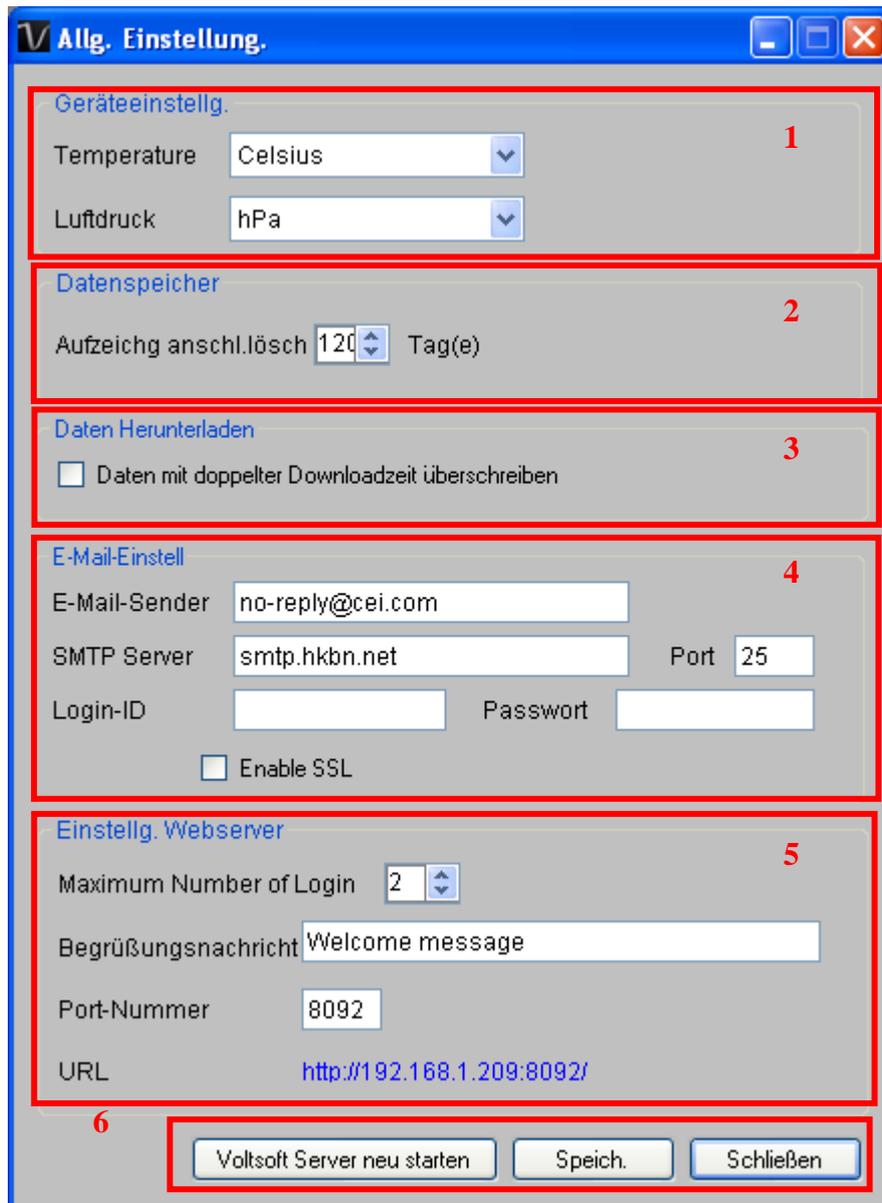
Die Hauptbildschirme des Voltsoft Client sind folgendermaßen gegliedert:



1	Hauptmenübereich	Benutzer können über das Hauptmenü verschiedene Funktionen abrufen.
2	Gerätelistebereich	Enthält die Liste von Geräten, die bereits im System registriert sind. Grünes Symbol – Zeigt an, dass das Gerät bereits am Computer angeschlossen ist Rotes Symbol - Zeigt an, dass das Gerät aktuell nicht verfügbar ist Das Anklicken des Symbols öffnet das Gerät im Gerätemanagerebereich.
3	Gerätemanager	Das geöffnete Gerät wird in diesem Bereich angezeigt.

## 4.2 Allgemeine Einstellungen

Klicken Sie zum Aufrufen dieses Moduls bitte auf Datei->Einstellungen.

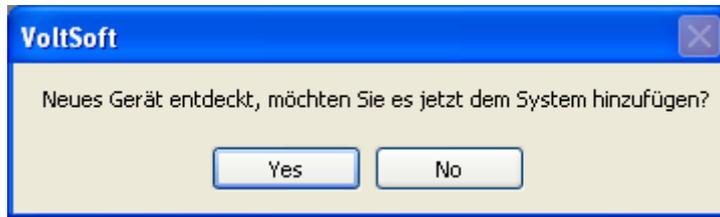


1	Bevorzugte Einheit	Wählen Sie die in Voltsoft zu benutzende Messeinheit aus.
2	Datenspeicherung	Zur Verhinderung einer Datenüberlastung löscht das System alte Daten automatisch. Der Benutzer kann die Anzahl von Tagen festlegen, die die Messwerte gespeichert bleiben sollen.
3	Datendownload	Wenn diese Option aktiviert ist und das System neue Daten mit Messzeiten, die bereits in der Datenbank existieren, herunterlädt, dann werden die bestehenden Daten überschrieben.
4	E-Mail-Einstellungen	Dieser Bereich konfiguriert die Einstellungen für den E-Mail-Versand.  E-Mail-Sender – hierbei handelt es sich um den E-Mail-Sender der E-Mail-Benachrichtigung. SMTP Server und Port – Name und Port-Nummer des Outgoing SMTP Server. Login ID und Passwort – SMTP Server Login und Passwort

		<p>(falls erforderlich).</p> <p>SSL aktivieren – Setzen Sie bei dieser Checkbox einen Haken, falls Ihr SMTP-Server eine SSL-Verschlüsselung benötigt (wie z.B. Gmail)</p> <p>Diese Einstellung ist nur in der Profi-Version verfügbar.</p>
5	Einstellung Webserver	<p>Konfigurieren Sie die Webserver-Port-Nummer für die webbasierte Version von Voltsoft.</p> <p>Die lokale IP-Adresse wird ebenso angezeigt; haben Sie jedoch mehr als eine Netzwerkkarte, wird hier lediglich die erste erkannte IP-Adresse angezeigt.</p> <p>Die maximale Anzahl an Logins bestimmt die maximale Anzahl gleichzeitiger Logins.</p>
6	Neustart Voltsoft Server	Führt einen Neustart des Voltsoft Servers durch
	Speichern	Speichert und schließt dieses Modul
	Schließen	Schließt dieses Modul ohne zu speichern

### 4.3 Neues Gerät hinzufügen

Dieses Modul erscheint automatisch, wenn der Benutzer ein neues Gerät an den Computer anschließt.



Zum manuellen Aufrufen dieses Moduls können Sie auch Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen anklicken.



1	Gerät auswählen	Um ein neues Gerät hinzuzufügen: 1. Wählen Sie die Serie des Geräts (nur Data Logger in der aktuellen Version verfügbar). 2. Wählen Sie die Modellnummer. 3. Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen ein.
2	Automat. Erkennung	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um das System prüfen zu lassen, ob ein Gerät verbunden ist, das aber noch nicht registriert wurde.
3	Hinzufügen	Klicken Sie die Schaltfläche Hinzufügen an, um die Hinzufügung zu bestätigen.
4	Schließen	Klicken Sie die Schaltfläche Schließen an, um das Modul zu schließen.

#### 4.4 **Bestehendes Gerät entfernen**

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, Geräte zu entfernen, die nicht mehr benutzt werden. Klicken Sie zum Aufrufen dieses Moduls Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät entfernen an.

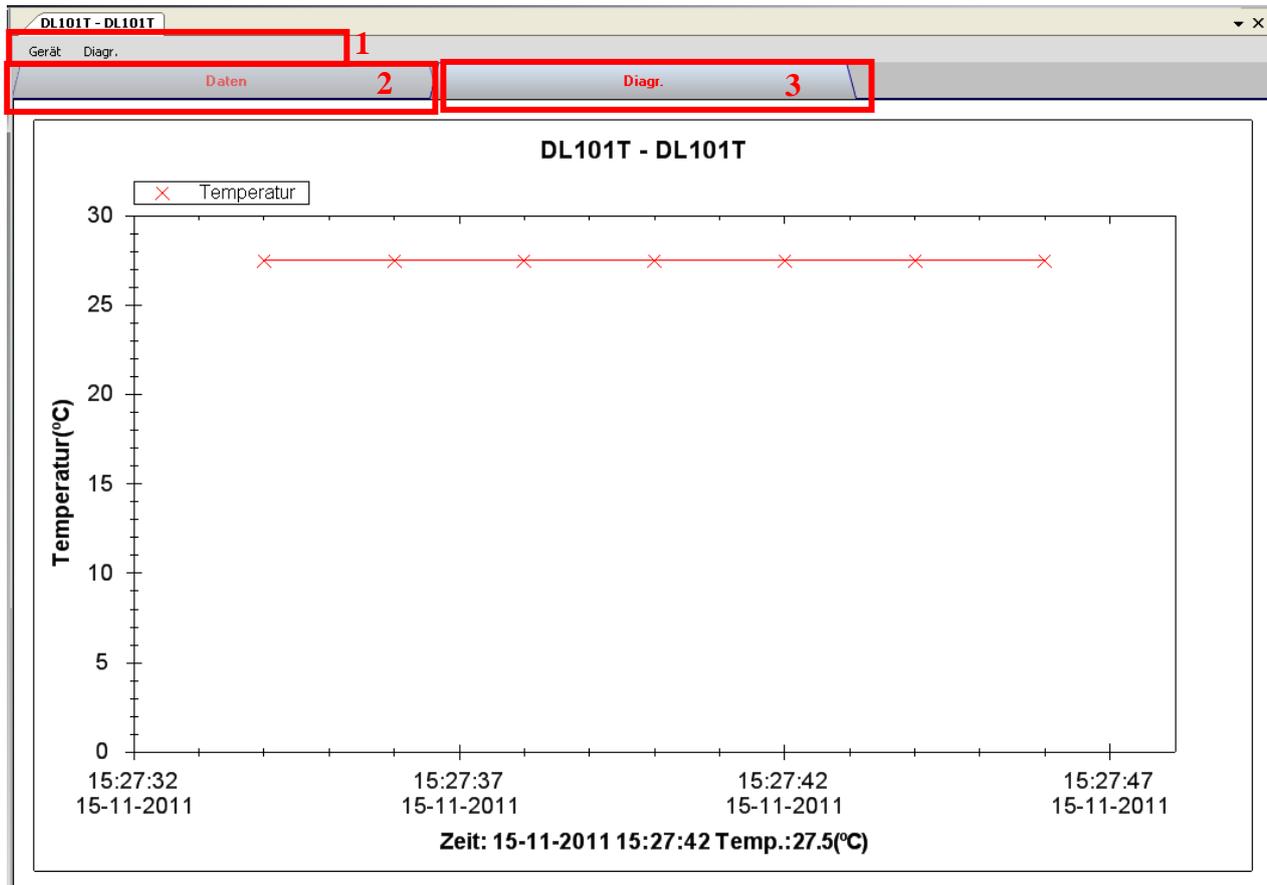


Klicken Sie zum Entfernen eines Geräts den jeweiligen Gerätenamen in der Liste an und klicken Sie dann die Schaltfläche Entfernen an.

Klicken Sie die Schaltfläche Alle Entfernen an, um alle Geräte auf einmal zu entfernen.

### 4.5 Gerätemanager

Das geöffnete Gerät wird im Gerätemanager in Registerkartenformat angezeigt. Jede Registerkarte enthält Informationen für ein einziges Gerät.



Jede Registerkarte eines Geräts enthält:

1	Gerätemenübereich	Jedes Gerät enthält sein eigenes Menü, welches in einem Abschnitt weiter unten erklärt wird.
2	Daten-Registerkarte	Zeigt die ausgewählten Daten in Listenformat an
3	Diagramm-Registerkarte	Stellt die ausgewählten Daten grafisch dar

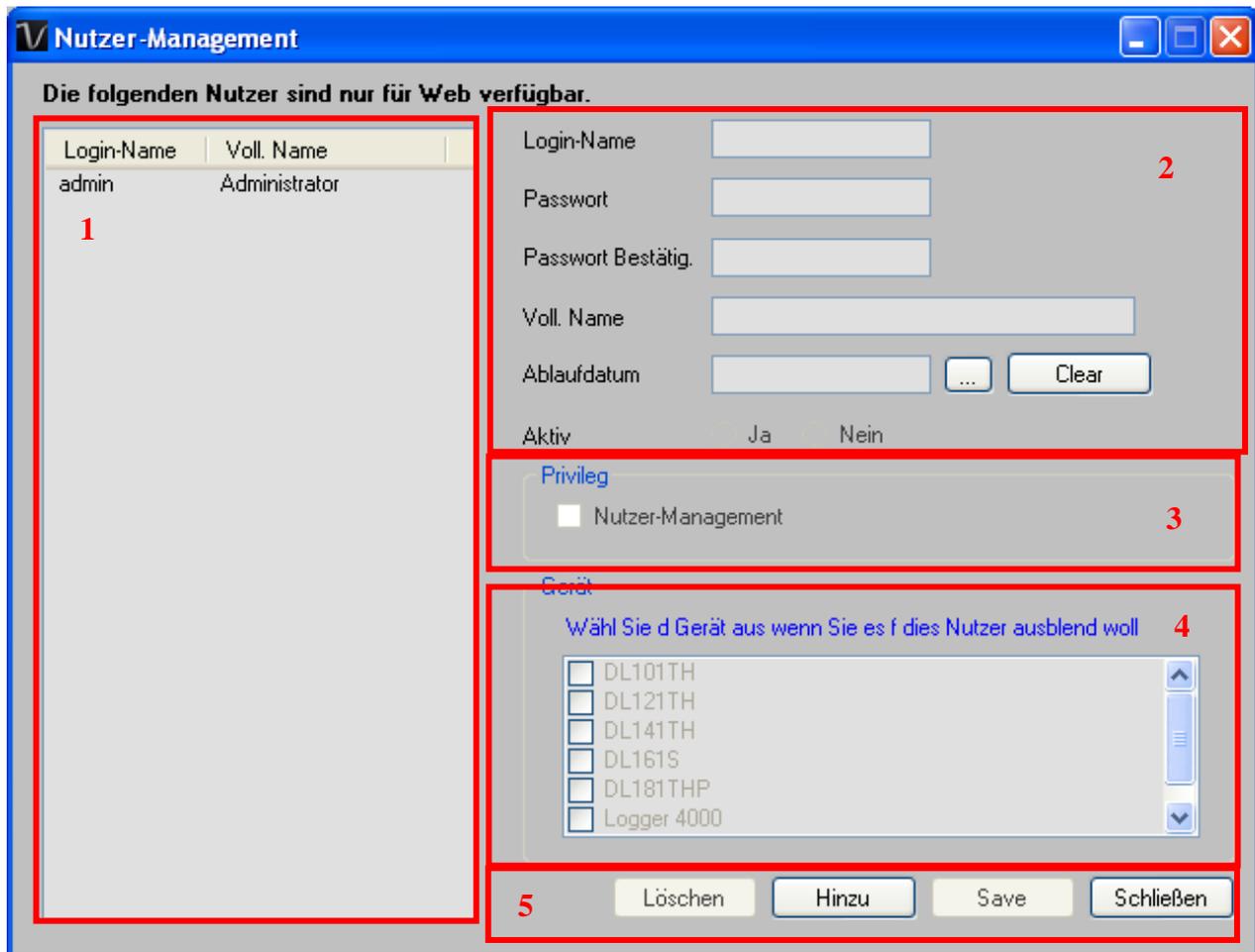
Die Funktion der Module variiert in Abhängigkeit vom Gerät. Daher werden die Funktionen in den Abschnitten zum jeweiligen Gerät beschrieben.

## 5 Professional Version

In der Professional Version sind sämtliche Produktmerkmale der Standard Version sowie einige Zusatzfunktionen verfügbar. Die folgenden Eigenschaften sind nach Online-Aktivierung in der Professional Version verfügbar.

### 5.1 Benutzerverwaltung

Um das Benutzerverwaltungs-Modul auszuwählen, klicken Sie im Hauptmenü auf Datei->Benutzerverwaltung. Die Benutzerverwaltung dieses Moduls ist nur für die webbasierte Version verfügbar.



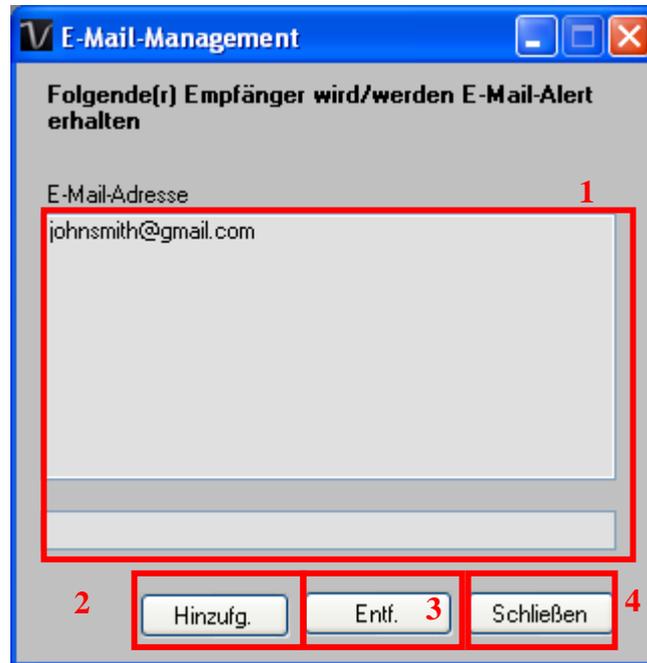
1	Benutzerliste	Zeigt Liste mit Benutzern in Voltsoft.
2	Benutzerdetails	Anklicken des Benutzernamens zeigt die Nutzerdetails in diesem Bereich an. Benutzer können: - ihr Passwort ändern - ein Ablaufdatum für diesen Benutzer festlegen - den Aktiv-Status für diesen Benutzer ändern.
3	Benutzerrechte	Hier können Sie steuern, ob der Benutzer auf die Benutzerverwaltung oder das Gerätemanagement-Modul (Geräte hinzufügen bzw. entfernen) in der webbasierten Version zugreifen kann.
4	Geräteliste	Hier können Sie steuern, welche Geräte für den ausgewählten Benutzer in der webbasierten Version verfügbar sind.
5	Löschen	Klicken Sie auf einen Benutzer in der Benutzerliste und danach auf die Schaltfläche Löschen, um einen

		bestehenden Benutzer zu löschen.
	Hinzufügen	Klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen, um einen neuen Benutzer anzulegen.
	Speichern	Speichert die aktuellen Nutzerinformationen
	Schließen	Schließt dieses Modul

Bitte beachten Sie: Voltsoft erlaubt maximal drei Benutzer im System.

## 5.2 E-Mail-Verwaltung

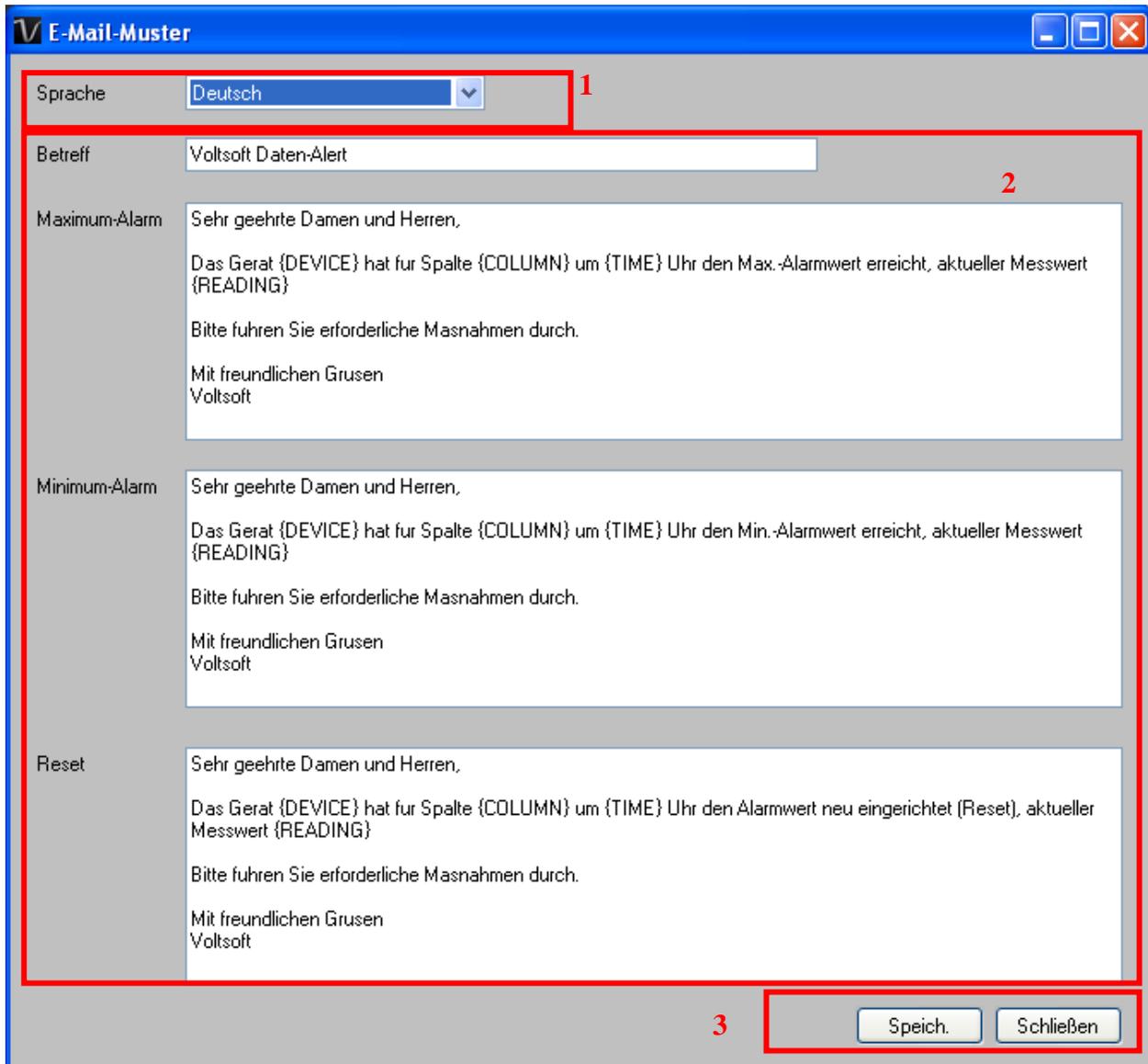
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die E-Mail-Adressen der Empfänger von E-Mail-Benachrichtigungen festzulegen. Klicken Sie zum Aufrufen dieses Moduls einfach im Hauptmenü auf Datei->E-Mail-Verwaltung.



1	E-Mail-Adresse	Die E-Mail-Adresse wird in Voltsoft konfiguriert.
2	Neue E-Mail hinzufügen	Geben Sie eine neue E-Mail-Adresse ein und klicken Sie die Schaltfläche Hinzufügen an, um ein neues E-Mail im System anzulegen.
3	E-Mail entfernen	Klicken Sie in der E-Mail-Adressliste auf ein E-Mail und betätigen Sie die Schaltfläche Entfernen, um das E-Mail aus dem System zu entfernen.
4	Schließen	Schließt dieses Modul

### 5.3 E-Mail-Vorlage

Klicken Sie zum Aufrufen dieses Moduls Präferenz->E-Mail-Vorlage.



1	Sprache	Wählen Sie die Sprache für die E-Mail-Vorlage aus.
2	Inhalt Nachricht	<p>Geben Sie den Betreff und Vorlagentext für das E-Mail ein, das für die jeweiligen Fälle versendet werden soll:</p> <p>Fall 1: Alarm: Obergrenze Dieses E-Mail wird versandt, wenn ein Messwert die Alarm-Obergrenze überschreitet.</p> <p>Fall 2: Alarm: Untergrenze Dieses E-Mail wird versandt, wenn ein Messwert unterhalb der Alarm-Untergrenze registriert wird.</p> <p>Fall 3: Zurück in Normalbereich Dieses E-Mail wird versandt, wenn ein Messwert über bzw. unter der Alarm-Obergrenze / -Untergrenze erfasst wurde, die Messwerte zwischenzeitlich aber wieder in den Normalbereich zurückgekehrt sind.</p>

3	Speichern	Klicken Sie die Schaltfläche Speichern an, um die Vorlage zu speichern.
	Schließen	Klicken Sie die Schaltfläche Schließen an, um das Modul zu schließen.

**Variablen**

Die folgenden Bezeichnungen stehen für Variablen, die bei Versand jeweils ersetzt werden.

1	{DEVICE}	Der Aliasname des Geräts
2	{COLUMN}	Der Name der Messwerterfassung für das Geräte
3	{READING}	Der Wert der Geräte-Messung
4	{TIME}	Die Uhrzeit, zu der das Ereignis verzeichnet wurde

## 5.4 E-Mail-Benachrichtigung



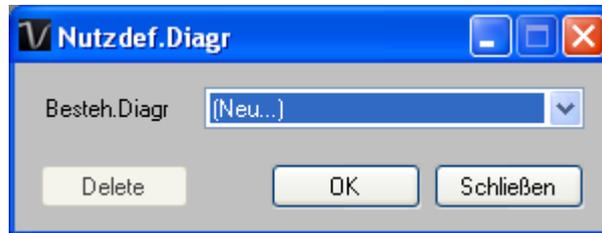
Voltsoft verfügt über eine E-Mail-Benachrichtigungs-Funktion, die ein E-Mail zum angegebenen Benutzer versendet, wenn der Messwert einen bestimmten Wert übersteigt oder darunter fällt.

Der Benutzer kann dieses Modul verwenden, um E-Mail-Empfänger für das angegebene Gerät festzulegen.

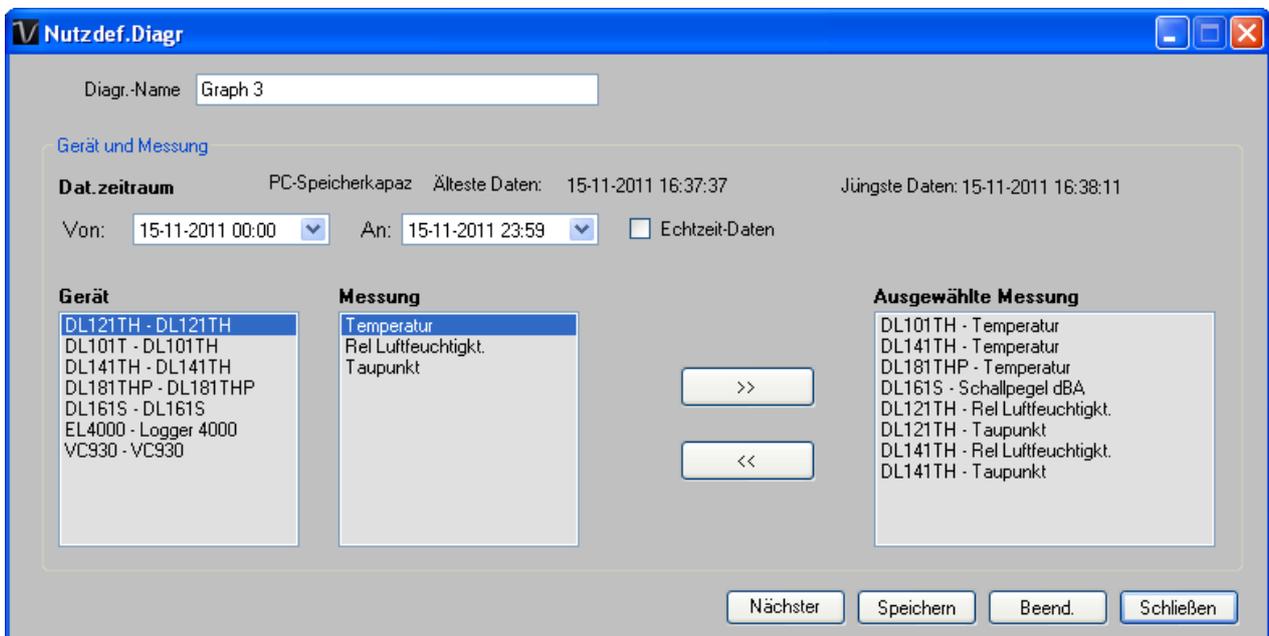
### 5.5 Benutzerdefiniertes Diagramm

Mit der Funktion Benutzerdefiniertes Diagramm ist es dem Benutzer möglich, die Messwerte von mehr als einem Gerät grafisch darzustellen. Erstellen eines benutzerdefinierten Diagramms:

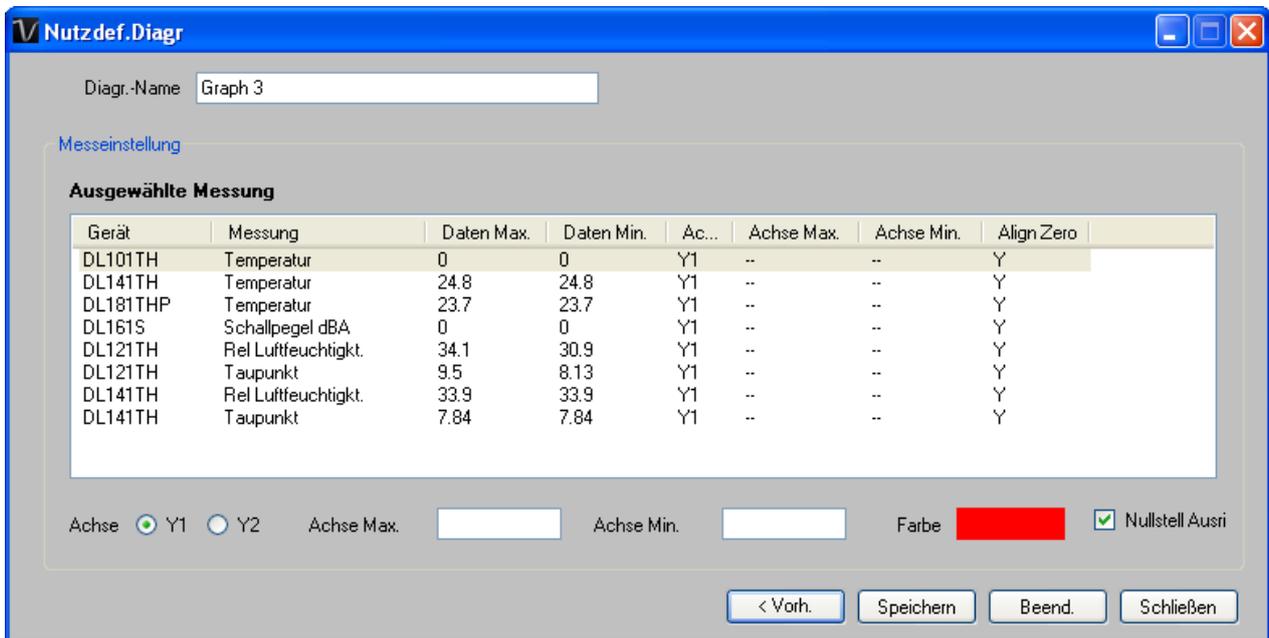
1. Wählen Sie im Hauptmenü Geräteverwaltung->Benutzerdefiniertes Diagramm aus.



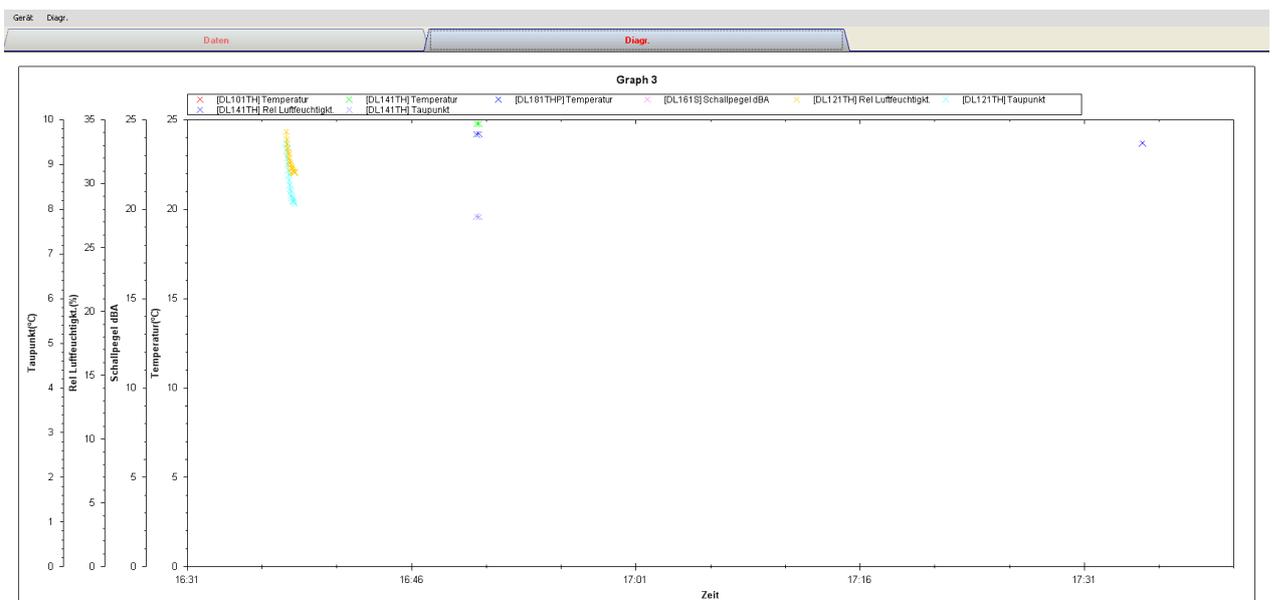
2. Wählen Sie Neu aus, um ein neues Diagramm zu erstellen; alternativ können Sie ein zuvor gespeichertes Diagramm auswählen. Klicken Sie auf OK, um fortzufahren.
3. Die Schnittstelle Benutzerdefiniertes Diagramm erscheint:



4. Der Benutzer muss nun:
  - I. den Datenzeitraum oder Echtzeitdaten (nur bestimmte Geräte unterstützen Echtzeit-Messwerterfassung) auswählen.
  - II. das Gerät und die Messspalte auswählen.
  - III. Klicken Sie zum Fortfahren auf Nächster Schritt>.



- IV. Zu jeder Spalte zeigt das System den Datenhöchstwert und –mindestwert für den ausgewählten Zeitraum.
- V. Zu jeder Spalte kann der Benutzer angeben, ob diese auf Y1 oder Y2 dargestellt wird, die Höchst- und Mindestwerte der Y-Achse und die entsprechende Linienfarbe bestimmen, oder ob die Nullebene auf dieselbe Ebene einzustellen ist (oder nicht).
- VI. Klicken Sie zur Erstellung des Diagramms auf Fertigstellen.



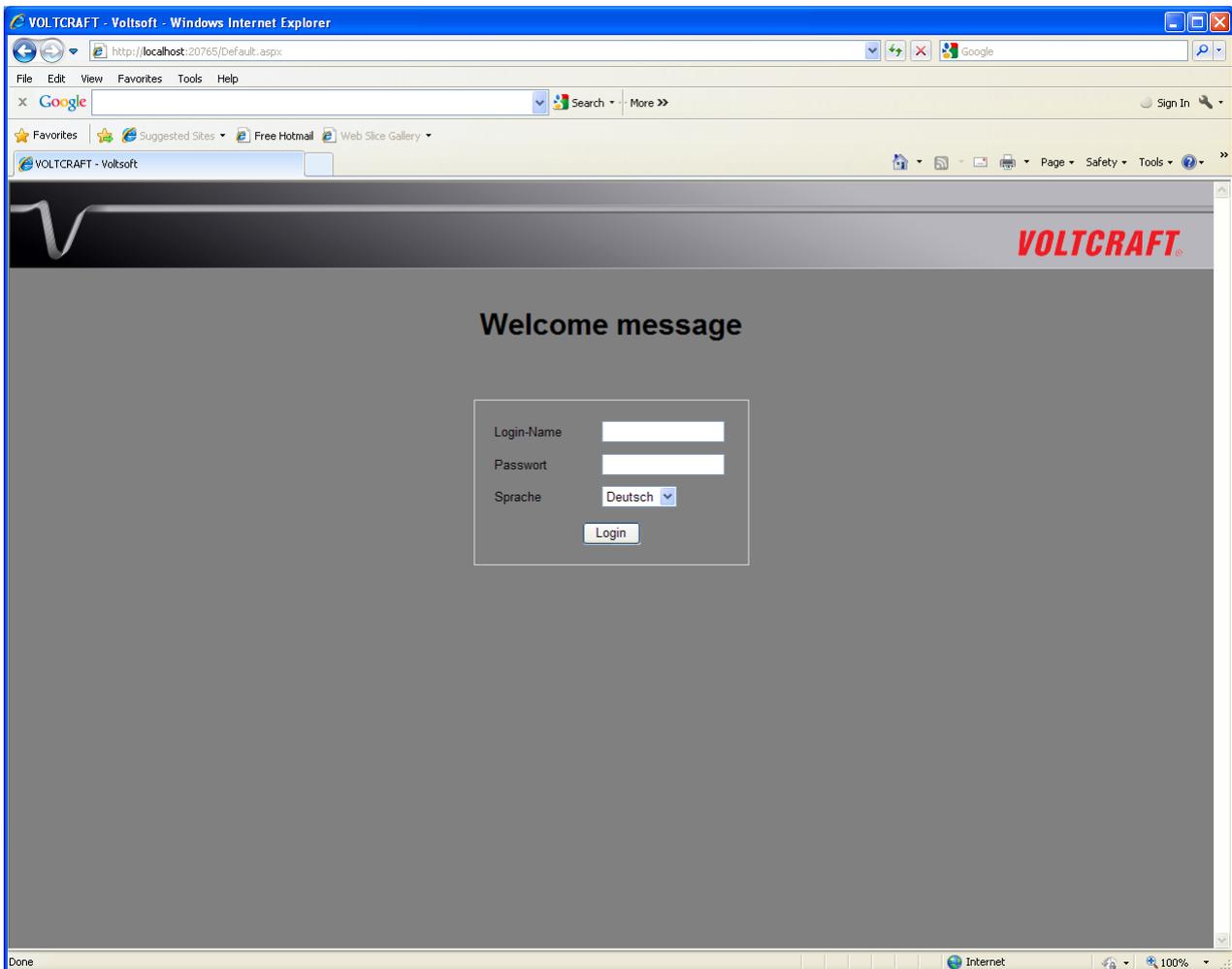
## 5.6 Web Interface

### 5.6.1 Verwendung des Geräteverwaltungssystems (Web)

Voltsoft bietet auch eine webbasierte Schnittstelle für den Benutzer, um ein Gerät über Internet Explorer (Version 7 oder 8) steuern zu können. Dieses Produktmerkmal ist erst nach erfolgter Online-Aktivierung verfügbar.

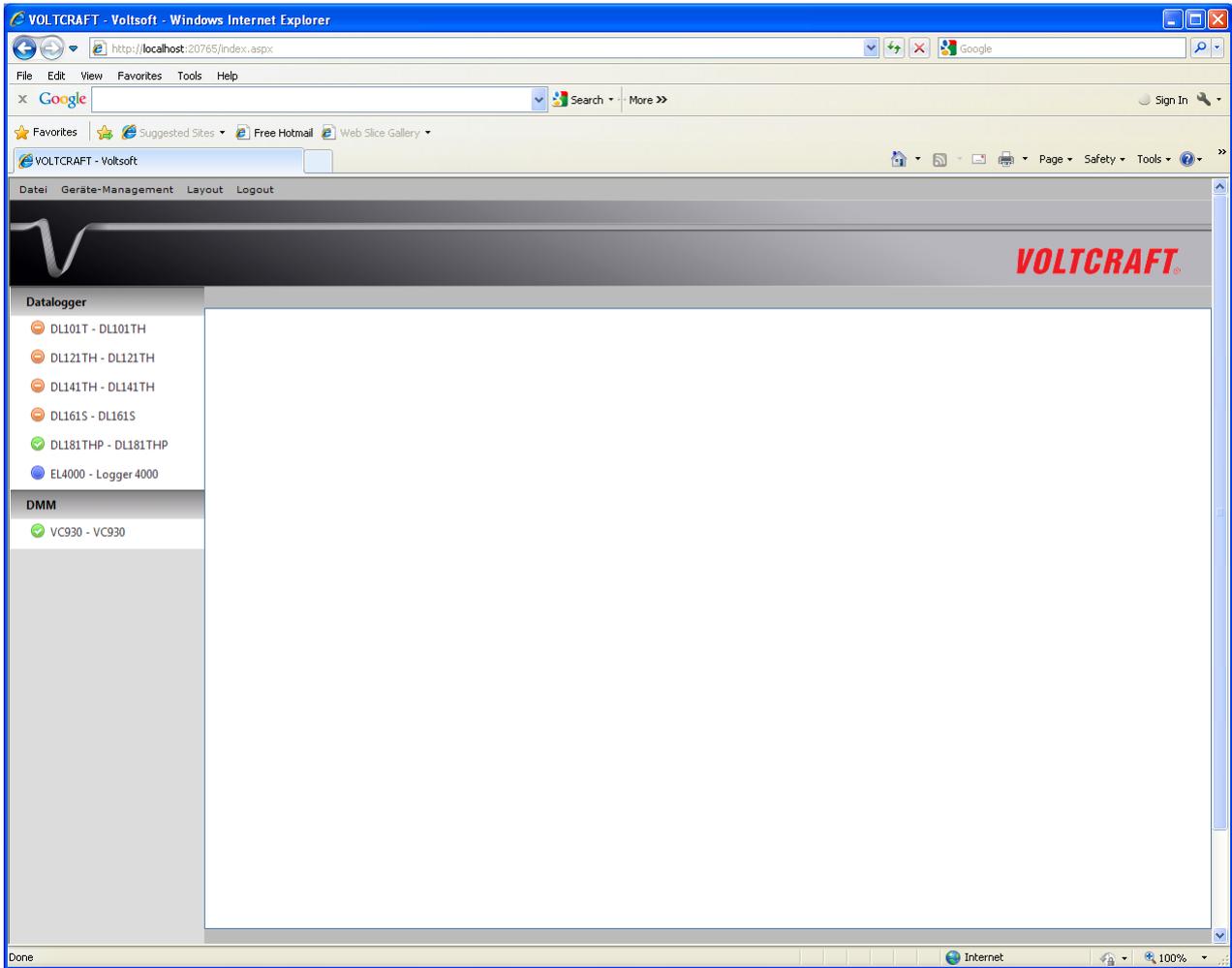
Öffnen Sie zum Aufrufen der Voltsoft Web Schnittstelle bitte den Internet Explorer (I.E.) auf Ihrem lokalen Computer und geben Sie <http://127.0.0.1> oder <http://localhost> ein. Haben Sie in den Allgemeinen Einstellungen die Port-Nummer geändert, müssen Sie die Port-Nummer hier entsprechend angeben, z.B. <http://127.0.0.1:8080>.

Bei erfolgreicher Aktivierung wird die Login-Seite angezeigt:



Geben Sie das gültige Benutzer-Login ein, wie es im Benutzerverwaltungs-Modul angelegt wurde.

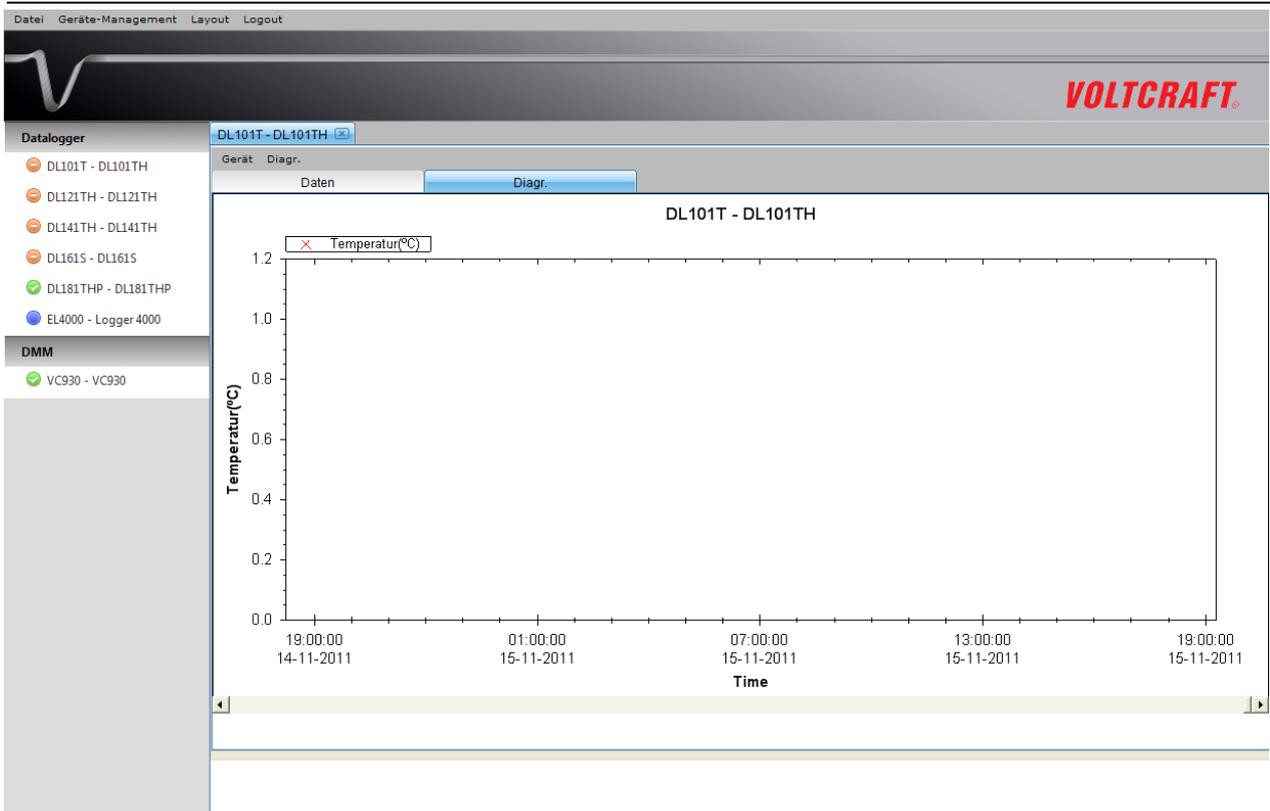
Nach dem Einloggen sehen Sie einen Hauptbildschirm, der dem Windows Client ähnelt.



Klicken Sie auf die Gerätebezeichnung, Sie werden dann aufgefordert, ein ActivX Control Element zu installieren (Herausgeber: CEI Conrad Electronic International (HK) Ltd). Bitte klicken Sie Installieren an, um die Installation zu starten.



Nach der Installation sollte die Diagrammsteuerung folgendermaßen angezeigt werden:

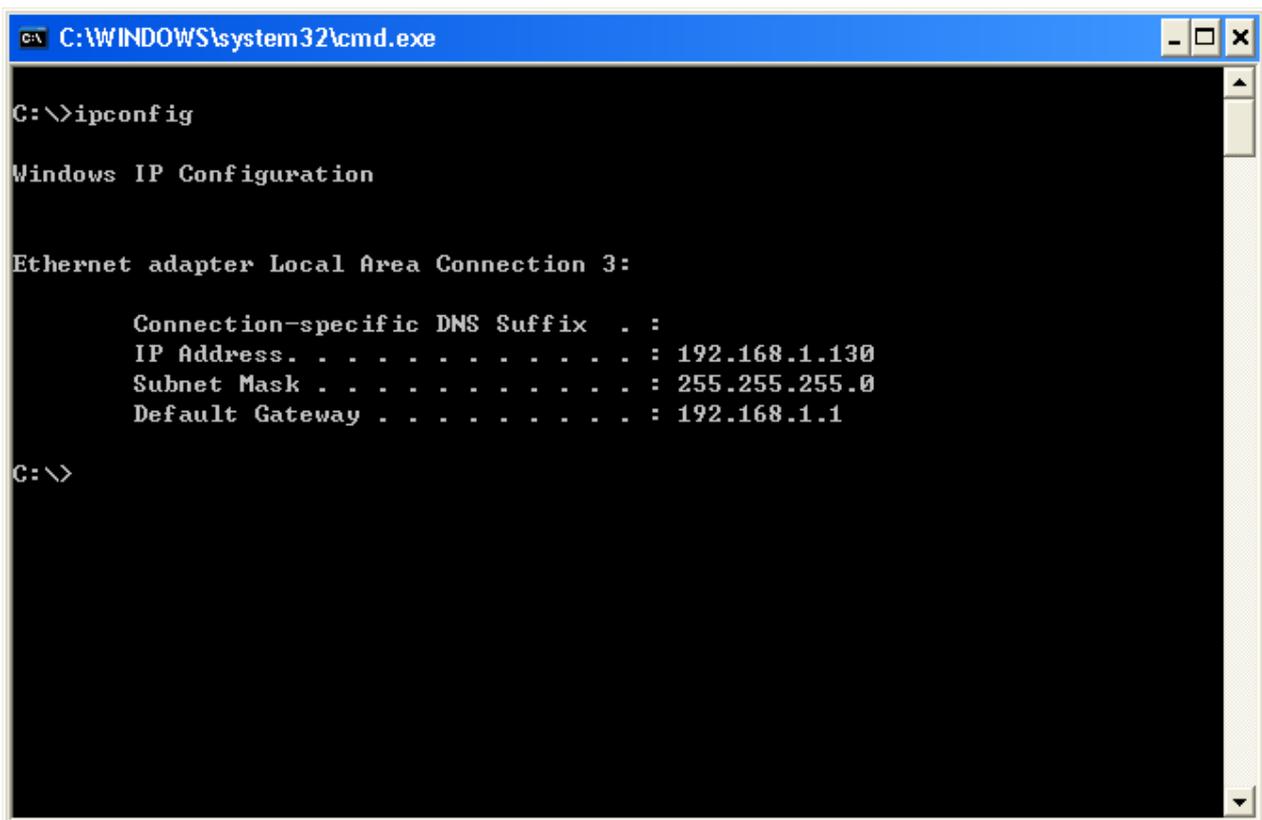


### 5.6.2 Auf Voltsoft Web von einem Remote Computer zugreifen

Voltsoft Web ermöglicht es Benutzern, die Geräteinformation von einem Remote Computer über I.E. zu steuern, ganz wie das Remote-Feature der IP-Kamera. Um jedoch Zugriff auf eingehende Signale zu erlauben, müssen am Computer ggf. Konfigurationsänderungen durchgeführt werden.

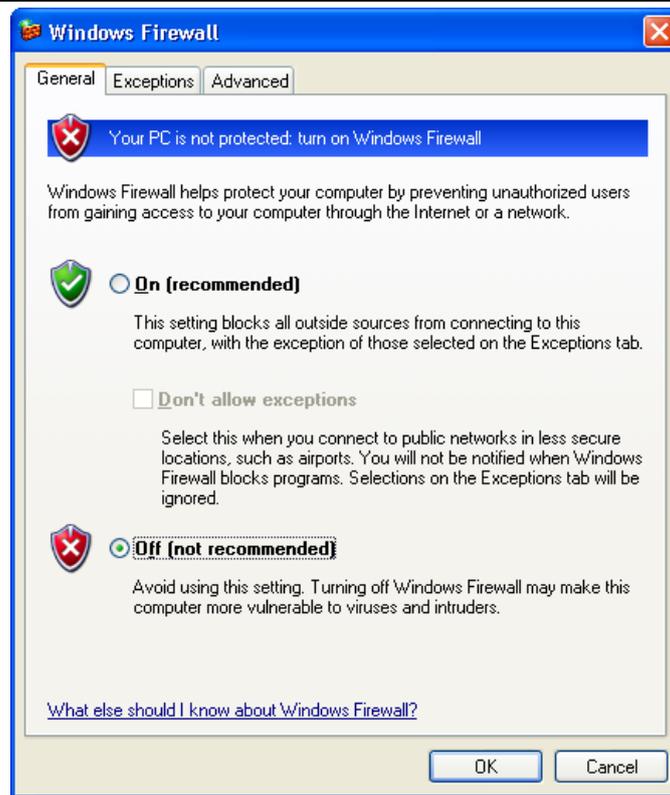
1. Zuerst müssen Sie die IP-Adresse Ihres Computers prüfen, dies erfolgt über Aufrufen der Einstellungsseite im Windows Client oder durch Verwendung der Windows-Eingabeaufforderung (Command Prompt).

Zur Überprüfung via Eingabeaufforderung ist ein Eingabeaufforderungs-Fenster zu öffnen und "ipconfig" einzugeben.



In obigem Beispiel lautet Ihre IP-Adresse 192.168.1.130.

2. Überprüfen Sie danach Ihre Firewall-Einstellungen. Gehen Sie in die Systemsteuerung und klicken Sie auf Windows Firewall.

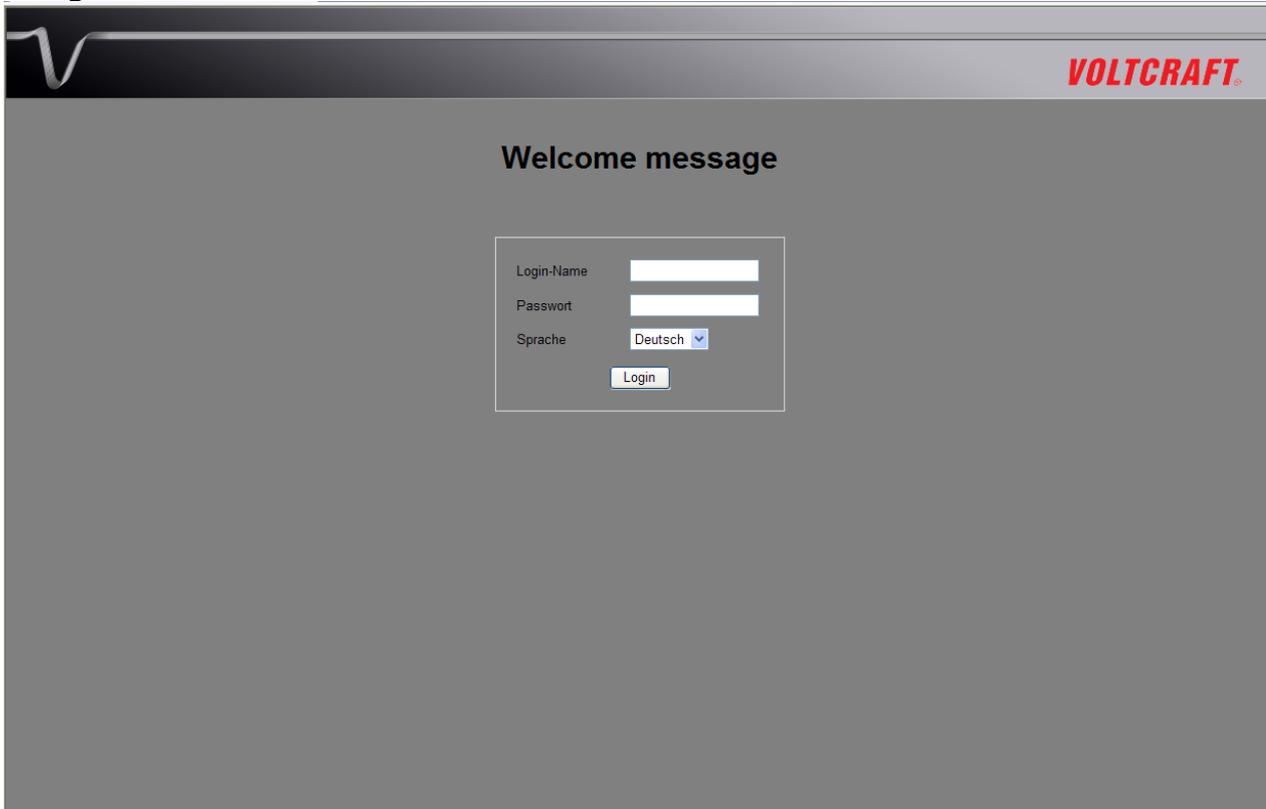


3. Für Testzwecke können Sie Ihren Firewall einfach ausschalten. Oder Sie können den Firewall auch so konfigurieren, dass er eine Ausnahme zulässt. Kontaktieren Sie für Details bitte Ihren Netzwerkadministrator.
4. Sie können dann versuchen, auf Voltsoft Web über einen anderen Computer auf demselben Netzwerk zuzugreifen. In obigem Beispiel müssten Sie beispielweise <http://192.168.1.130> im I.E. eingeben. Wenn Sie Probleme haben, kontaktieren Sie bitte Ihren Netzwerkadministrator, um die Netzwerkkonnektivität zwischen den beiden Computern zu prüfen.
5. Über das Internet können Sie remote auf Voltsoft Web zugreifen; Sie müssen Ihrem Netzwerkadministrator jedoch die Netzwerkeinstellungen Ihres Computers zur Verfügung stellen, damit er/sie den Router und Firewall Ihres Unternehmens entsprechend konfigurieren kann.

### 5.6.3 Nutzung des Voltsoft Systems (Web)

Die Schnittstelle des Web Client ist dem Windows-gestützten Client sehr ähnlich.

#### i. Login



## ii. Hauptbildschirm

[Datei](#)
[Geräte-Management](#)
[Layout](#)
[Logout](#)



**Datalogger**

- DL101T - DL101TH
- DL121TH - DL121TH
- DL141TH - DL141TH
- DL161S - DL161S
- DL181THP - DL181THP
- EL4000 - Logger 4000

**DMM**

- VC930 - VC930

DL121TH - DL121TH

Gerät Diagr.

**Daten** | Diagr.

PC-Speicherkapazität    Älteste Daten: 15-11-2011 16:37:37    Jüngste Daten: 15-11-2011 16:38:11

▼ Übersicht

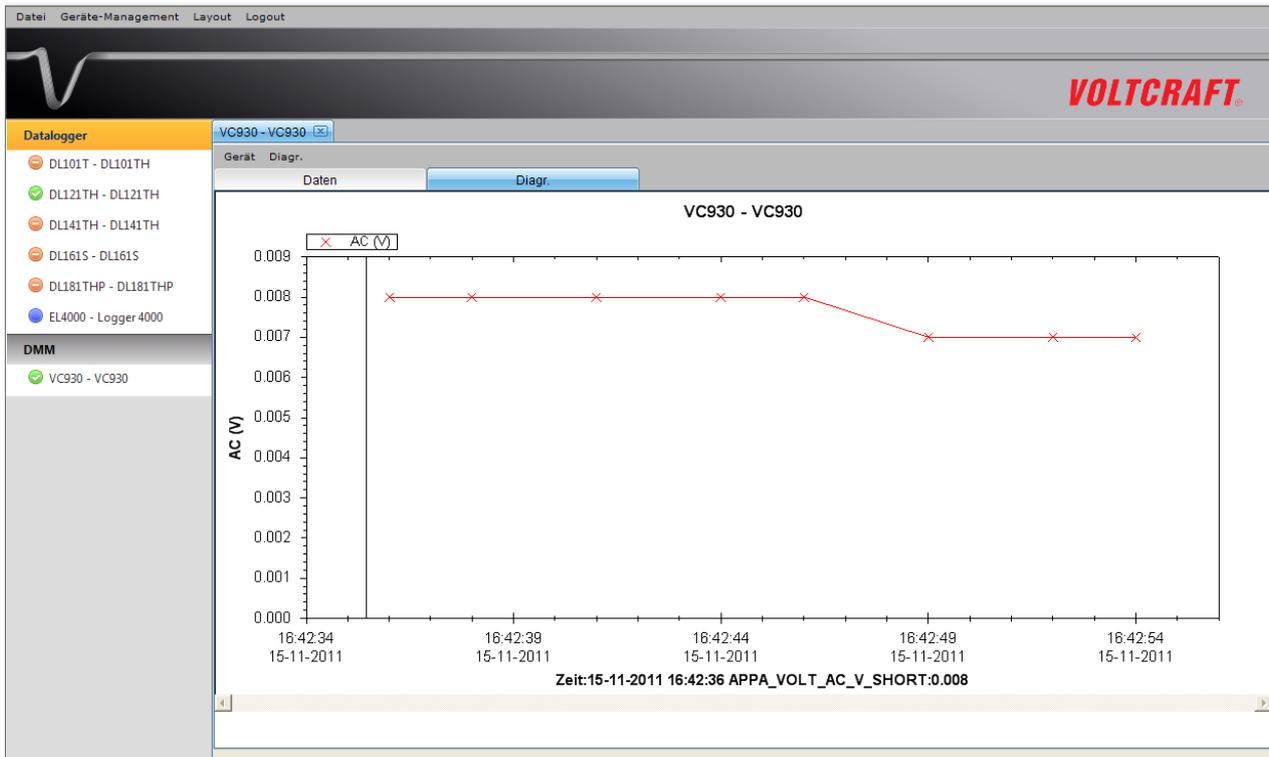
**Alle Daten**

Aufnahmezeit	Temperatur (°C)	Rel Luftfeuchtigt. (%)	Taupunkt (°C)
15-11-2011 16:37:37	27	34	10
15-11-2011 16:37:39	27	34	9
15-11-2011 16:37:41	27	33	9
15-11-2011 16:37:43	27	33	9
15-11-2011 16:37:45	27	33	9
15-11-2011 16:37:47	27	32	9
15-11-2011 16:37:49	27	32	9
15-11-2011 16:37:51	27	32	9
15-11-2011 16:37:53	27	32	8
15-11-2011 16:37:55	27	32	8
15-11-2011 16:37:57	27	31	8
15-11-2011 16:37:59	27	31	8
15-11-2011 16:38:01	27	31	8
15-11-2011 16:38:03	27	31	8
15-11-2011 16:38:05	27	31	8
15-11-2011 16:38:07	27	31	8
15-11-2011 16:38:09	27	31	8
15-11-2011 16:38:11	27	31	8

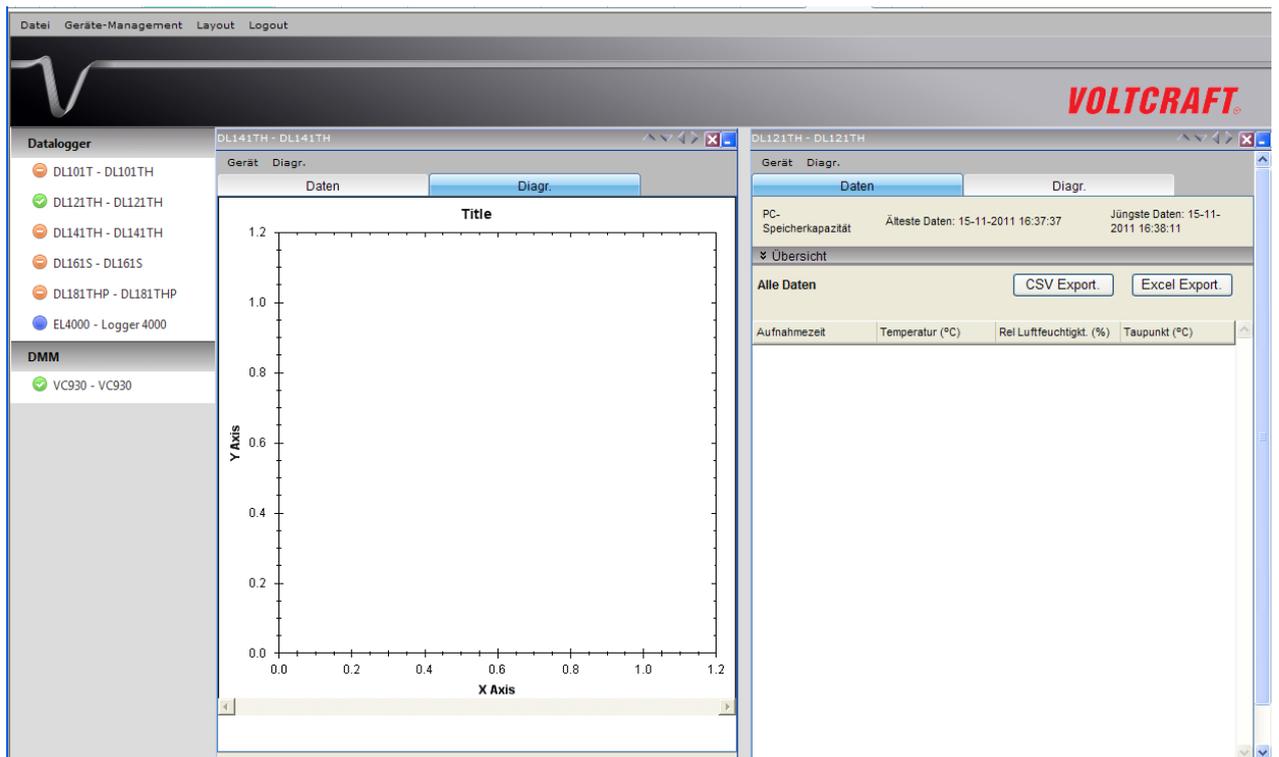
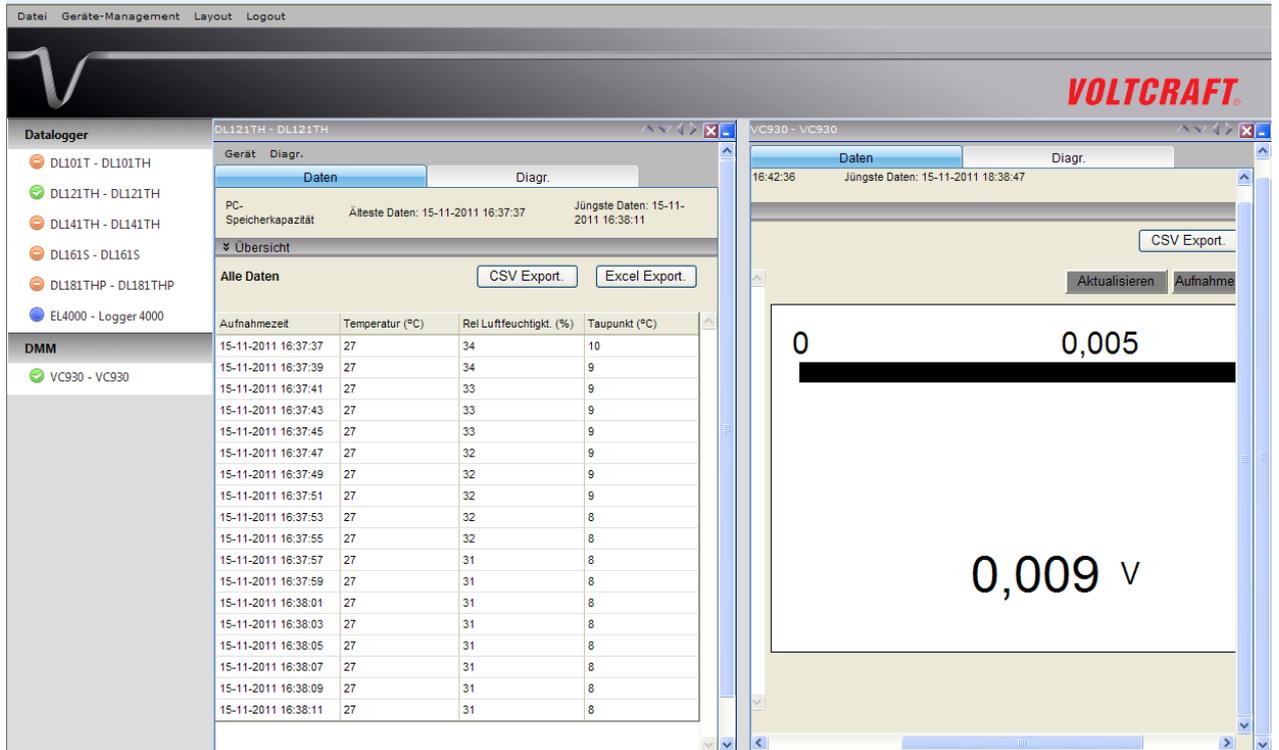
## Bildschirm-Layout

Einer der wichtigsten Unterschiede zwischen der Windows- und der Webversion ist, dass sich die Geräte-Fenster der Webversion in drei verschiedenen Layouts anordnen lassen: 1) Einspaltig, 2) Zweispaltig, 3) Registerkarten-Layout

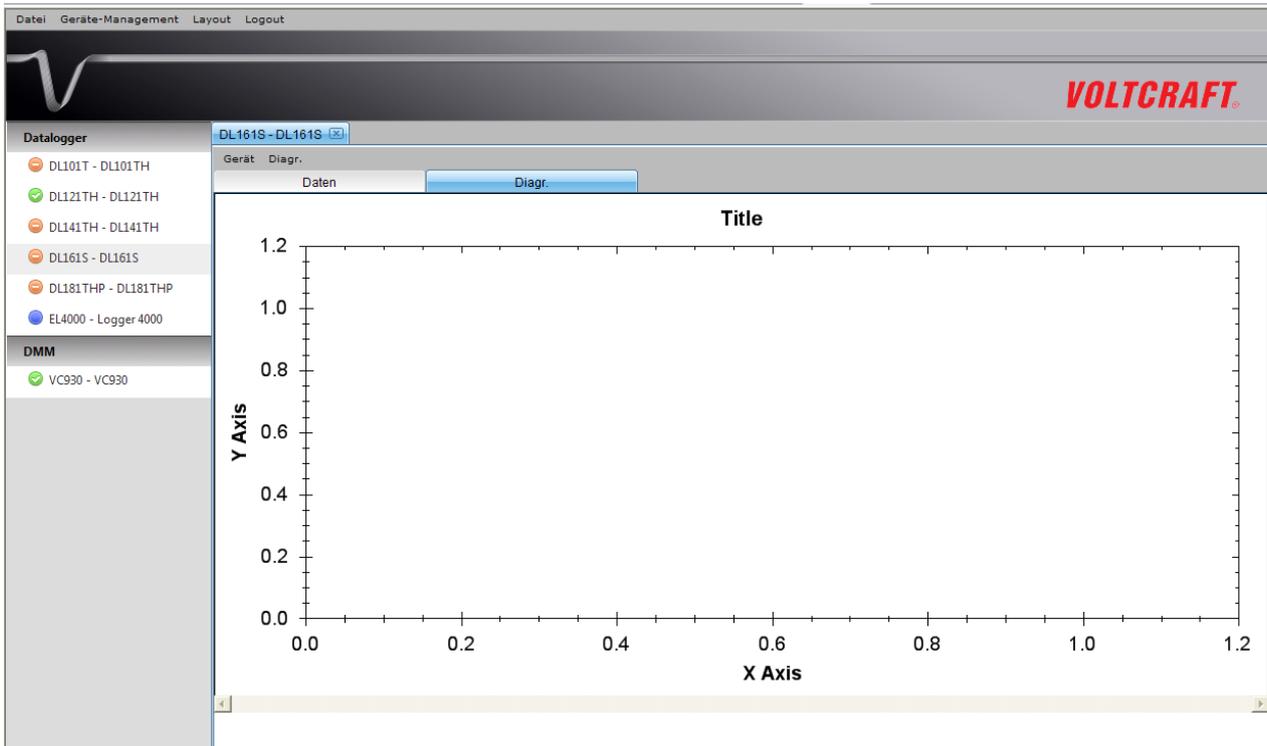
### 1) Einspaltig



## 2) Zweispartig



### 3) Registerkarten-Layout



#### 5.6.4 Beschränkungen der Webversion

Obwohl Schnittstellen und Funktionen der Webversion sehr ähnlich zur Windows-Version sind, sind folgende Unterschiede zu beachten:

- 1) Die Webversion ist für solche Nutzer gedacht, die sich nicht an einem Computer aufhalten, der mit dem Gerät verbunden ist; in der Webversion wird entsprechend die Funktion „Gerät hinzufügen und entfernen“ nicht verfügbar sein.
- 2) Die Webversion wird in einigen Bereichen kein automatisches Aktualisieren durchführen (im Gegensatz zur Windows-Version), die Nutzer müssen jeweils "F5" bzw. die "Refresh"-Taste in der Browser-Symbolleiste auf der Schnittstelle betätigen; dies sind die betroffenen Bereiche:
  - i. Geräteliste.
  - ii. Echtzeit / Anzeige-Status für VC930 oder VC950
  - iii. Echtzeit / Anzeige-Status für VC850 oder VC650BT

## 6 Unterstützte Geräte

Voltsoft unterstützt gegenwärtig folgende Geräte:

<b>Typ</b>	<b>Gerätebezeichnung</b>
Data Logger	DL101T
Data Logger	DL111K
Data Logger	DL121TH
Data Logger	DL131G
Data Logger	DL141TH
Data Logger	DL141TH2K
Data Logger	DL151AN
Data Logger	DL161S
Data Logger	DL181THP
Data Logger	DL191A
Data Logger	DL191V
Data Logger	DL201THM
Data Logger	IR 1200-50D
Data Logger	PL-125-T2USB / PL-125-T4USB
Data Logger	SL451
DMM	VC930 / VC950
DMM	VC880 / VC650BT
DMM	VC890
EL4000	EL4000

## 6.1 DL101T

Der DL101T ist ein Datenlogger, der das Speichern von Temperaturmesswerten ermöglicht.

### 6.1.1 Neuen DL101T hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL101T erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

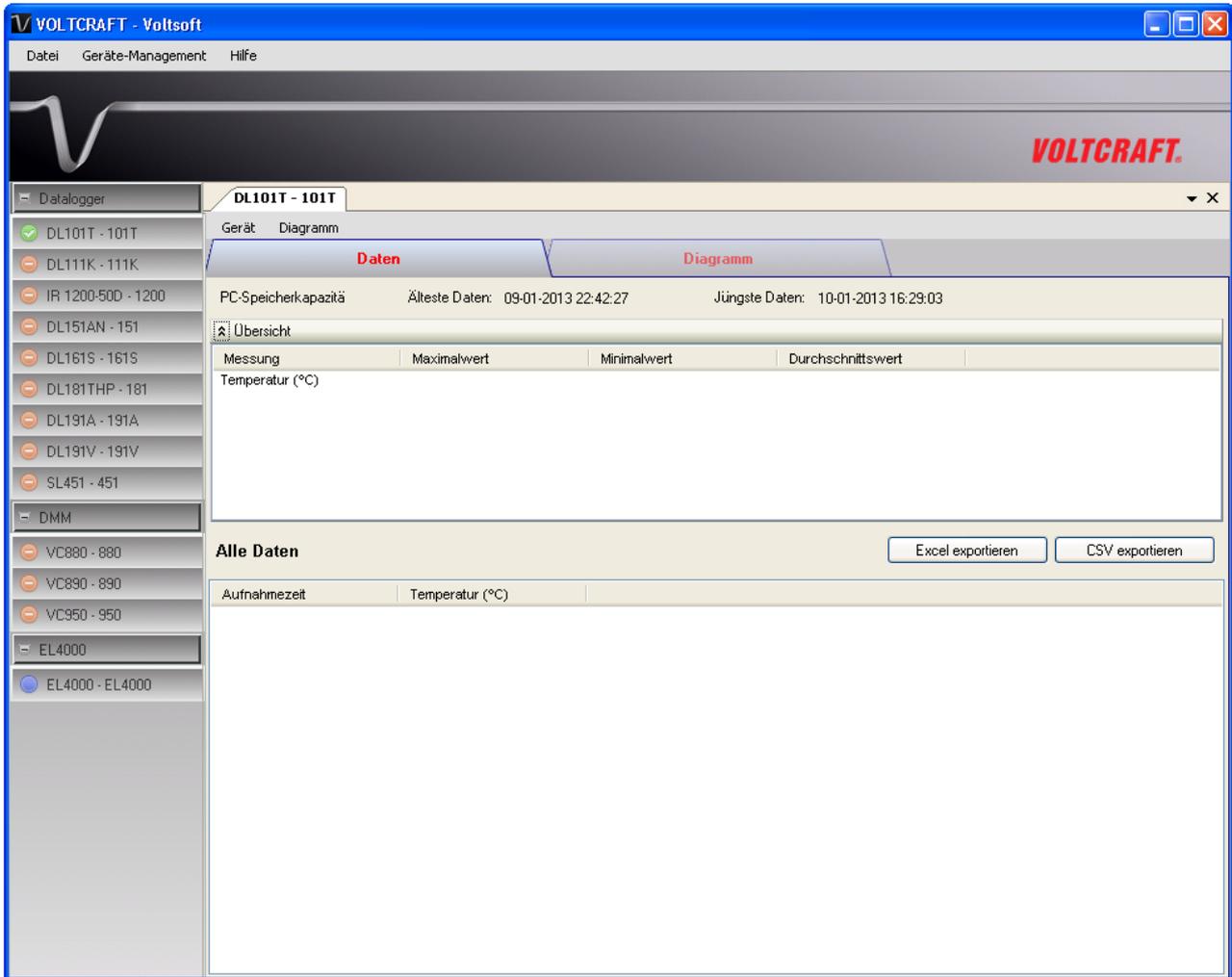


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.1.2 DL101T entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL101T auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

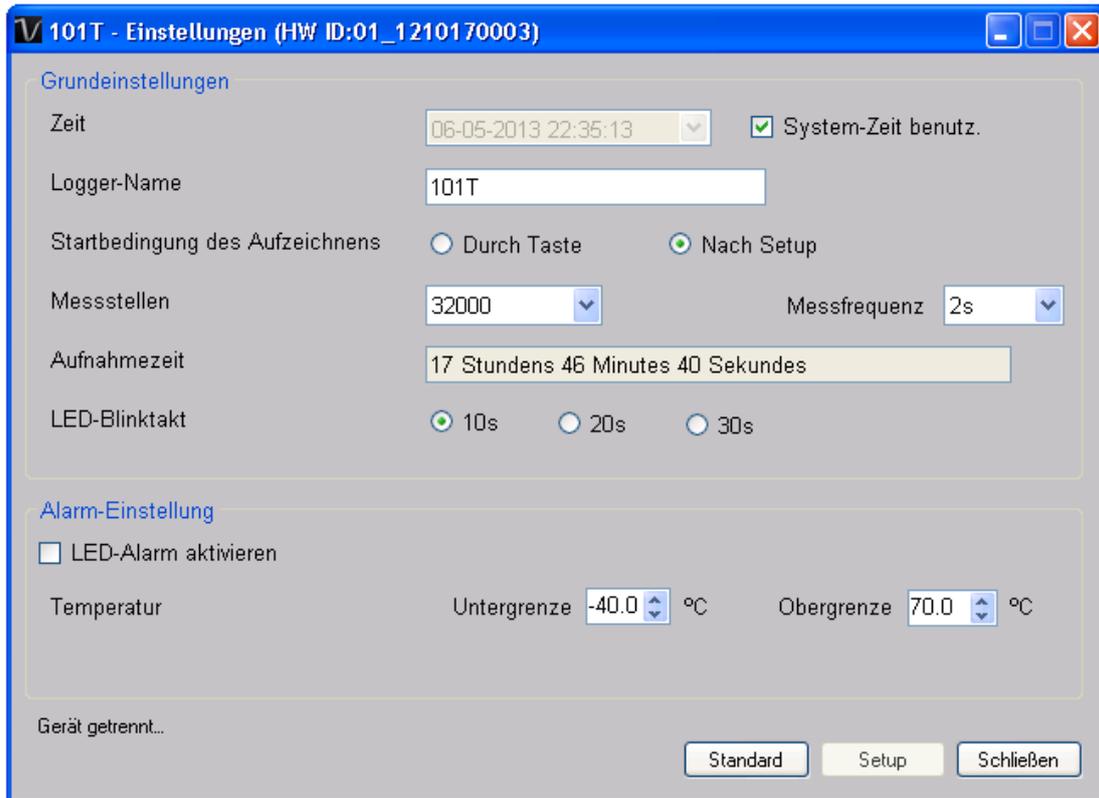
### 6.1.3 DL101T – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL101T enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL101T
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.1.4 DL101T - Einstellung



1	Uhrzeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastpunkte	Weist den Logger an, eine endliche Zahl an Messungen durchzuführen
5	Abtastfrequenz	Weist den Logger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
6	Aufnahmezeit	Kalkuliert die Aufnahmezeit basierend auf ausgewählten Abtastpunkten und Abtastfrequenz
6	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batteriebensdauer
7	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
8	Alarm Temperatur-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für Temperatur
9	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
10	Setup-Taste	Speichert Änderungen
11	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.1.5 DL101T - Datendownload

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL101T herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.1.6 DL101T - Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
4	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.1.7 DL101T – Datenansicht

Der DL101T misst nur einen Wert (Temperatur). Die Einheit ist Celsius oder Fahrenheit, je nachdem, welche Einstellung in den allgemeinen Einstellungen festgelegt wurde.

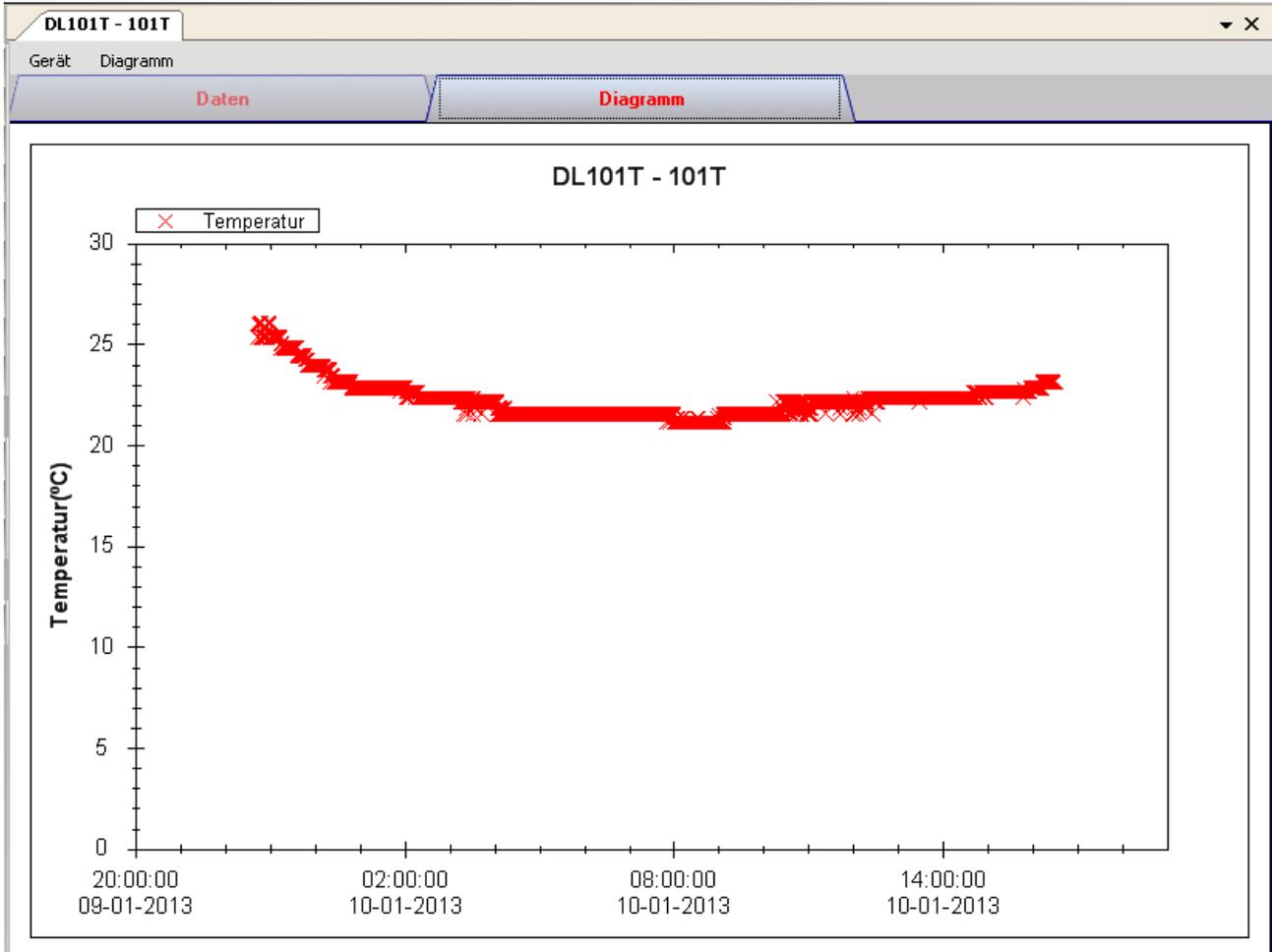
Messung	Maximalwert	Minimalwert	Durchschnittswert
Temperatur (°C)	26,1	21,2	22,38

Aufnahmezeit	Temperatur (°C)
09-01-2013 22:42:27	26,1
09-01-2013 22:42:29	26,1
09-01-2013 22:42:31	26,1
09-01-2013 22:42:33	25,4
09-01-2013 22:42:35	25,4
09-01-2013 22:42:37	25,4
09-01-2013 22:42:39	25,4
09-01-2013 22:42:41	25,4
09-01-2013 22:42:43	25,4
09-01-2013 22:42:45	25,4
09-01-2013 22:42:47	25,4
09-01-2013 22:42:49	25,4
09-01-2013 22:42:51	25,4
09-01-2013 22:42:53	25,4
09-01-2013 22:42:55	25,4
09-01-2013 22:42:57	25,4
09-01-2013 22:42:59	25,4
09-01-2013 22:43:01	25,4
09-01-2013 22:43:03	25,4
09-01-2013 22:43:05	25,4

1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

### 6.1.8 DL101T – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.1.9 DL101T – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL101T entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.2 DL121TH

Der DL121TH ist ein Datenlogger, der das Speichern von Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Messwerten ermöglicht.

### 6.2.1 Neuen DL121TH hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL121TH erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

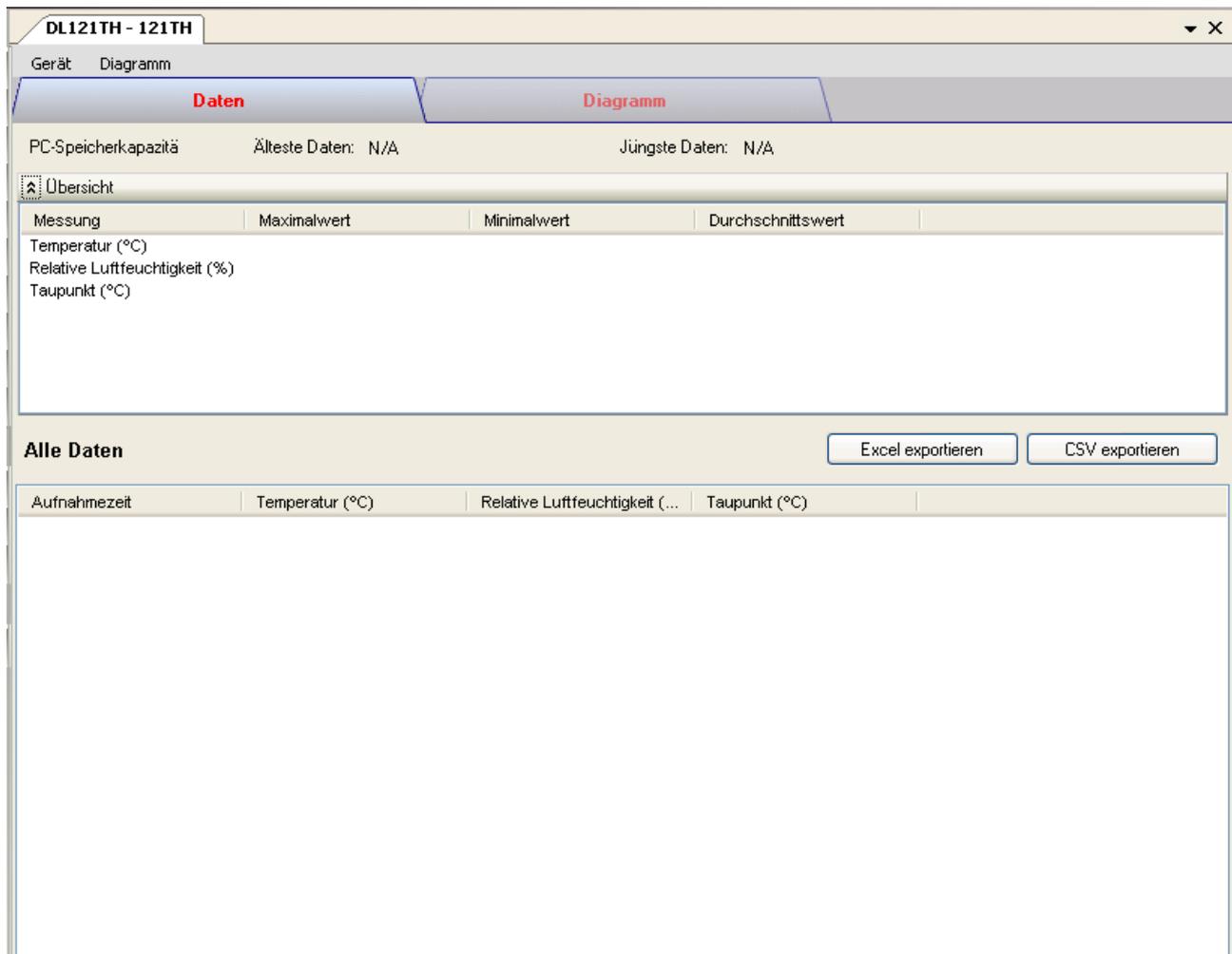


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.2.2 DL121TH entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL121TH auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

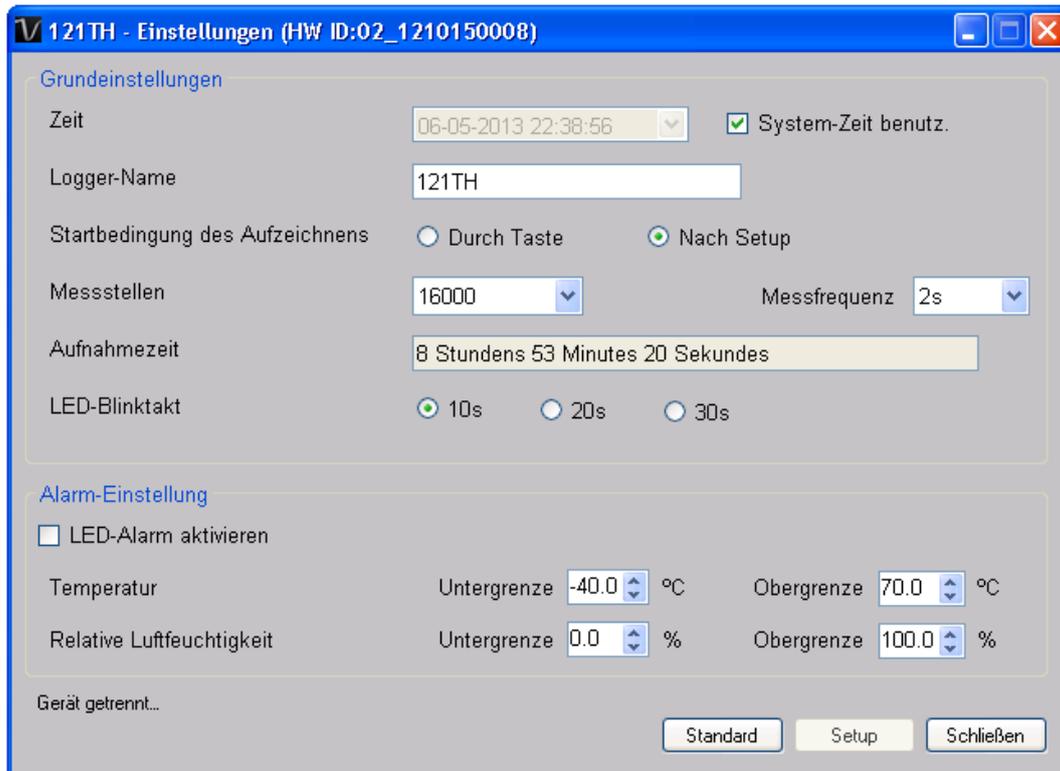
### 6.2.3 DL121TH – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL121TH enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL121TH
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.2.4 DL121TH - Einstellung



1	Uhrzeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastpunkte	Weist den Logger an, eine endliche Zahl an Messungen durchzuführen
5	Abtastfrequenz	Weist den Logger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
6	Aufnahmezeit	Kalkuliert die Aufnahmezeit basierend auf ausgewählten Abtastpunkten und Abtastfrequenz
7	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batteriebensdauer
8	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
9	Alarm Temperatur-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für Temperatur
10	Alarm-Untergrenze / -Obergrenze für relative Luftfeuchtigkeit	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für Luftfeuchtigkeit
11	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
12	Setup-Taste	Speichert Änderungen
13	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.2.5 DL121TH - Datendownload

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL121TH herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.2.6 DL121TH – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
4	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.2.7 DL121TH – Datenansicht

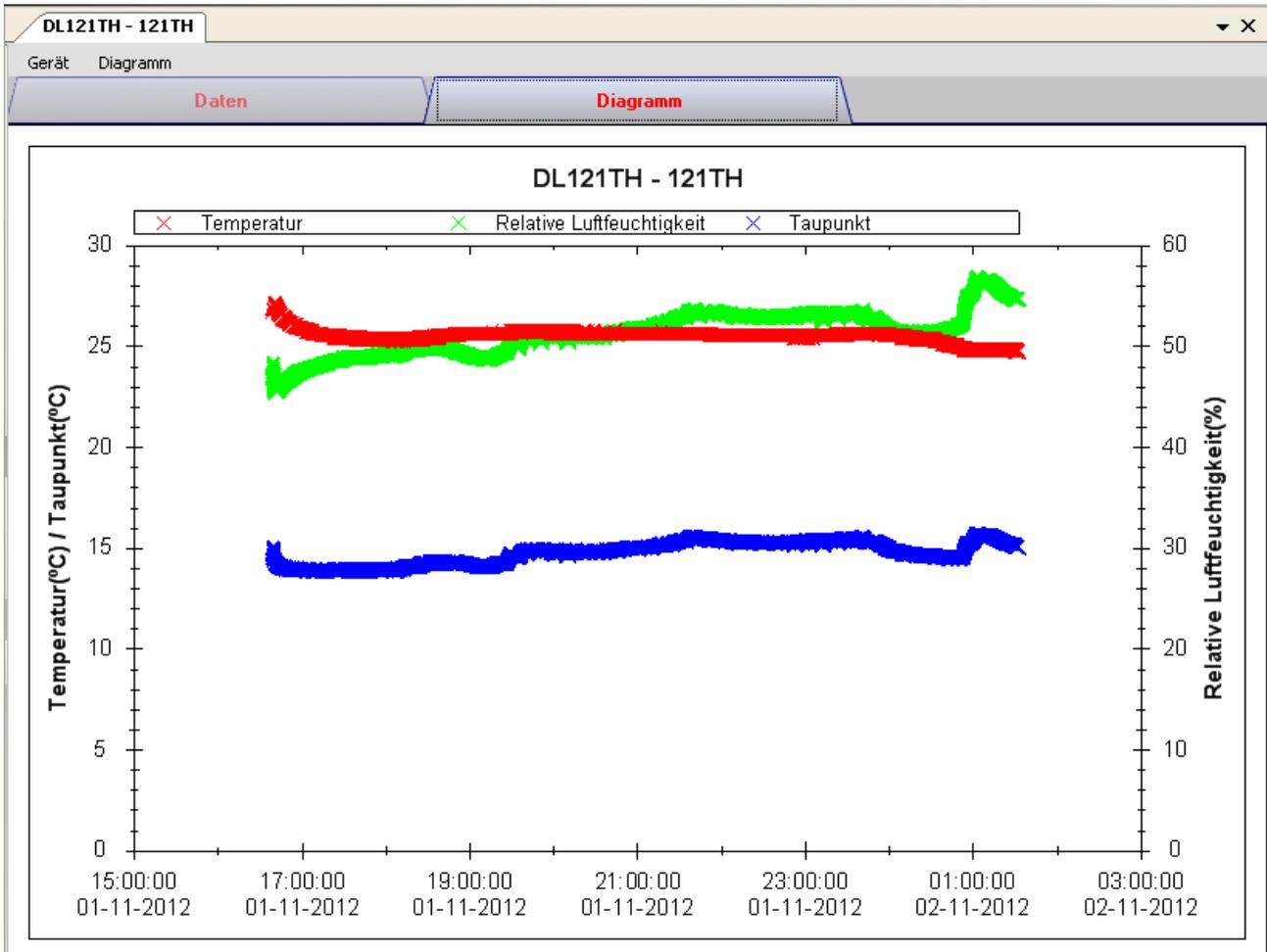
Der DL121TH ermittelt drei Messwerte (Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt). Die Einheit der Temperatur / des Taupunkts ist Celsius oder Fahrenheit, je nachdem, welche Einstellung in den allgemeinen Einstellungen festgelegt wurde.

The screenshot shows the 'DL121TH - 121TH' application window. It has a title bar with a close button. Below the title bar are two tabs: 'Gerät' and 'Diagramm'. The 'Daten' tab is active. At the top of the data area, it shows 'PC-Speicherkapazität', 'Älteste Daten: 01-11-2012 16:38:58', and 'Jüngste Daten: 02-11-2012 01:32:16'. There is a 'Übersicht' button with a dropdown arrow. Below that are two buttons: 'Excel exportieren' and 'CSV exportieren'. The main area contains a table with the following data:

Aufnahmezeit	Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (...)	Taupunkt (°C)
01-11-2012 16:38:58	26,8	47,1	14,58
01-11-2012 16:39:00	26,8	47,1	14,58
01-11-2012 16:39:02	26,8	47,2	14,61
01-11-2012 16:39:04	26,8	47,6	14,74
01-11-2012 16:39:06	26,8	47,9	14,84
01-11-2012 16:39:08	26,8	48,0	14,87
01-11-2012 16:39:10	26,8	48,0	14,87
01-11-2012 16:39:12	26,8	47,9	14,84
01-11-2012 16:39:14	26,8	48,0	14,87
01-11-2012 16:39:16	26,9	48,2	15,03
01-11-2012 16:39:18	26,9	48,4	15,09
01-11-2012 16:39:20	26,9	48,5	15,12
01-11-2012 16:39:22	26,9	48,5	15,12
01-11-2012 16:39:24	26,9	48,3	15,06
01-11-2012 16:39:26	26,9	48,1	15,00
01-11-2012 16:39:28	27,0	47,9	15,02
01-11-2012 16:39:30	26,9	47,8	14,90
01-11-2012 16:39:32	27,0	47,6	14,92
01-11-2012 16:39:34	27,0	47,5	14,89
01-11-2012 16:39:36	27,0	47,3	14,83
01-11-2012 16:39:38	27,0	47,2	14,79
01-11-2012 16:39:40	27,0	47,1	14,76
01-11-2012 16:39:42	27,0	47,0	14,73
01-11-2012 16:39:44	27,1	46,9	14,78
01-11-2012 16:39:46	27,1	46,8	14,75
01-11-2012 16:39:48	27,1	46,7	14,72
01-11-2012 16:39:50	27,1	46,6	14,69
01-11-2012 16:39:52	27,1	46,5	14,65
01-11-2012 16:39:54	27,1	46,4	14,62

1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

### 6.2.8 DL121TH – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.2.9 DL121TH – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

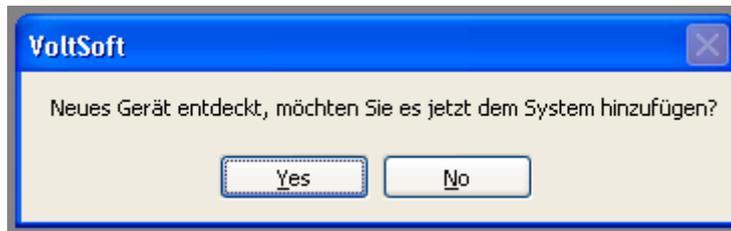
Die Web-Schnittstelle des DL121TH entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

### 6.3 DL131G

Der DL131G ist ein Datenlogger, der das Speichern von Schwingungsmessungen ermöglicht. Der DL131G unterstützt Echtzeit- und Echtzeit FFT (Fast Fourier Transform)-Messungen.

#### 6.3.1 Neuen DL131G hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL131G erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

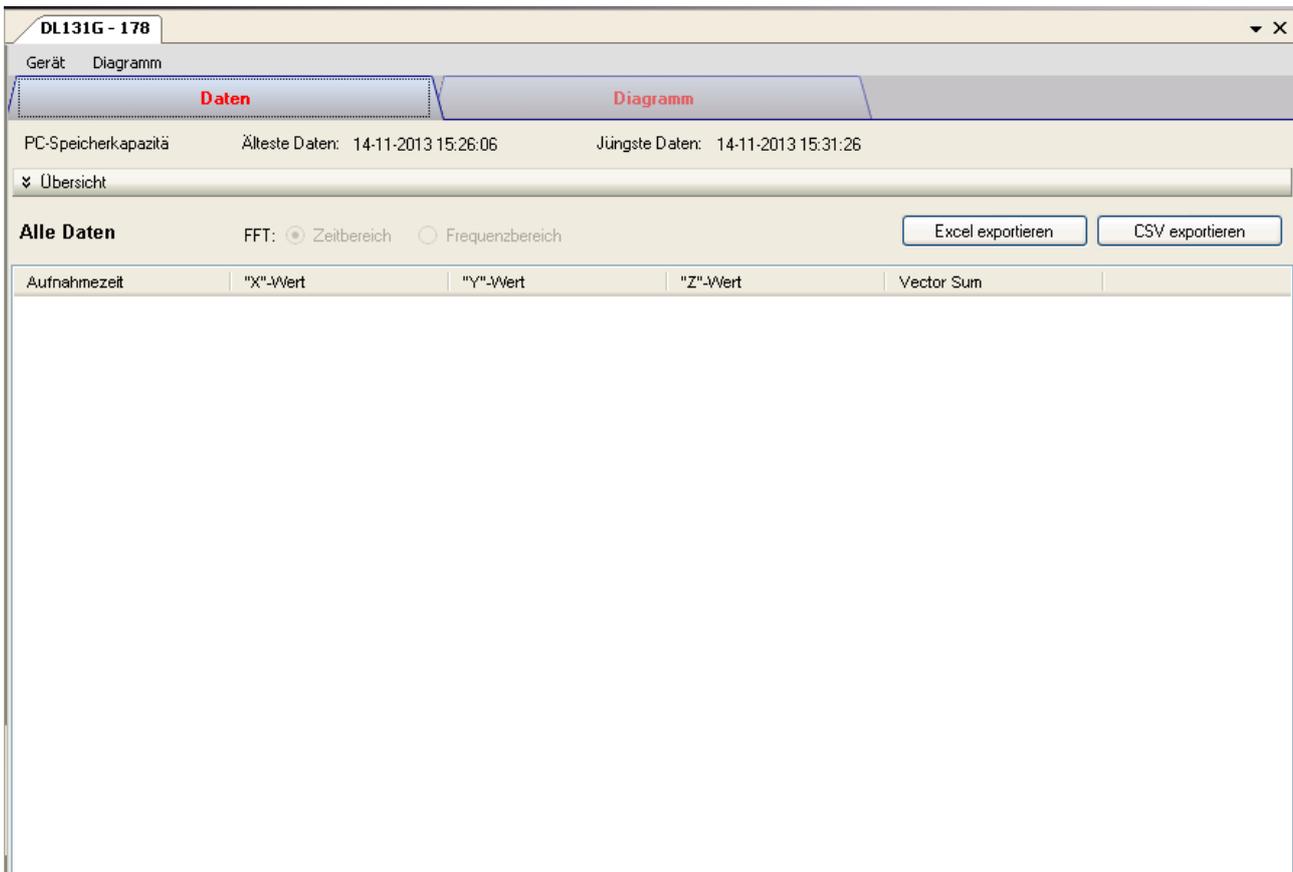


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung -> Neues Gerät hinzufügen klicken.

#### 6.3.2 DL131G entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL131G auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

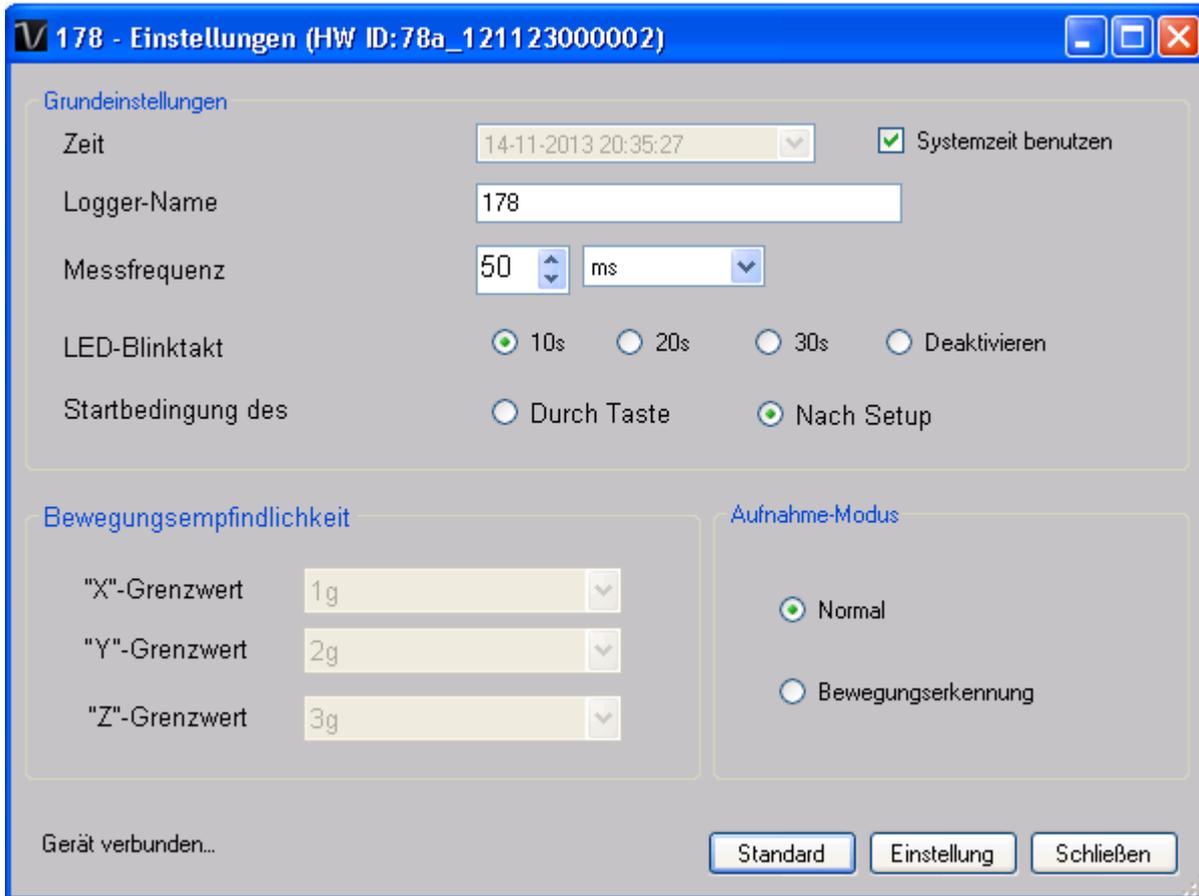
### 6.3.3 DL131G - Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL131G enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL131G.
2	Gerät -> Stopp	Stoppt den Echtzeit-Datendownload.
3	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät.
4	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte.
5	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf.
6	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß.
7	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich.
8	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich.
9	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators.
10	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus.
11	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat.
12	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus.
13	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig.
14	Diagramm -> Ansicht Alle Daten	Zoomt aus Diagramm heraus, um alle Daten anzusehen.

### 6.3.4 DL131G - Einstellung DL131G - Gerätemanager



1	Gerätezeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Abtastfrequenz	Weist den Datenlogger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen.
4	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batteriebensdauer.
5	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
6	Einrichten der Bewegungserkennungsschwelle	In dem Setupfeld für die Bewegungserkennungsschwelle kann der Benutzer die Beschleunigungserkennungsgrenze einstellen. Wenn der Beschleunigungswert über der Schwelle liegt, zeichnet der Datenlogger auf.
7	Aufnahme-Modus	Der Aufnahme-Modus des DATENLOGGERS kann auf Normal und Bewegungserkennung eingestellt werden.
8	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her.
9	Setup-Taste	Speichert Änderungen.
10	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle.

### 6.3.5 DL131G - Datendownload

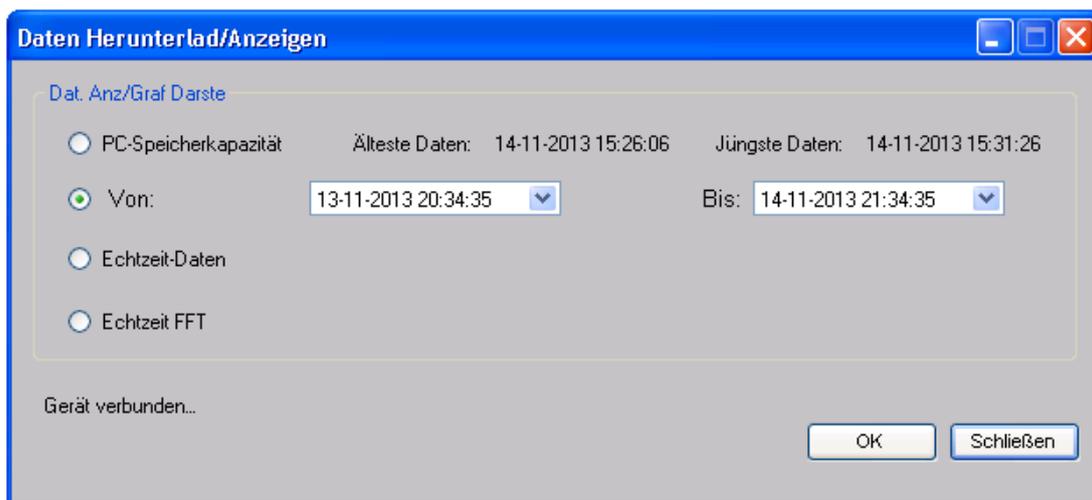
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL131G herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.2 DL131G - Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten.
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs.
3	Echtzeitdaten	Die Schaltfläche zum Download der Echtzeitdaten wird nur angezeigt, wenn sich das Gerät im Echtzeit-Modus befindet.
4	Echtzeit-FFT	Misst die spektralen Echtzeitdaten für die FFT-Analyse.
5	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
6	Abbrechen	Schließt dieses Modul.

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.3.6 DL131G - Datenansicht

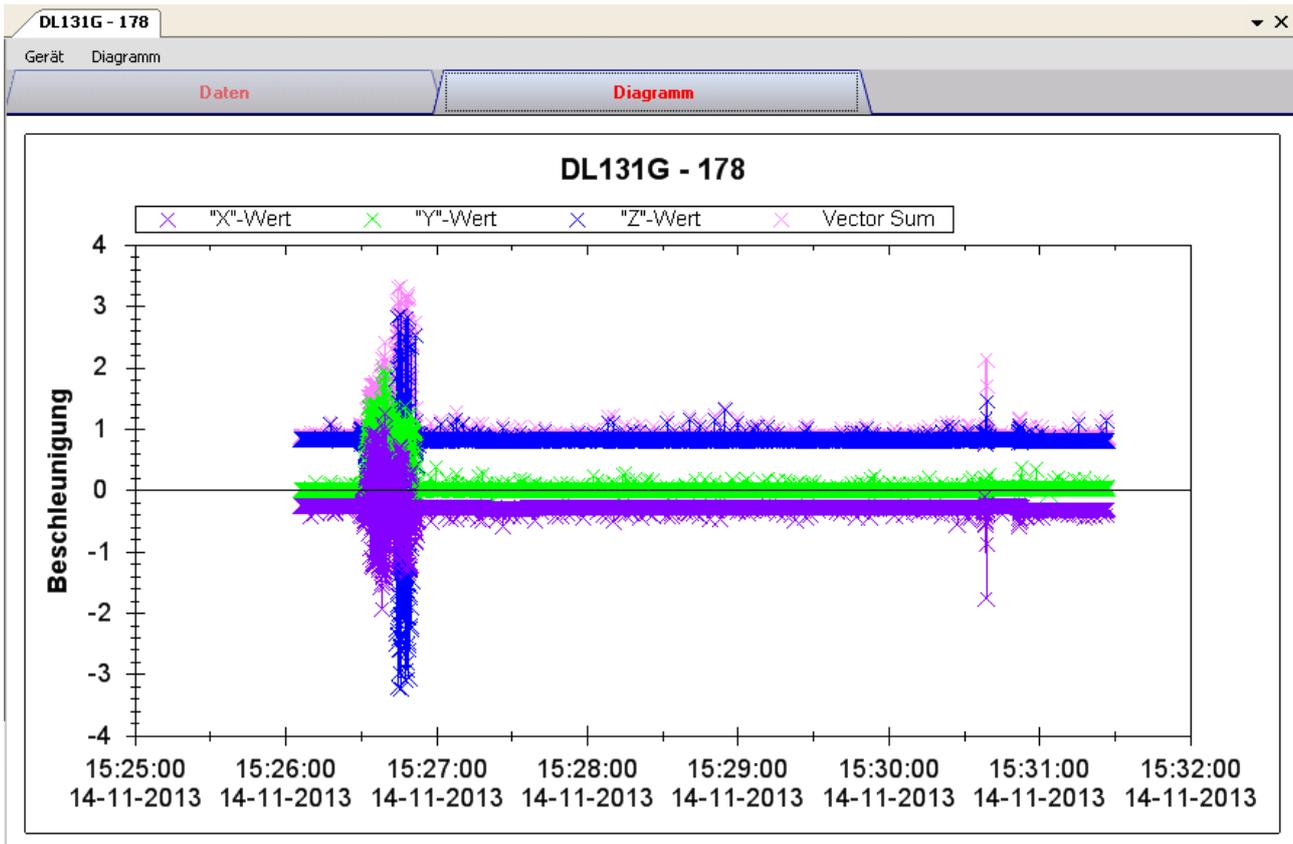
Der DL131G misst vier Messwerte (X-Wert, Y-Wert, Z-Wert und Vektorsumme).

The screenshot shows the 'DL131G - 178' window with the 'Daten' tab selected. It displays a table of measurement data. The table has five columns: 'Aufnahmezeit', '"X"-Wert', '"Y"-Wert', '"Z"-Wert', and 'Vector Sum'. The data rows show a sequence of measurements from 14-11-2013 15:26:06.000 to 14-11-2013 15:26:07.300. The X-values are consistently -0.24, Y-values range from 0.02 to 0.03, Z-values range from 0.84 to 0.85, and Vector Sums range from 0.86 to 0.90. Above the table, there are buttons for 'Excel exportieren' and 'CSV exportieren', and radio buttons for 'Zeitbereich' (selected) and 'Frequenzbereich'.

Aufnahmezeit	"X"-Wert	"Y"-Wert	"Z"-Wert	Vector Sum
14-11-2013 15:26:06.000	-0.24	0.02	0.85	0.89
14-11-2013 15:26:06.050	-0.24	0.02	0.85	0.89
14-11-2013 15:26:06.100	-0.24	0.02	0.84	0.87
14-11-2013 15:26:06.150	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:06.200	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:06.250	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:06.300	-0.24	0.03	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:06.350	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:06.400	-0.24	0.02	0.85	0.89
14-11-2013 15:26:06.450	-0.24	0.02	0.85	0.89
14-11-2013 15:26:06.500	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:06.550	-0.24	0.02	0.85	0.89
14-11-2013 15:26:06.600	-0.24	0.02	0.85	0.89
14-11-2013 15:26:06.650	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:06.700	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:06.750	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:06.800	-0.24	0.02	0.85	0.89
14-11-2013 15:26:06.850	-0.24	0.02	0.86	0.90
14-11-2013 15:26:06.900	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:06.950	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:07.000	-0.25	0.02	0.86	0.90
14-11-2013 15:26:07.050	-0.24	0.02	0.85	0.89
14-11-2013 15:26:07.100	-0.24	0.02	0.85	0.89
14-11-2013 15:26:07.150	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:07.200	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:07.250	-0.24	0.02	0.84	0.88
14-11-2013 15:26:07.300	-0.24	0.02	0.85	0.89

1	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format (.xls) zu exportieren.
2	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format (.csv) zu exportieren.

### 6.3.7 DL131G – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Verschieben
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.3.8 DL131G - Echtzeit-FFT

Der Datenlogger ruft den Echtzeit FFT-Modus auf, wenn Sie „Echtzeit-FFT“ unter „Daten anzeigen / plotten“ wählen.

Im FFT-Modus sind zwei Optionen für die Datenanzeige vorhanden: Zeit- und Frequenzbereich.

#### Zeitbereich:

Im Zeitbereich-Modus werden insgesamt 128 Messungen für einen bestimmten Zeitraum heruntergeladen.

DL131G - 131

Gerät Diagramm

**Daten** Diagramm

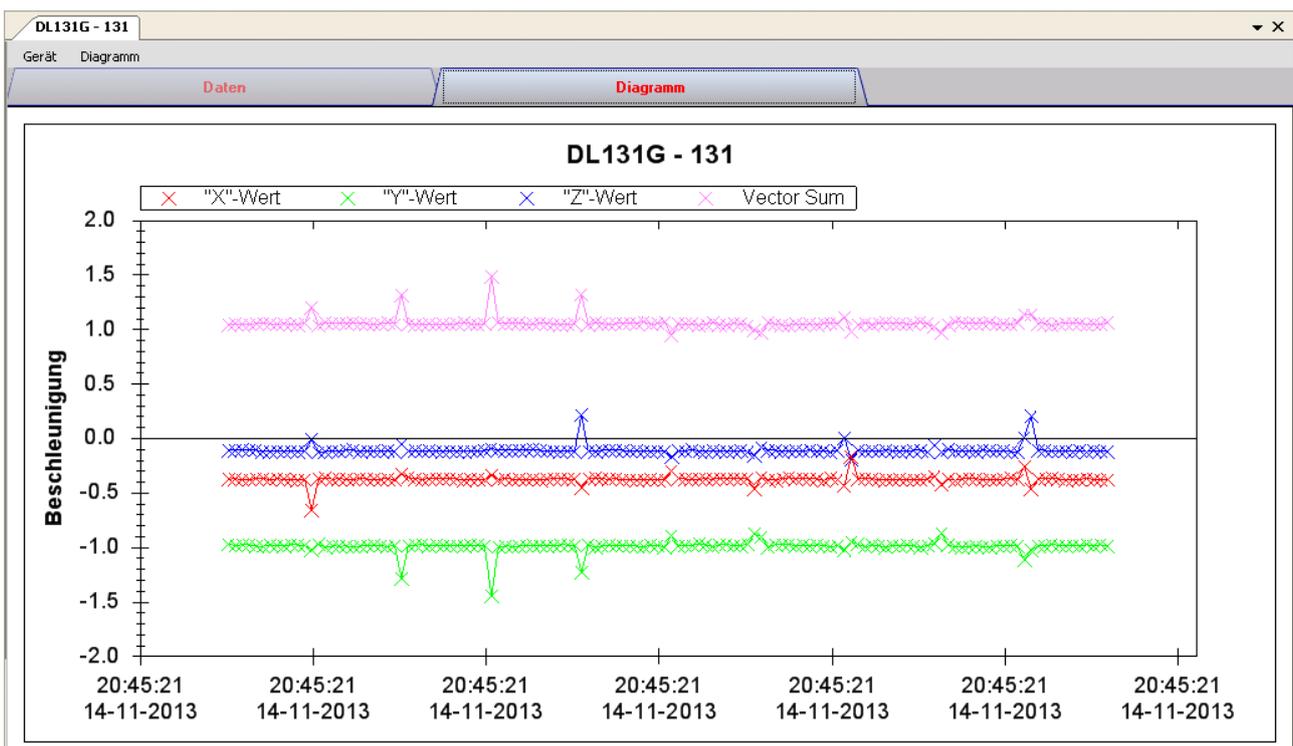
PC-Speicherkapazität: Älteste Daten: 14-11-2013 20:43:26 Jüngste Daten: 14-11-2013 20:44:19

Übersicht

Alle Daten FFT:  Zeitbereich  Frequenzbereich

Excel exportieren CSV exportieren

Aufnahmezeit	"X"-Wert	"Y"-Wert	"Z"-Wert	Vector Sum
14-11-2013 20:45:01.293	-0.49	-0.96	0.09	1.08
14-11-2013 20:45:01.297	-0.50	-0.93	0.10	1.06
14-11-2013 20:45:01.301	-0.50	-0.89	0.10	1.03
14-11-2013 20:45:01.305	-0.50	-0.89	0.10	1.03
14-11-2013 20:45:01.309	-0.50	-0.89	0.09	1.02
14-11-2013 20:45:01.313	-0.51	-0.89	0.08	1.03
14-11-2013 20:45:01.317	-0.52	-0.89	0.08	1.03
14-11-2013 20:45:01.321	-0.53	-0.88	0.08	1.03
14-11-2013 20:45:01.325	-0.53	-0.89	0.07	1.04
14-11-2013 20:45:01.329	-0.54	-0.88	0.07	1.04
14-11-2013 20:45:01.333	-0.53	-0.90	0.02	1.05
14-11-2013 20:45:01.337	-0.52	-0.93	0.01	1.06
14-11-2013 20:45:01.341	-0.76	-0.76	0.29	1.11
14-11-2013 20:45:01.345	-0.51	-0.93	0.06	1.06
14-11-2013 20:45:01.349	-0.50	-0.91	0.07	1.04
14-11-2013 20:45:01.353	-0.50	-0.91	0.04	1.04
14-11-2013 20:45:01.357	-0.51	-0.92	0.04	1.06
14-11-2013 20:45:01.361	-0.53	-0.94	0.04	1.08
14-11-2013 20:45:01.365	-0.54	-0.92	0.05	1.06
14-11-2013 20:45:01.369	-0.56	-0.91	0.04	1.07
14-11-2013 20:45:01.373	-0.55	-0.89	0.04	1.05
14-11-2013 20:45:01.377	-0.54	-0.86	0.00	1.01
14-11-2013 20:45:01.381	-0.55	-0.86	0.01	1.02
14-11-2013 20:45:01.385	-0.53	-0.83	0.02	0.98
14-11-2013 20:45:01.389	-0.54	-0.83	0.03	0.99
14-11-2013 20:45:01.393	-0.38	-0.71	0.02	0.81
14-11-2013 20:45:01.397	-0.52	-0.86	0.02	1.00
14-11-2013 20:45:01.401	-0.53	-0.86	0.02	1.01



**Frequenzbereich:**

Im Frequenzbereich werden die 128 heruntergeladenen Messungen berechnet und zur Anzeige in 256 Messungen transformiert.

DL131G - 131

Gerät Diagramm

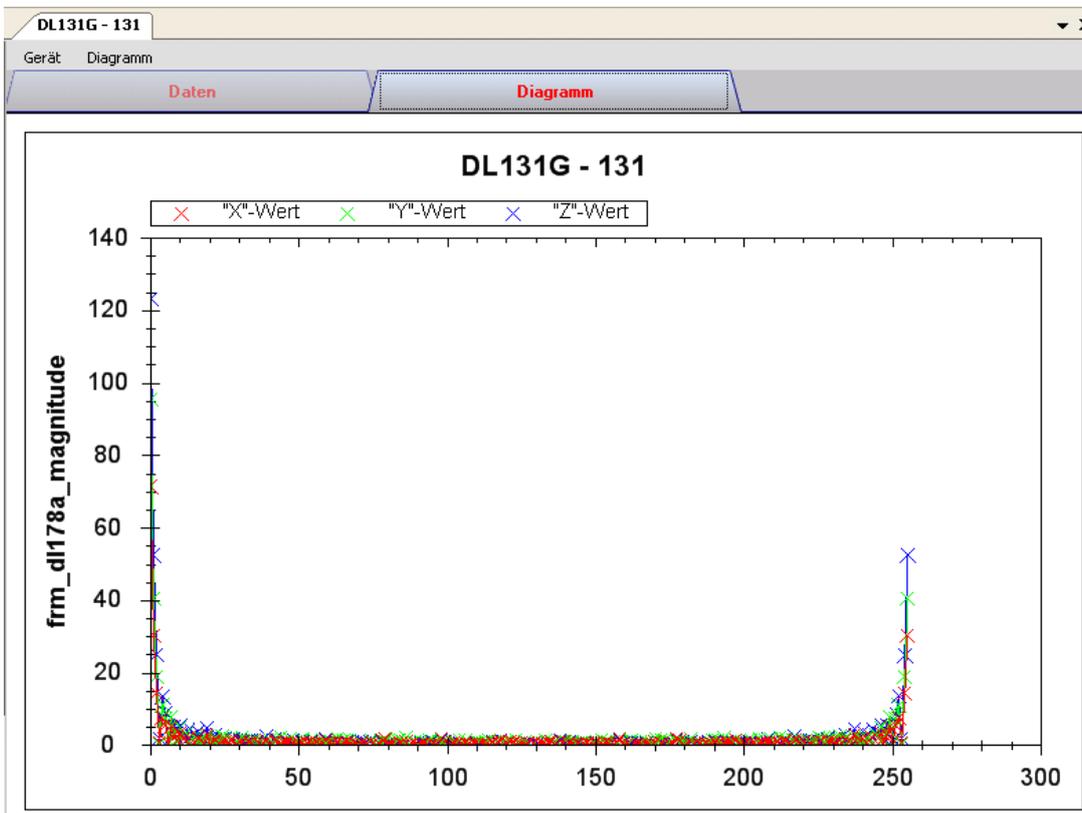
**Daten** **Diagramm**

PC-Speicherkapazität:    Älteste Daten: 14-11-2013 20:43:26    Jüngste Daten: 14-11-2013 20:44:20

Übersicht

Alle Daten    FFT:  Zeitbereich     Frequenzbereich    Excel exportieren    CSV exportieren

Frequenz	"X"-Wert	"Y"-Wert	"Z"-Wert
0	72.79	96.89	123.72
1	30.84	41.01	52.58
2	15.21	20.43	25.55
3	1.39	2.01	2.25
4	7.96	11.39	13.97
5	6.25	6.81	9.09
6	2.40	1.89	1.79
7	4.13	7.20	8.30
8	3.07	4.83	5.47
9	1.01	2.82	2.01
10	3.11	5.66	6.03
11	2.41	1.65	3.24
12	0.56	2.10	1.86
13	3.91	2.46	4.50
14	0.65	2.17	2.59
15	0.95	1.27	1.81
16	2.34	3.01	3.62
17	0.57	2.56	2.05
18	0.35	2.12	1.32
19	2.60	1.34	4.85
20	0.28	1.62	0.35
21	0.91	0.37	1.29
22	1.83	2.50	3.39
23	0.57	2.16	0.41
24	0.27	2.46	2.00
25	2.42	2.48	2.08
26	0.74	1.53	0.71
27	0.84	1.75	1.87

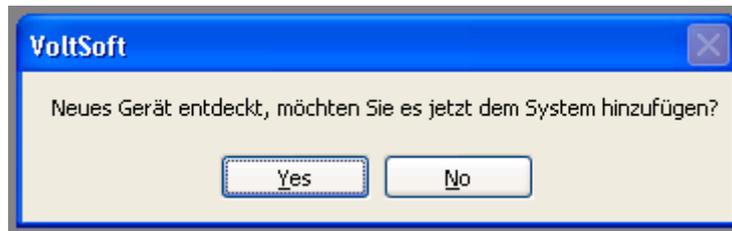


## 6.4 DL141TH

Der DL141TH ist ein Datenlogger, der das Speichern von Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Messwerten ermöglicht.

### 6.4.1 Neuen DL141TH hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL141TH erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

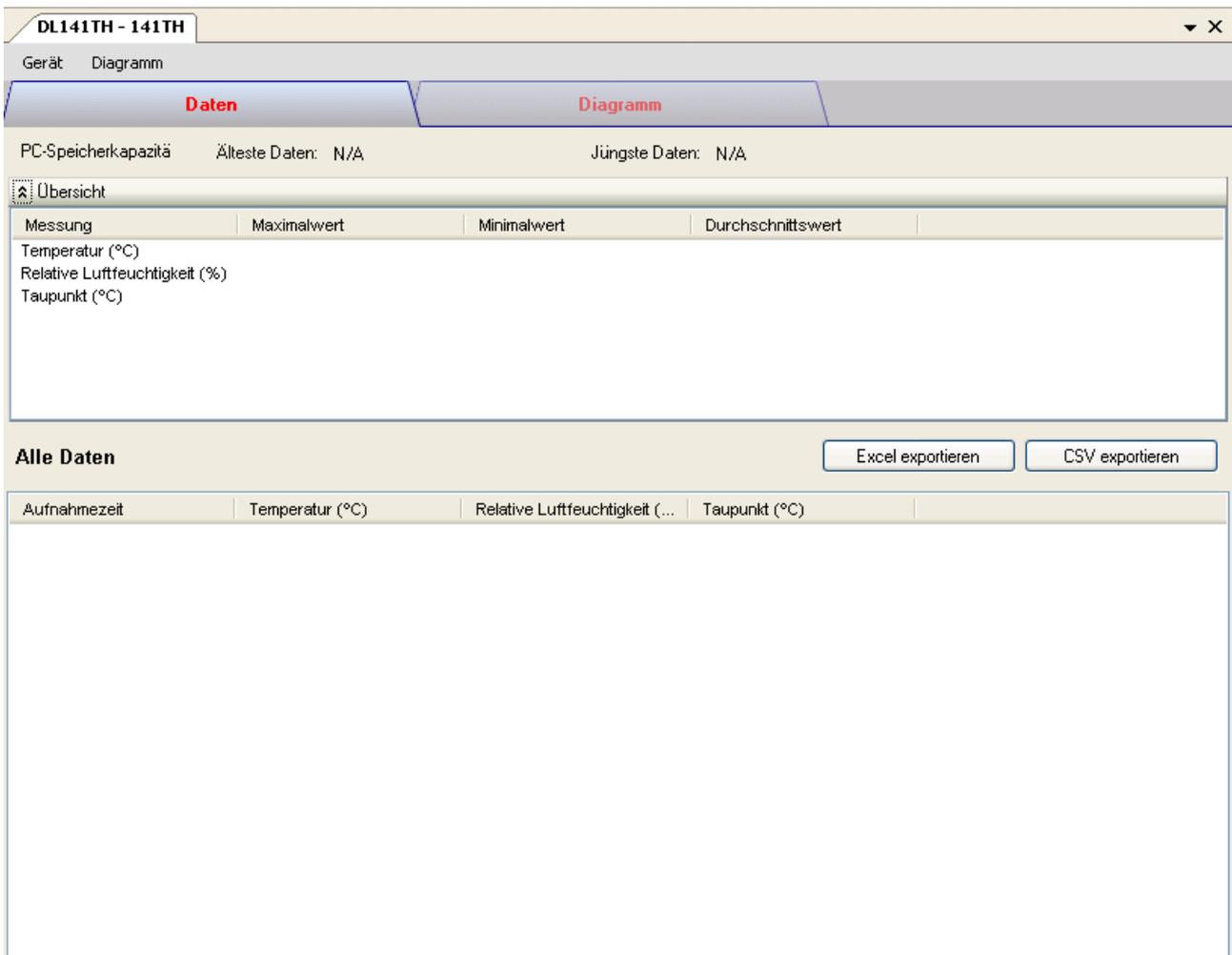


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.4.2 DL141TH entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL141TH auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

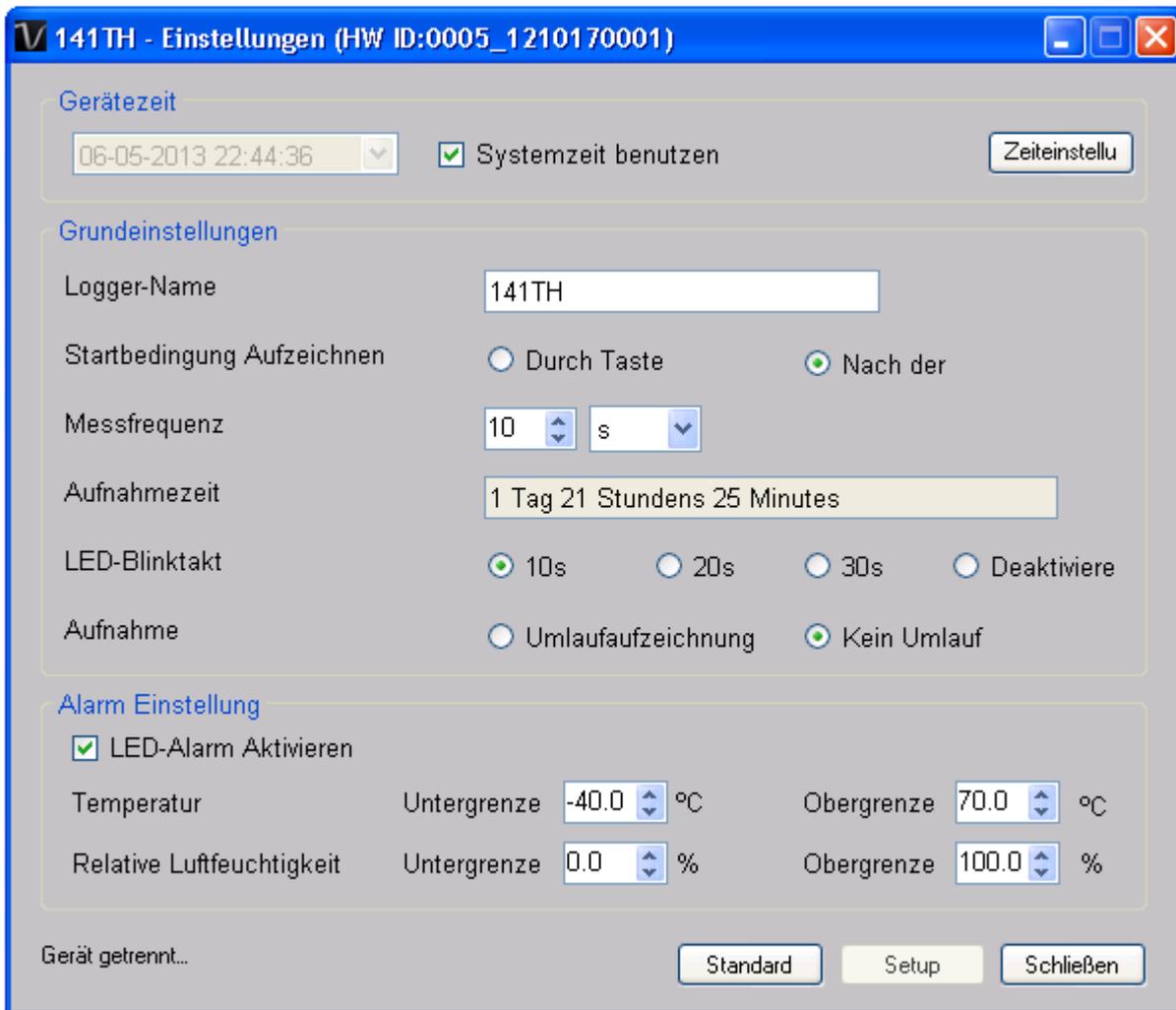
### 6.4.3 DL141TH – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL141TH enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL141TH
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.4.4 DL141TH – Einstellung



1	Gerätezeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastfrequenz	Weist den Datenlogger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen. Der Benutzer kann spezifische Werte in das Edit-Feld auf der linken Seite eingeben und die Zeiteinheit mittels der Combo-Box auf der rechten Seite auswählen.
5	Aufnahmezeit	Kalkuliert die Aufnahmezeit basierend auf ausgewählten Abtastpunkten und Abtastfrequenz
6	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batterielebensdauer
7	Aufnahme	Weist den Datenlogger an, wenn der Logger-Speicher voll ist, mit der Datenerfassung durch Überschreiben von alten Daten (kontinuierliche Aufnahme) fortzufahren, oder die Datenerfassung anzuhalten

		(keine kontinuierliche Aufnahme).
8	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
9	Alarm Temperatur-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für Temperatur
10	Alarm Luftfeuchtigkeit-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für Luftfeuchtigkeit
11	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
12	Setup-Taste	Speichert Änderungen
13	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

### 6.4.5 DL141TH - Datendownload

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL141TH herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.4.6 DL141TH – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
4	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.4.7 DL141TH – Datenansicht

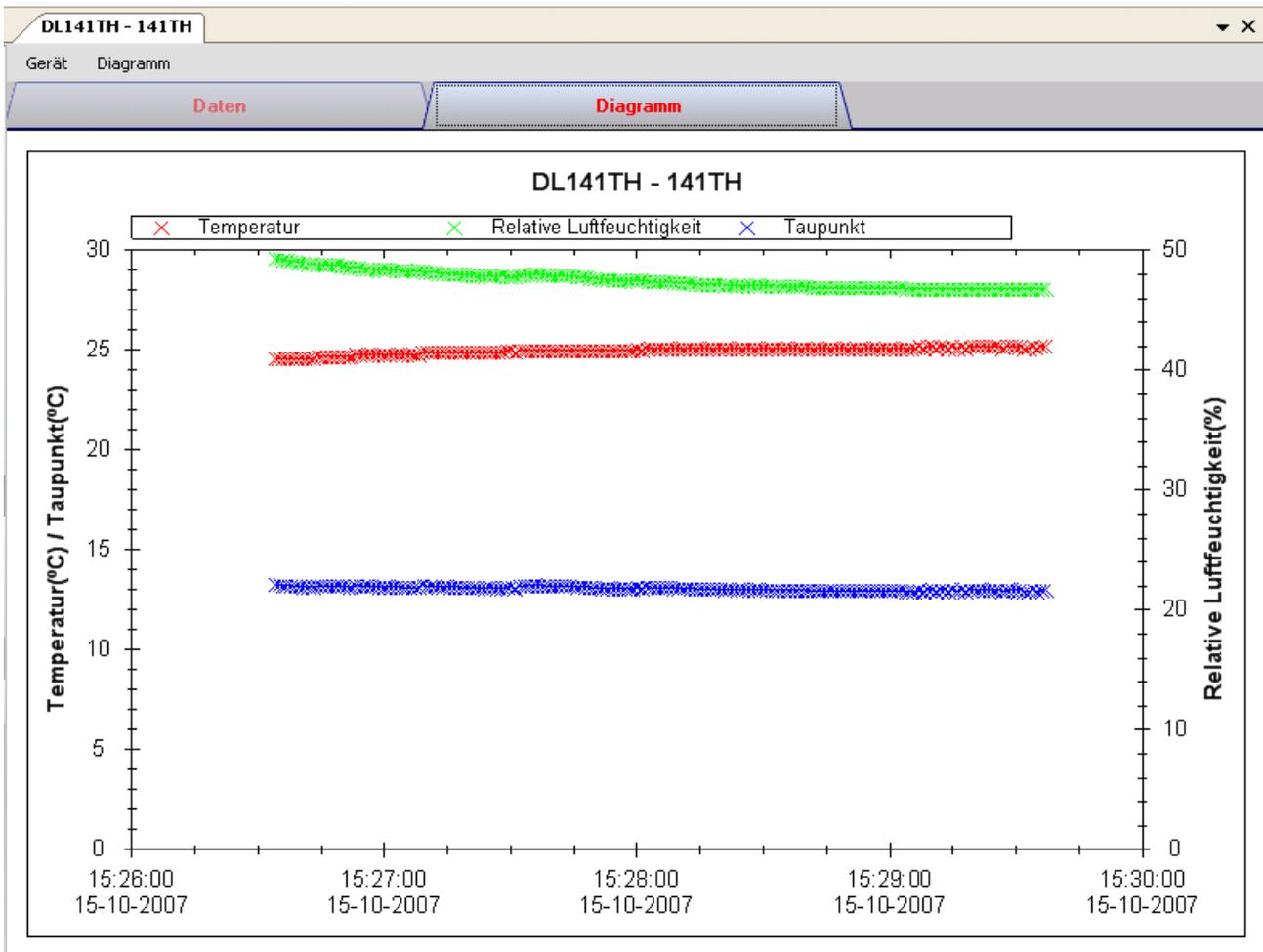
Der DL141TH ermittelt drei Messwerte (Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt). Die Einheit der Temperatur / des Taupunkts ist Celsius oder Fahrenheit, je nachdem, welche Einstellung in den allgemeinen Einstellungen festgelegt wurde.

The screenshot shows the 'DL141TH - 141TH' software window. It has a 'Gerät' tab selected and a 'Diagramm' sub-tab. Below the tabs, it displays 'PC-Speicherkapazität', 'Älteste Daten: 15-10-2007 15:26:34', and 'Jüngste Daten: 15-10-2007 15:29:37'. There is a 'Übersicht' section with 'Alle Daten' and two buttons: 'Excel exportieren' and 'CSV exportieren'. A table displays the following data:

Aufnahmezeit	Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)	Taupunkt (°C)
15-10-2007 15:26:34	24,6	49,3	13,27
15-10-2007 15:26:35	24,6	49,3	13,27
15-10-2007 15:26:36	24,6	49,2	13,24
15-10-2007 15:26:37	24,6	49,2	13,24
15-10-2007 15:26:38	24,6	49,1	13,21
15-10-2007 15:26:39	24,6	49,1	13,21
15-10-2007 15:26:40	24,6	49,0	13,18
15-10-2007 15:26:41	24,6	49,0	13,18
15-10-2007 15:26:42	24,6	48,9	13,15
15-10-2007 15:26:43	24,6	48,9	13,15
15-10-2007 15:26:44	24,7	48,8	13,21
15-10-2007 15:26:45	24,7	48,8	13,21
15-10-2007 15:26:46	24,7	48,8	13,21
15-10-2007 15:26:47	24,7	48,8	13,21
15-10-2007 15:26:48	24,7	48,8	13,21
15-10-2007 15:26:49	24,7	48,8	13,21
15-10-2007 15:26:50	24,7	48,7	13,18
15-10-2007 15:26:51	24,7	48,7	13,18
15-10-2007 15:26:52	24,7	48,6	13,15
15-10-2007 15:26:53	24,8	48,6	13,24
15-10-2007 15:26:54	24,8	48,6	13,24
15-10-2007 15:26:55	24,8	48,5	13,21
15-10-2007 15:26:56	24,8	48,5	13,21
15-10-2007 15:26:57	24,8	48,4	13,18
15-10-2007 15:26:58	24,8	48,4	13,18
15-10-2007 15:26:59	24,8	48,4	13,18
15-10-2007 15:27:00	24,8	48,4	13,18
15-10-2007 15:27:01	24,8	48,4	13,18
15-10-2007 15:27:02	24,8	48,4	13,18

1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

### 6.4.8 DL141TH – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.4.9 DL141TH – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL141TH entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.5 DL161S

Der DL161S ist ein Datenlogger, der das Speichern von Schallpegel-Messwerten ermöglicht. Der DL161S unterstützt Messungen in Echtzeit.

### 6.5.1 Neuen DL161S hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL161S erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

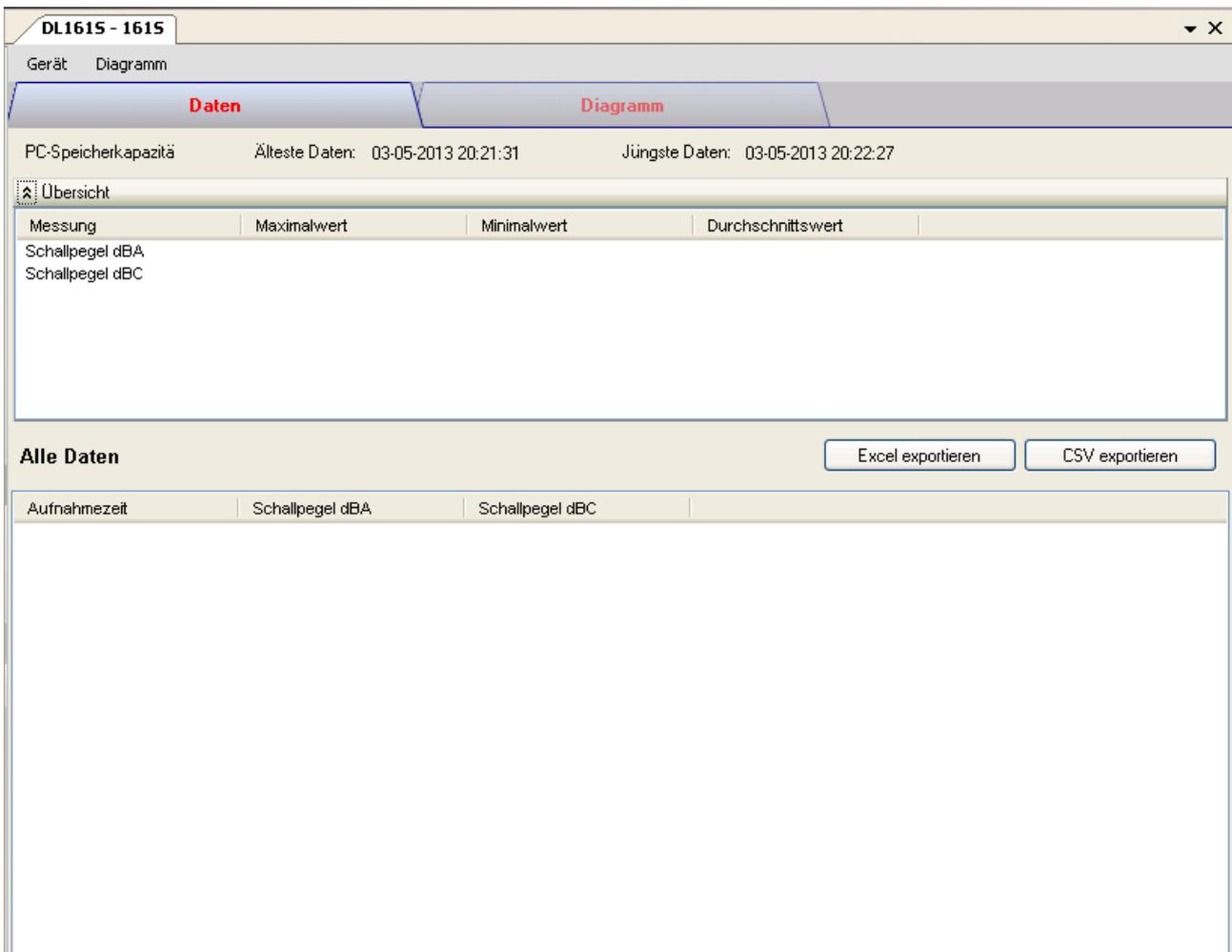


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.5.2 DL161S entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL161S auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

### 6.5.3 DL161S – Gerätemanager

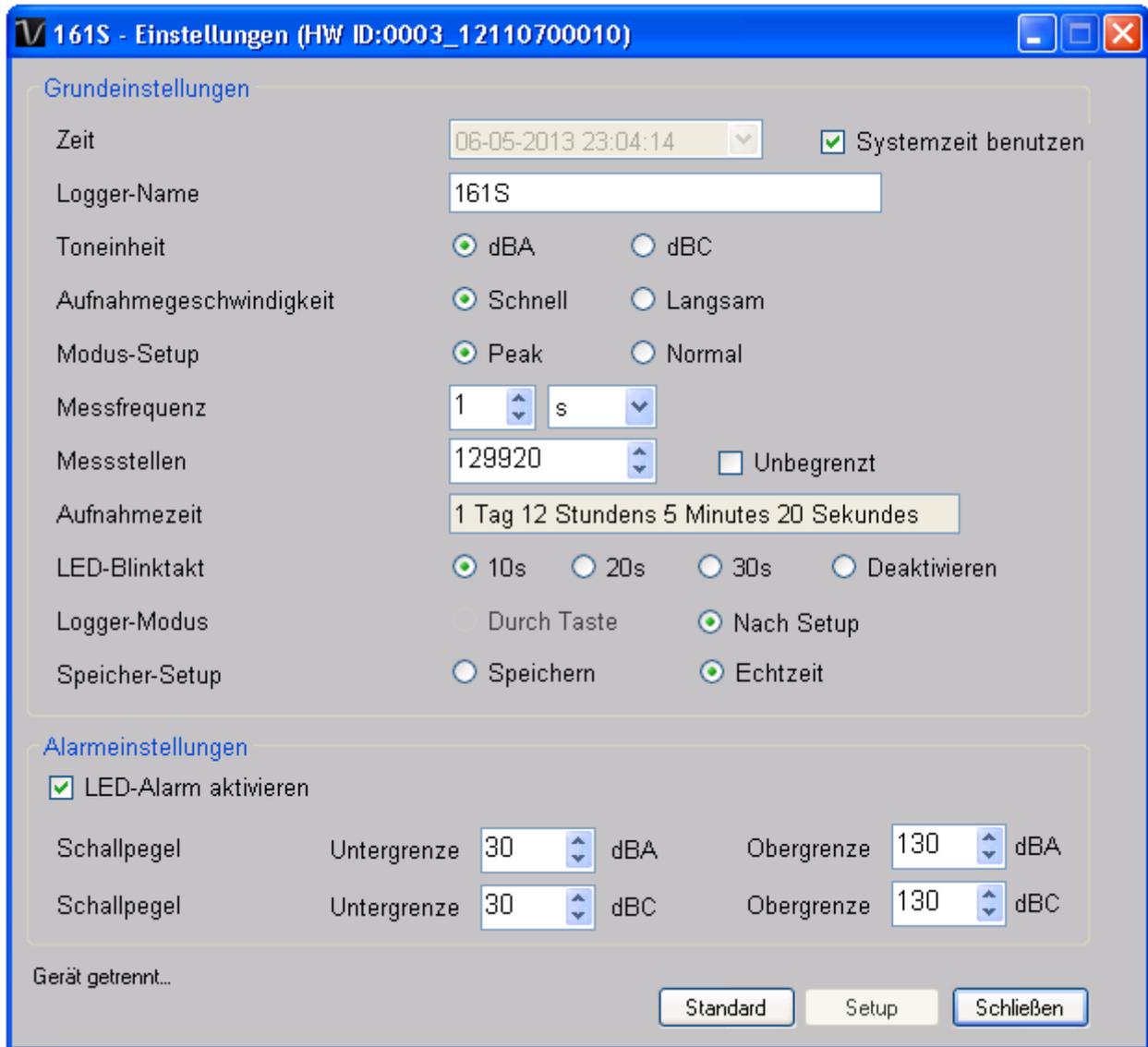


Das Gerätemanager-Menü des DL161S enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL161S
2	Gerät -> Stopp	Stoppt den Echtzeit-Datendownload
3	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
4	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
5	Gerät -> E-Mail-Benachrichtigung	Ruft das E-Mail-Benachrichtigungs-Modul auf (Nur für Echtzeit-Gerät in der Professional Version verfügbar)
6	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
7	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
8	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
9	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
10	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
11	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
12	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
13	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat

14	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
15	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig
16	Diagramm -> Ansicht Alle Daten	Zoomt aus Diagramm heraus, um alle Daten anzusehen

### 6.5.4 DL161S – Einstellung



1	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
2	Aktuelle Zeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
4	Schallpegeleinheit	Als Schallpegeleinheit kann dBA oder dBC gewählt werden.
5	Messgeschwindigkeit	Als Messgeschwindigkeit kann Schnell oder Langsam gewählt werden.
6	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
7	Abtastfrequenz	Weist den Datenlogger an, Messwerte mit einer

		bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
8	Abtastpunkte	Konfiguriert die Datenlogger-Abtastpunkte
9	Unbegrenzt	Nur für Echtzeit-Modus: der Download wird erst nach Anhalten des Downloads durch den Benutzer gestoppt.
10	Aufnahmezeit	Kalkuliert die Aufnahmezeit basierend auf ausgewählten Abtastpunkten und Abtastfrequenz
11	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batterielebensdauer
12	Logger-Modus	Manuell – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät gedrückt hat. Sofort – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
13	Speicher-Setup	Speicher kann als Speichern oder Echtzeit eingestellt werden.  Speichern – Die Daten werden im Offline-Modus gespeichert. Echtzeit – Die Daten werden im Echtzeit-Modus gespeichert.
14	LED-Blinken für Alarm-Obergrenze / -Untergrenze	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
15	Alarm-Untergrenze / -Obergrenze für dBA	Konfiguriert den Schallpegel (mit Einheit dBA) für die Alarm-Untergrenze / -Obergrenze
16	Alarm-Untergrenze / -Obergrenze für dBC	Konfiguriert den Schallpegel (mit Einheit dBC) für die Alarm-Untergrenze / -Obergrenze
17	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
18	Setup-Taste	Speichert Änderungen
19	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.5.5 DL161S - Datendownload

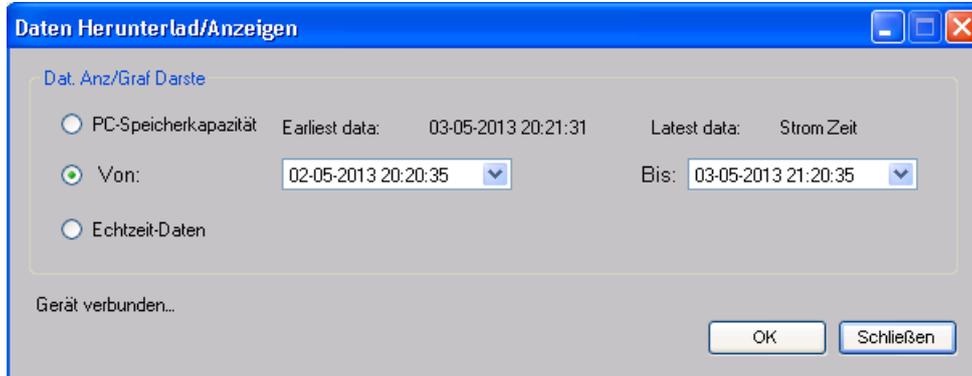
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL161S herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.5.6 DL161S – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwerterfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.

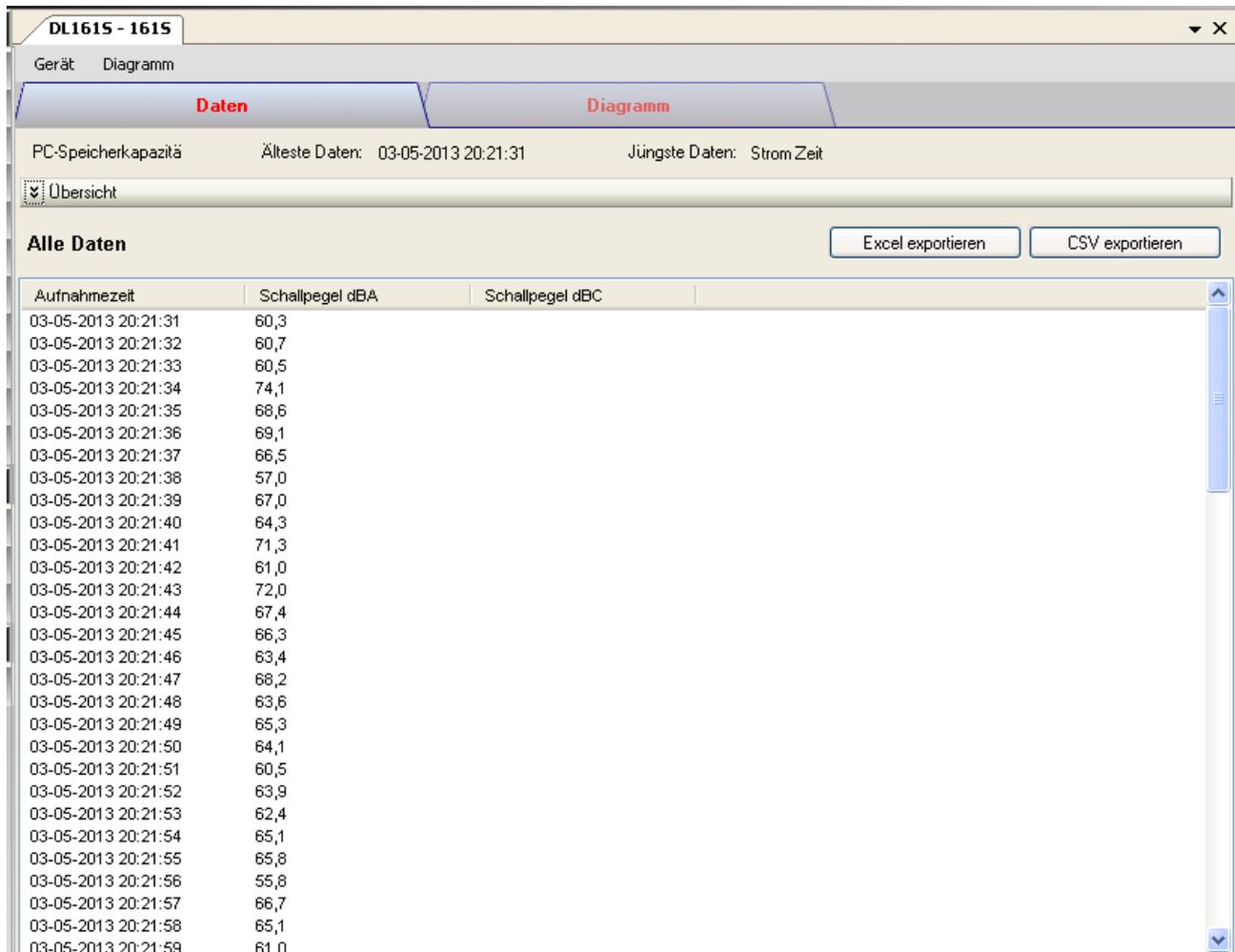


1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	Echtzeitdaten	Diese Option ist nur bei bestimmten Geräten verfügbar. (Beachten Sie hierzu den Anhang.) Ist diese Option aktiviert, wird das System Echtzeitdaten vom Gerät heruntergeladen und nicht gespeicherte Daten verwenden.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

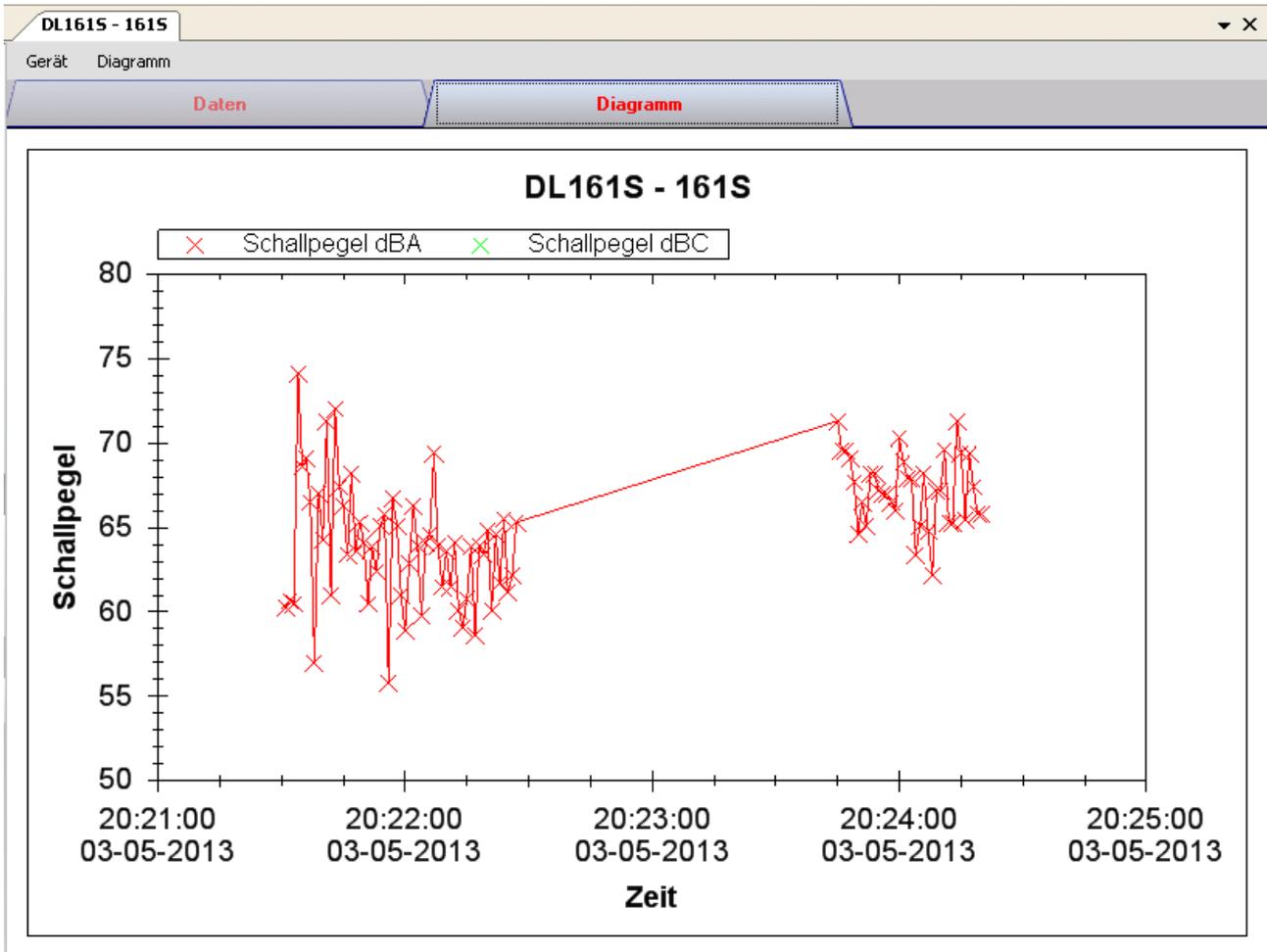
### 6.5.7 DL161S – Datenansicht

Der DL161S misst zwei verschiedene Werte (Schallpegel in dBA und Schallpegel in dBC). Das Gerät kann zu jedem Zeitpunkt nur einen Messwert erfassen (je nach der gewählten Einstellung).



1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

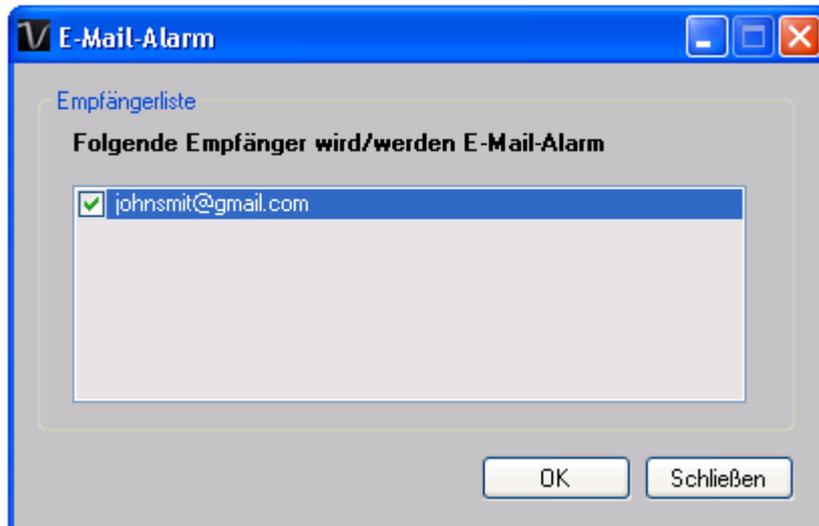
### 6.5.8 DL161S – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.5.9 DL161S – E-Mail-Benachrichtigung

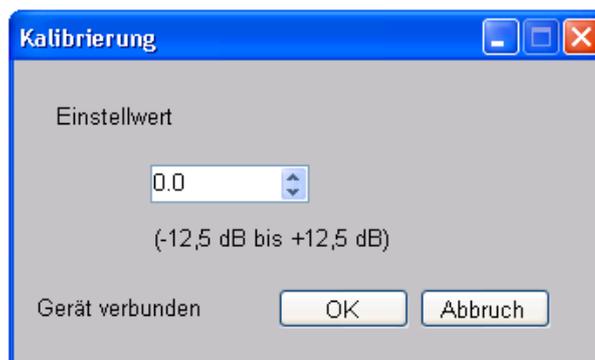


Da der DL161S Messungen in Echtzeit unterstützt, ist er mit einer E-Mail-Benachrichtigungs-Funktion ausgestattet, die ein E-Mail zum angegebenen Benutzer versendet, wenn der Messwert einen bestimmten Wert übersteigt oder darunter fällt. Der Alarmwert kann in den Einstellungen konfiguriert werden.

Der Benutzer kann dieses Modul verwenden, um E-Mail-Empfänger für das angegebene Gerät festzulegen.

### 6.5.10 DL161S – Kalibrierung des Geräts

Das DL161S bietet eine Schnittstelle zur Schallpegelkalibrierung. Der Anpassungswert der Kalibrierung darf zwischen -12.5 dB und 12.5 dB liegen.



Geben Sie den Wert ein und klicken Sie „OK“, um den Wert einzustellen.

### **6.5.11 DL161S – Web-Schnittstelle**

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL161S entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.6 DL141TH2K

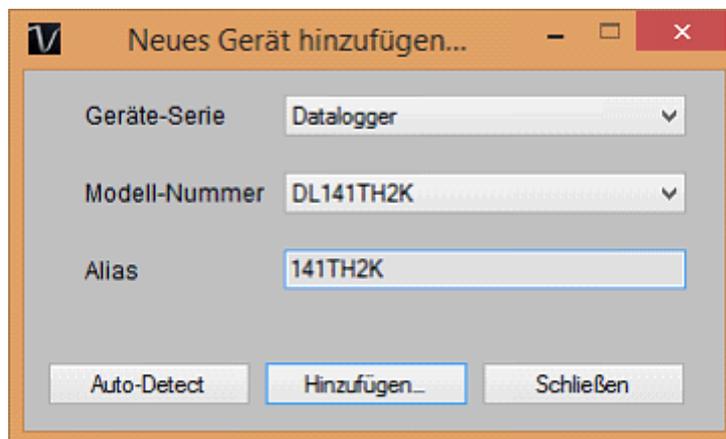
Der DL141TH2K ist ein Datenlogger, der das Speichern der Lichtstärke ermöglicht.

### 6.6.1 Neuen DL141TH2K hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL141TH2K erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

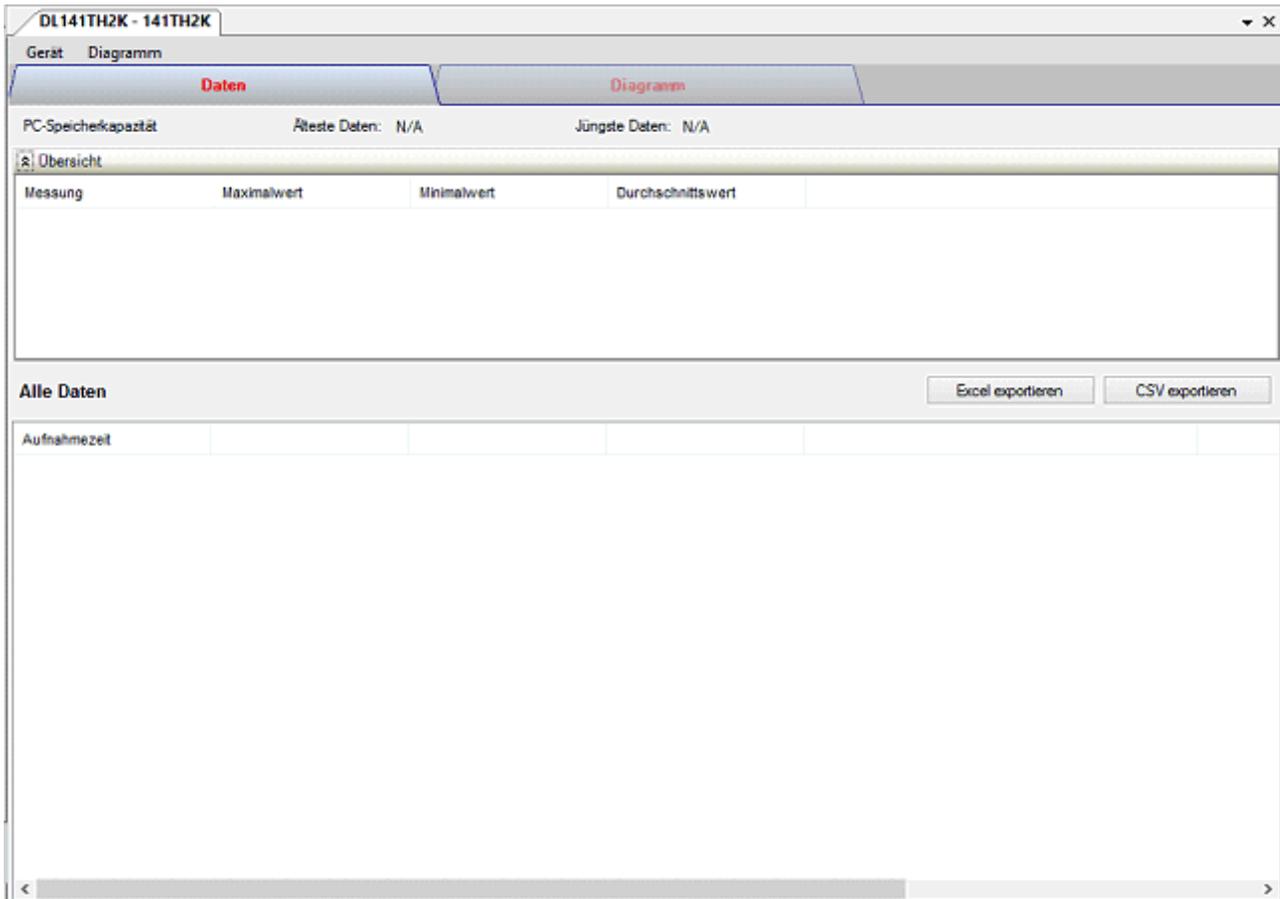


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.6.2 DL141TH2K entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL141TH2K auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

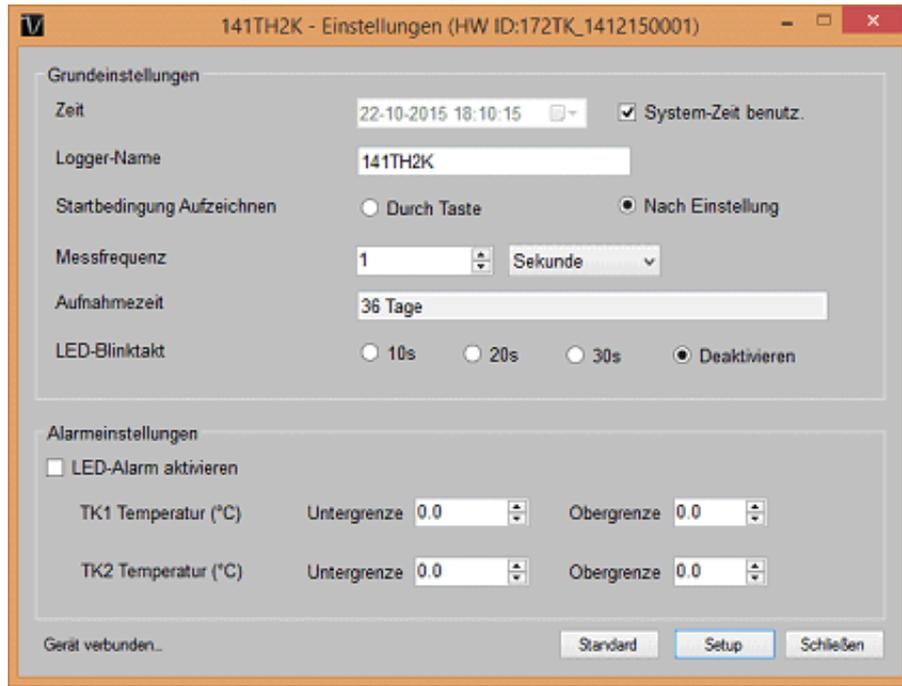
### 6.6.3 DL141TH2K – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL141TH2K enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL141TH2K
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.6.4 DL141TH2K - Einstellung



1	Uhrzeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastpunkte	Weist den Logger an, eine endliche Zahl an Messungen durchzuführen
5	Abtastfrequenz	Weist den Logger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
6	Aufnahmezeit	Kalkuliert die Aufnahmezeit basierend auf ausgewählten Abtastpunkten und Abtastfrequenz
7	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batterielebensdauer
8	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
9	Alarm-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze
10	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
11	Setup-Taste	Speichert Änderungen
12	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Nach Beendigung des Setups werden alle gespeicherten Daten permanent gelöscht.

### 6.6.5 DL141TH2K - Datendownload

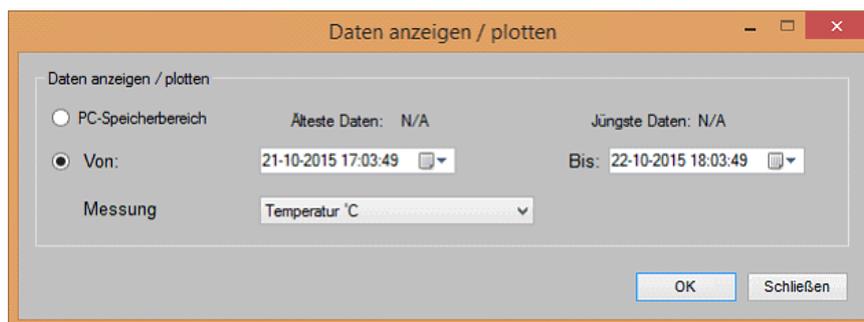
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL141TH2K herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download zu starten.

### 6.6.6 DL141TH2K– Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	Messung	Der Benutzer kann die Celsius- oder Fahrenheit-Datensätze zum Download auswählen.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.6.7 DL141TH2K – Datenansicht

Der DL141TH2K ermittelt vier Messwerte: T1, T2, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

DL141TH2K - 141TH2K

Gerät Diagramm

**Daten** Diagramm

PC-Speicherkapazität      Älteste Daten: 20-03-2015 19:27:30      Jüngste Daten: 20-03-2015 19:30:58

⚙ Übersicht

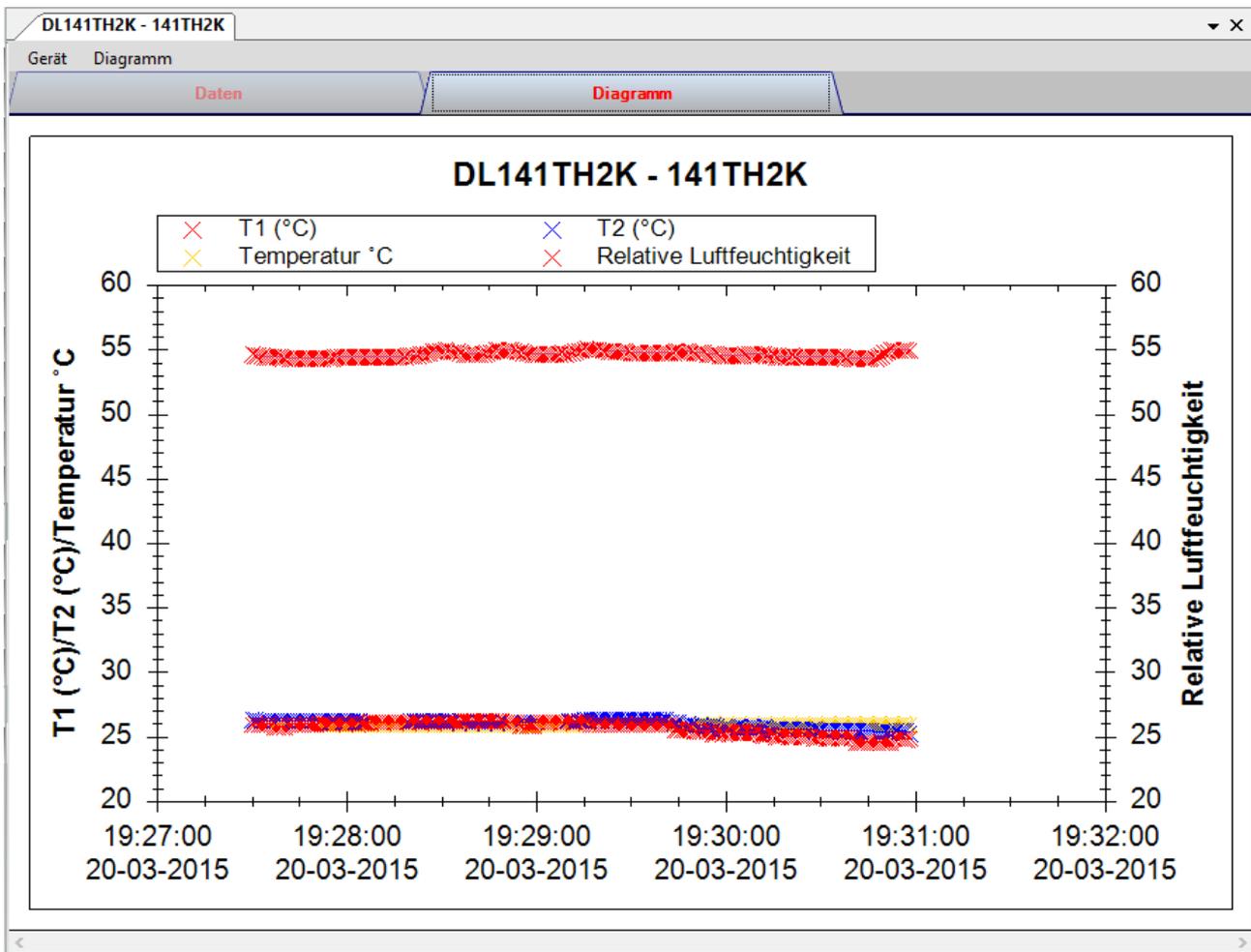
Messung	Maximalwert	Minimalwert	Durchschnittswert
T1 (°C)	26.3	24.6	25.75
T2 (°C)	26.4	25.3	26.06
Temperatur °C	26	26	26.00
Relative Luftfeuchtigkeit	55.1	54.4	

Alle Daten Excel exportieren    CSV exportieren

Aufnahmezeit	T1 (°C)	T2 (°C)	Temperatur °C	Relative Luftfeuchtigkeit
20-03-2015 19:27:30	26.0	26.4	26	54.7
20-03-2015 19:27:31	26.0	26.4	26	54.6
20-03-2015 19:27:32	26.0	26.3	26	54.6
20-03-2015 19:27:33	26.0	26.3	26	54.6
20-03-2015 19:27:34	26.0	26.3	26	54.5
20-03-2015 19:27:35	26.0	26.3	26	54.5
20-03-2015 19:27:36	26.0	26.3	26	54.5
20-03-2015 19:27:37	25.8	26.3	26	54.5
20-03-2015 19:27:38	25.8	26.3	26	54.5
20-03-2015 19:27:39	25.8	26.3	26	54.5
20-03-2015 19:27:40	25.8	26.3	26	54.4
20-03-2015 19:27:41	26.0	26.3	26	54.4
20-03-2015 19:27:42	26.0	26.3	26	54.4
20-03-2015 19:27:43	26.0	26.3	26	54.4
20-03-2015 19:27:44	26.0	26.3	26	54.4
20-03-2015 19:27:45	26.0	26.3	26	54.4
20-03-2015 19:27:46	26.0	26.3	26	54.4
20-03-2015 19:27:47	26.0	26.3	26	54.4

1	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format (.xls) zu exportieren.
2	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format (.csv) zu exportieren.

### 6.6.8 DL141TH2K – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Verschieben
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.6.9 DL141TH2K – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL141TH2K entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.7 DL181THP

Der DL181THP ist ein Datenlogger, der das Speichern von Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Luftdruck-Messwerten ermöglicht.

### 6.7.1 Neuen DL181THP hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL181THP erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

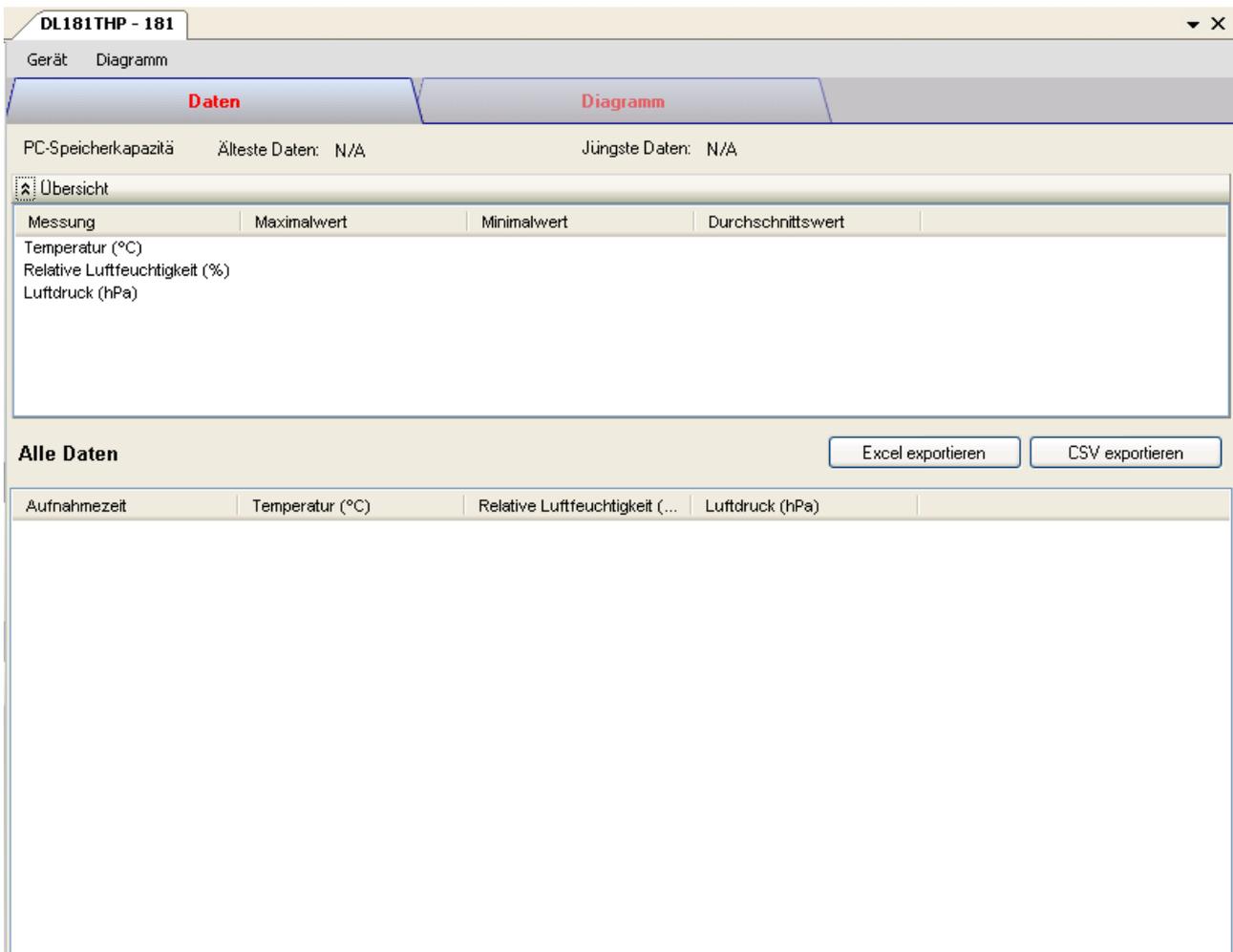


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.7.2 DL181THP entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL181THP auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

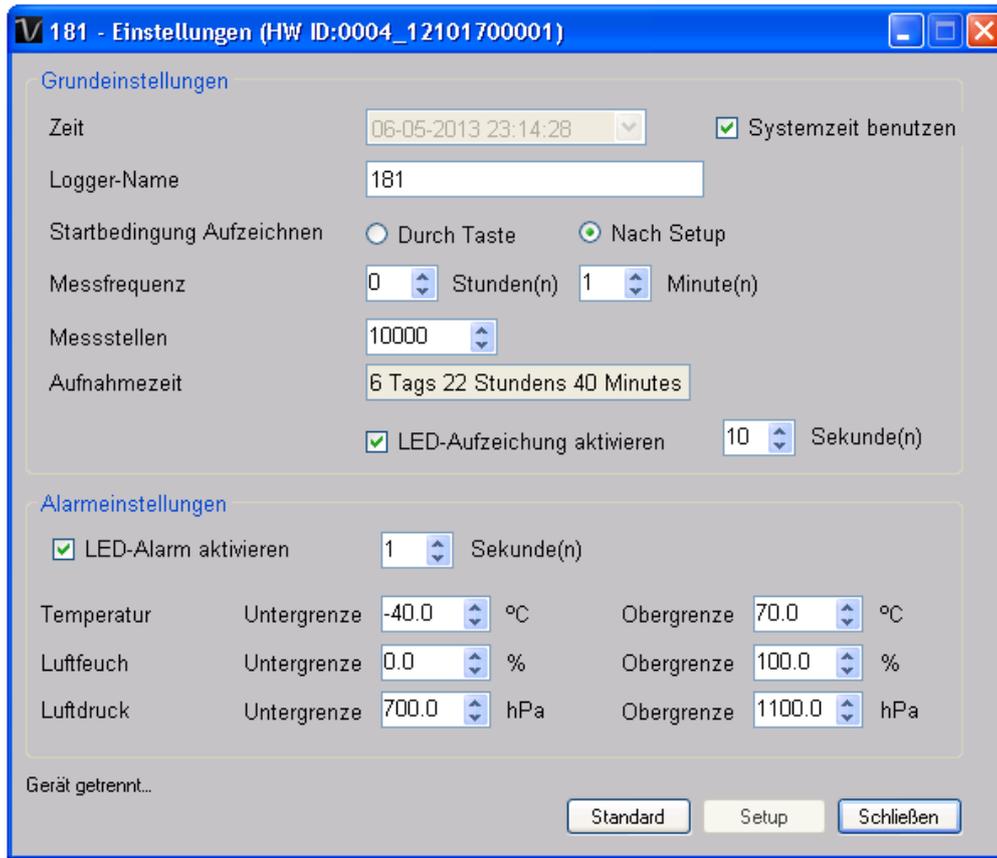
### 6.7.3 DL181THP – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL181THP enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL181THP
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.7.4 DL181THP – Einstellung



1	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
2	Gerätezeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastfrequenz	Weist den Datenlogger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
5	Abtastpunkte	Konfiguriert die Datenlogger-Abtastpunkte
6	Aufnahmezeit	Kalkuliert die Aufnahmezeit basierend auf ausgewählten Abtastpunkten und Abtastfrequenz
7	Höhe	Der Benutzer kann hier die aktuelle Höhe einstellen.
8	LED-Blinken Aufnahme	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batteriebensdauer
9	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
10	Alarm Temperatur-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für Temperatur
11	Alarm Luftfeuchtigkeit-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für Luftfeuchtigkeit
12	Alarm Luftdruck-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für Luftdruck
13	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
14	Setup-Taste	Speichert Änderungen
15	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

### 6.7.5 DL181THP - Datendownload

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL181THP herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.7.6 DL181THP – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
4	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.7.7 DL181THP – Datenansicht

Der DL181THP ermittelt drei Messwerte (Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Druck). Die Einheit der Temperatur ist Celsius oder Fahrenheit, die Einheit des Drucks ist hPa / kPa / Bar / SPI, je nachdem, welche Einstellung in den allgemeinen Einstellungen festgelegt wurde.

DL181THP - 181

Gerät Diagramm

**Daten** Diagramm

PC-Speicherkapazität Älteste Daten: 28-10-2012 21:14:31 Jüngste Daten: 28-10-2012 21:15:31

Übersicht

Messung	Maximalwert	Minimalwert	Durchschnittswert
Temperatur (°C)	26,6	26,6	26,60
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	70,8	69,5	70,15
Luftdruck (hPa)	1012,05	1011,55	1.011,80

Alle Daten Excel exportieren CSV exportieren

Aufnahmezeit	Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (...)	Luftdruck (hPa)
28-10-2012 21:14:31	26,6	70,8	1012,05
28-10-2012 21:15:31	26,6	69,5	1011,55

1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

### 6.7.8 DL181THP – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.7.9 DL181THP – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL181THP entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.8 DL131LUX

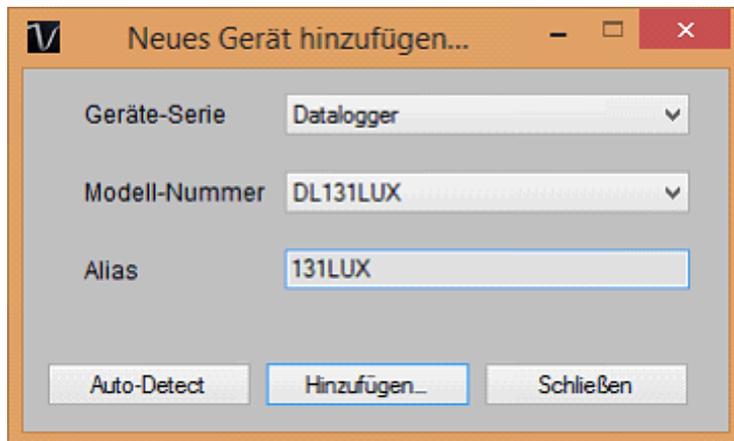
Der DL131LUX ist ein Datenlogger, der das Speichern der Lichtstärke ermöglicht.

### 6.8.1 Neuen DL131LUX hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL131LUX erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

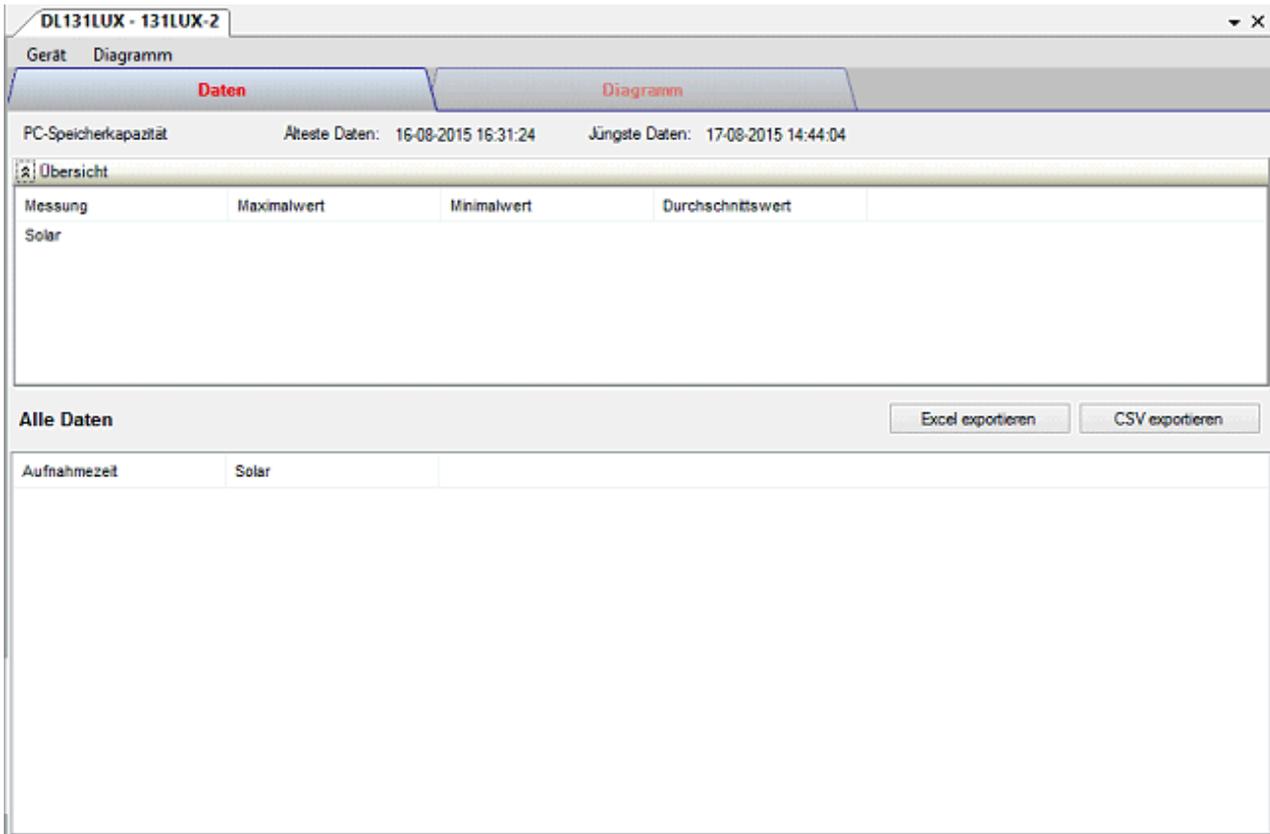


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.8.2 DL131LUX entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL131LUX auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

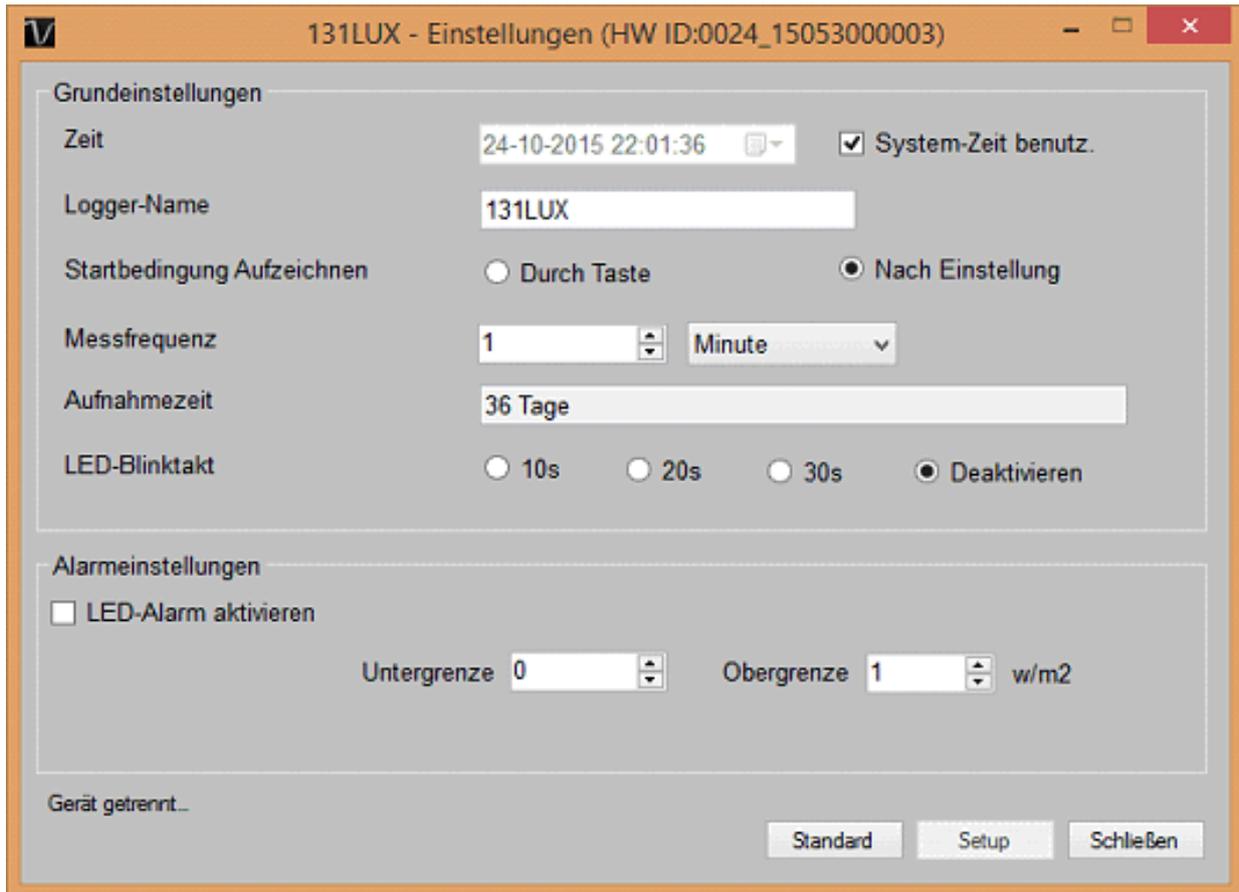
### 6.8.3 DL131LUX – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL131LUX enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL131LUX
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.8.4 DL131LUX - Einstellung



1	Uhrzeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastpunkte	Weist den Logger an, eine endliche Zahl an Messungen durchzuführen.
5	Abtastfrequenz	Konfiguriert den Datenlogger, Messwerte mit einer bestimmten Abtastfrequenz aufzuzeichnen.
6	Aufnahmezeit	Kalkuliert die Aufnahmezeit basierend auf ausgewählten Abtastpunkten und Abtastfrequenz
7	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batterielebensdauer
8	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
9	Alarm Untergrenze / - Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze.
10	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
11	Setup-Taste	Speichert Änderungen
12	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.8.5 DL131LUX - Datendownload

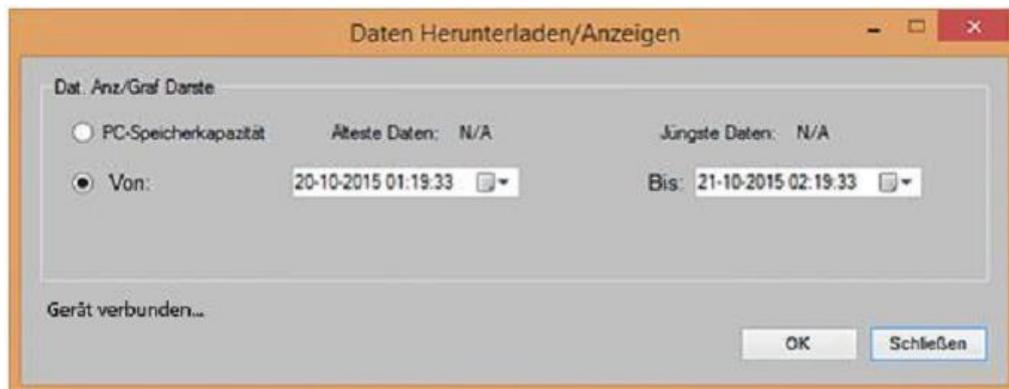
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL131LUX herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.8.6 DL131LUX – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
4	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.8.7 DL131LUX – Datenansicht

Der DL131LUX ermittelt nur einen Messwert, die Lichtstärke.

The screenshot shows the 'DL131LUX - 131LUX-2' window with two tabs: 'Daten' (active) and 'Diagramm'. Below the tabs, it displays 'PC-Speicherkapazität', 'Älteste Daten: 16-08-2015 16:31:24', and 'Jüngste Daten: 17-08-2015 14:44:04'. A summary table shows 'Solar' with a 'Maximalwert' of 0, 'Minimalwert' of 0, and 'Durchschnittswert' of 0.00. Below this is a table titled 'Alle Daten' with columns 'Aufnahmezeit' and 'Solar', listing 15 measurements of 0. Buttons for 'Excel exportieren' and 'CSV exportieren' are visible.

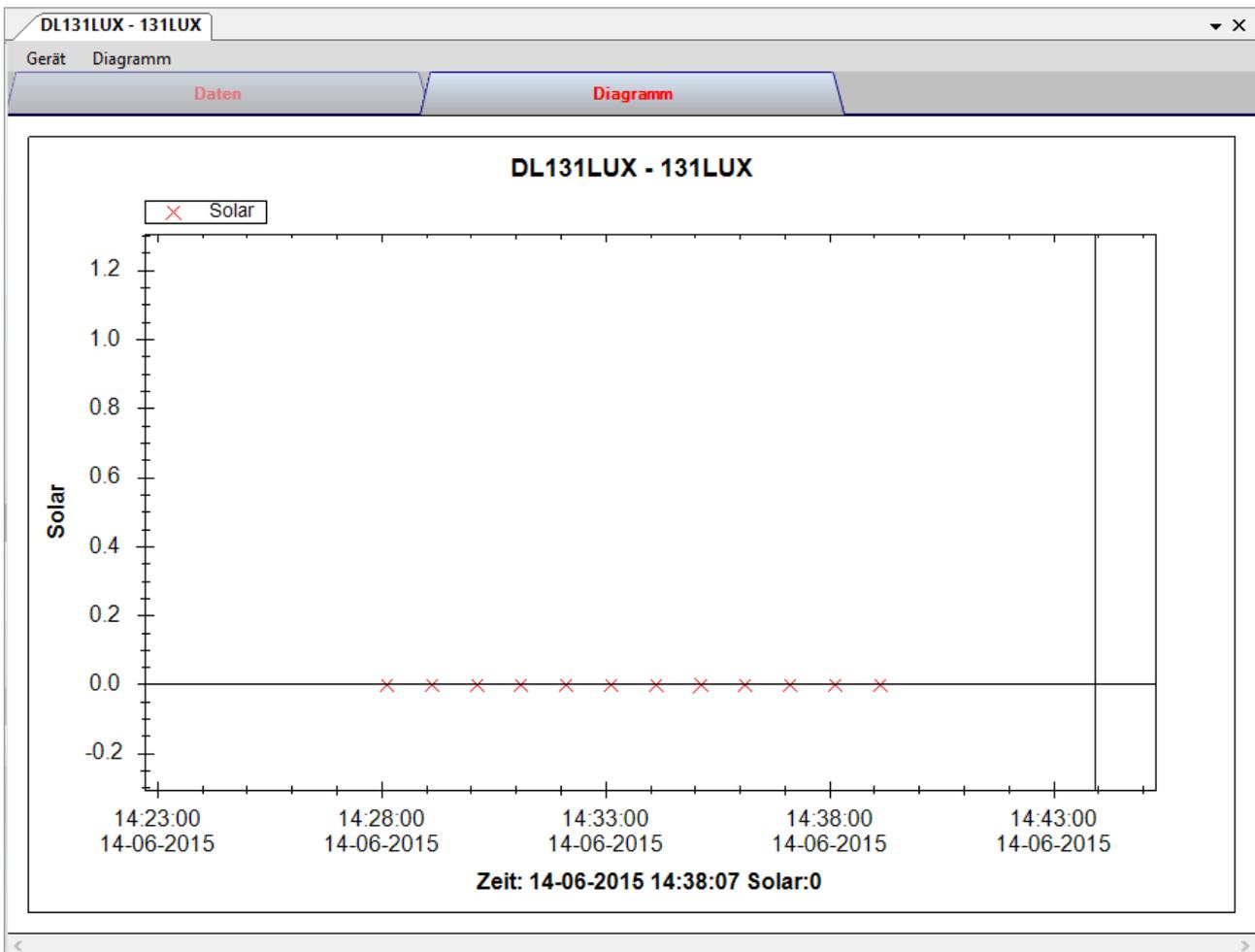
Messung	Maximalwert	Minimalwert	Durchschnittswert
Solar	0	0	0.00

Aufnahmezeit	Solar
16-08-2015 16:31:24	0
16-08-2015 16:33:24	0
16-08-2015 16:35:24	0
16-08-2015 16:37:24	0
16-08-2015 16:39:24	0
16-08-2015 16:41:24	0
16-08-2015 17:17:32	0
16-08-2015 17:18:32	0
16-08-2015 17:19:32	0
16-08-2015 17:20:32	0
16-08-2015 17:21:32	0
16-08-2015 17:22:32	0
16-08-2015 17:23:32	0
16-08-2015 17:24:32	0

1	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format (.xls) zu exportieren.
2	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format (.csv) zu exportieren.

### 6.8.8 DL131LUX – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Verschieben
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.8.9 DL131LUX – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL131LUX entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.9 DL161SAN

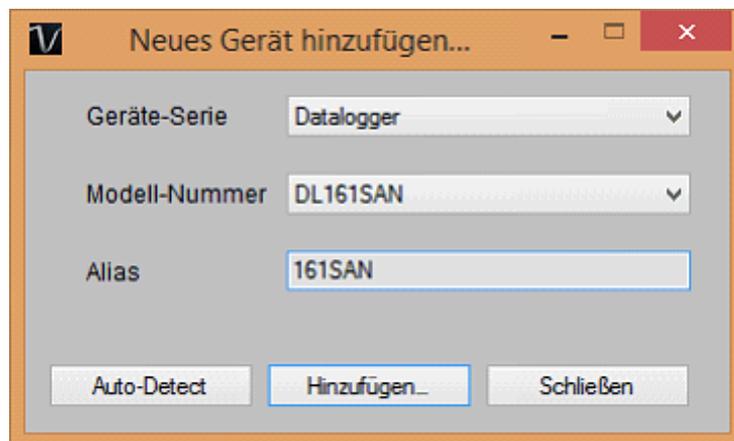
Der DL161SAN ist ein Datenlogger, der das Speichern der Windgeschwindigkeit ermöglicht.

### 6.9.1 Neuen DL161SAN hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL161SAN erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

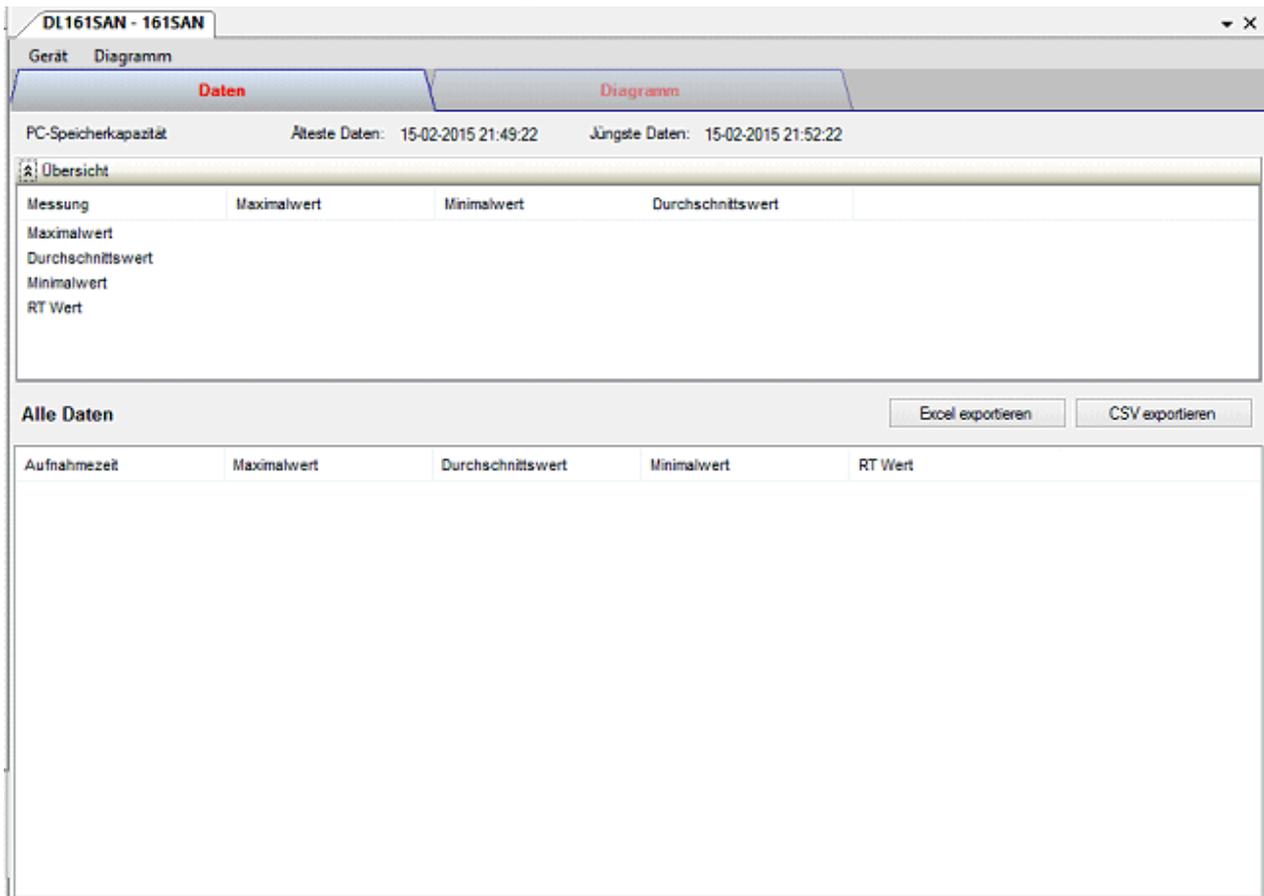


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.9.2 DL161SAN entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL161SAN auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

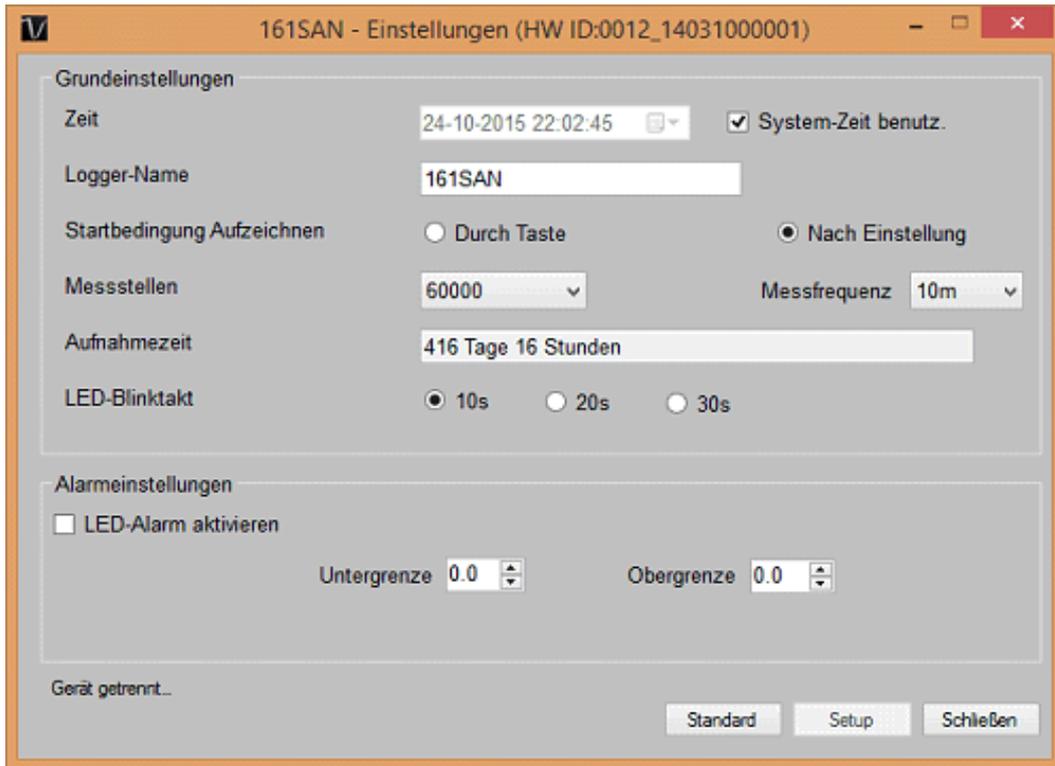
### 6.9.3 DL161SAN – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL161SAN enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL161SAN
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.9.4 DL161SAN - Einstellung



1	Uhrzeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastpunkte	Weist den Logger an, eine endliche Zahl an Messungen durchzuführen.
5	Abtastfrequenz	Konfiguriert den Datenlogger, Messwerte mit einer bestimmten Abtastfrequenz aufzuzeichnen.
6	Aufnahmezeit	Kalkuliert die Aufnahmezeit basierend auf ausgewählten Abtastpunkten und Abtastfrequenz
7	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batteriebensdauer
8	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
9	Alarm Untergrenze / - Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze.
10	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
11	Setup-Taste	Speichert Änderungen
12	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.9.5 DL161SAN - Datendownload

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL161SAN herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

\*Legen Sie den Datenlogger auf das Steckschloss, bevor Sie Daten herunterladen.

### 6.9.6 DL161SAN – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
4	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.9.7 DL161SAN – Datenansicht

Der DL161SAN ermittelt vier Messwerte: Maximalwert, Minimalwert, Durchschnittswert und RT Wert.

The screenshot shows the 'DL161SAN - 161SAN' window with two tabs: 'Daten' (selected) and 'Diagramm'. The 'Daten' tab displays 'PC-Speicherkapazität' with 'Älteste Daten: 15-02-2015 21:49:22' and 'Jüngste Daten: 15-02-2015 21:52:22'. Below this is an 'Übersicht' table:

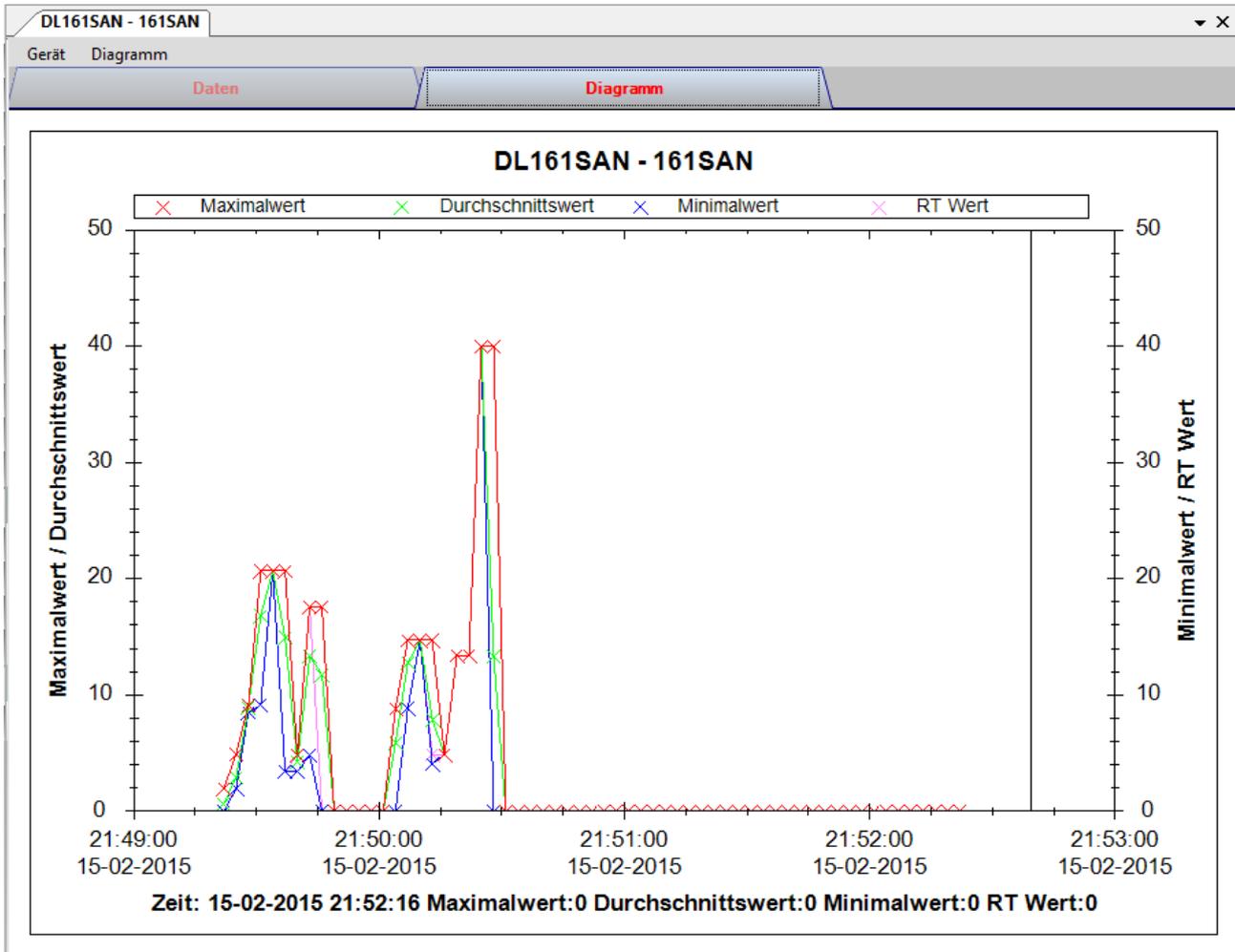
Messung	Maximalwert	Minimalwert	Durchschnittswert
Maximalwert	40	0	4.64
Durchschnittswert	40	0	3.62
Minimalwert	40	0	2.48
RT Wert	40	0	3.25

Below the overview table is the 'Alle Daten' section with 'Excel exportieren' and 'CSV exportieren' buttons. It contains a detailed table of measurements:

Aufnahmezeit	Maximalwert	Durchschnittswert	Minimalwert	RT Wert
15-02-2015 21:49:22	1.94	0.64	0	1.94
15-02-2015 21:49:25	4.92	2.93	1.94	4.92
15-02-2015 21:49:28	9.14	8.92	8.5	9.14
15-02-2015 21:49:31	20.69	16.83	9.14	20.69
15-02-2015 21:49:34	20.69	20.69	20.69	20.69
15-02-2015 21:49:37	20.69	14.93	3.43	3.43
15-02-2015 21:49:40	4.82	4.22	3.43	4.82
15-02-2015 21:49:43	17.63	13.35	4.82	17.63
15-02-2015 21:49:46	17.63	11.75	0	0
15-02-2015 21:49:49	0	0	0	0
15-02-2015 21:49:52	0	0	0	0
15-02-2015 21:49:55	0	0	0	0
15-02-2015 21:49:58	0	0	0	0
15-02-2015 21:50:01	0	0	0	0
15-02-2015 21:50:04	8.85	5.89	0	8.85
15-02-2015 21:50:07	14.72	12.76	8.85	14.72
15-02-2015 21:50:10	14.72	14.72	14.72	14.72

1	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format (.xls) zu exportieren.
2	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format (.csv) zu exportieren.

### 6.9.8 DL161SAN – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Verschieben
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.9.9 DL161SAN – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL161SAN entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.10 DL201THM

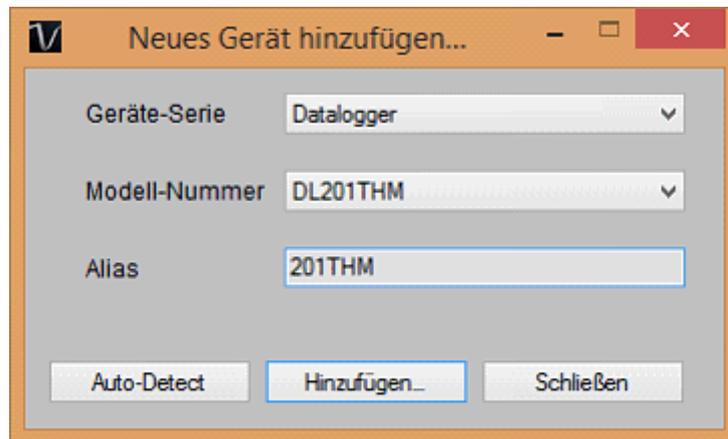
Der DL201THM ist ein Datenlogger, der das Speichern der Feuchtigkeit ermöglicht.

### 6.10.1 Neuen DL201THM hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL201THM erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

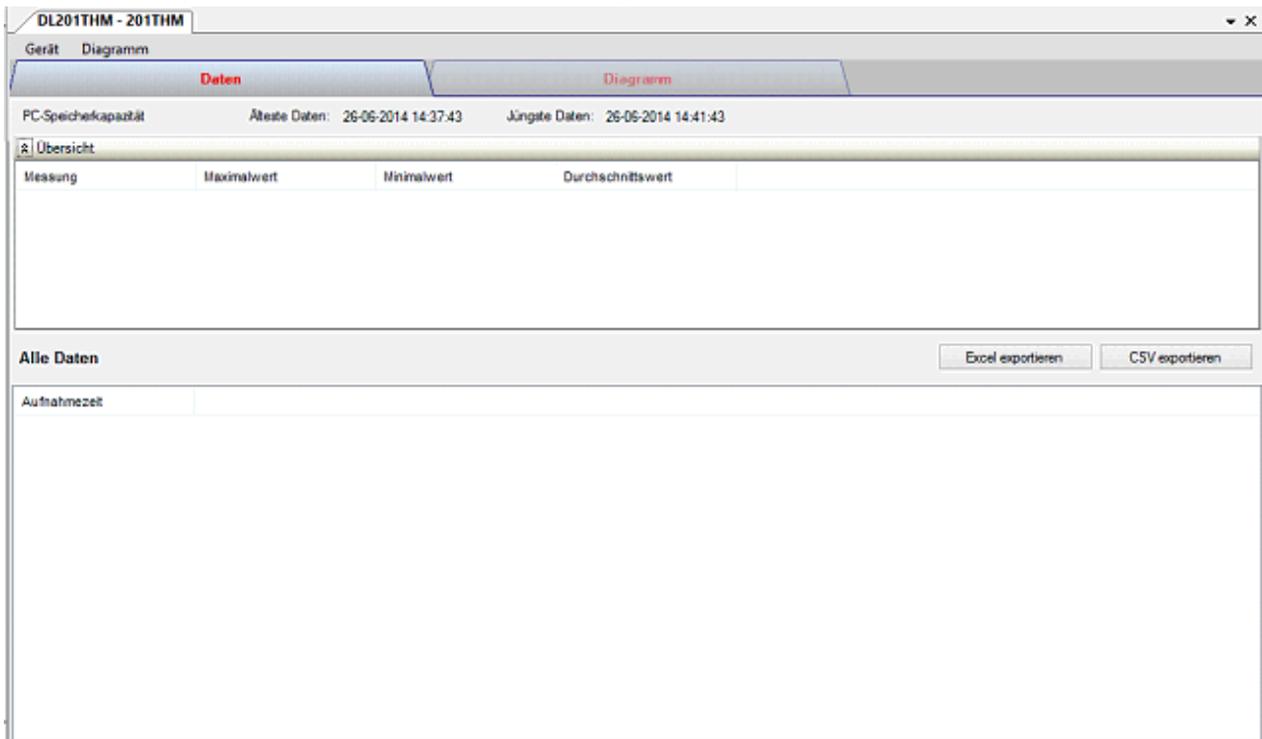


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.10.2 DL201THM entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL201THM auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

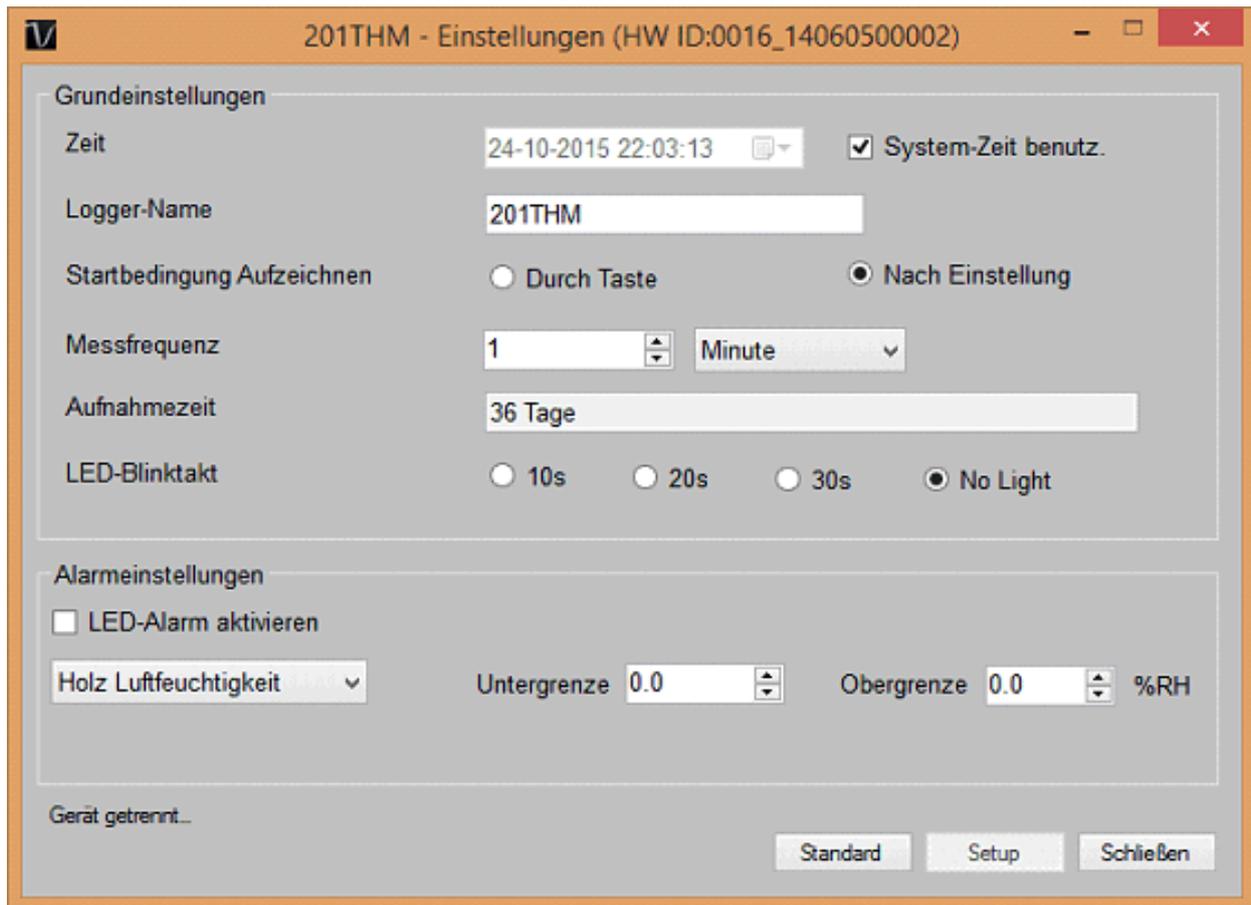
### 6.10.3 DL201THM – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL201THM enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL201THM
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.10.4 DL201THM - Einstellung



1	Gerätezeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastpunkte	Weist den Logger an, eine endliche Zahl an Messungen durchzuführen.
5	Abtastfrequenz	Weist den Logger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
6	Aufnahmezeit	Kalkuliert die Aufnahmezeit basierend auf ausgewählten Abtastpunkten und Abtastfrequenz
7	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batterielebensdauer
8	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
9	Alarm-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für unterschiedliche Messungen.
10	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
11	Setup-Taste	Speichert Änderungen
12	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.10.5 DL201THM - Datendownload

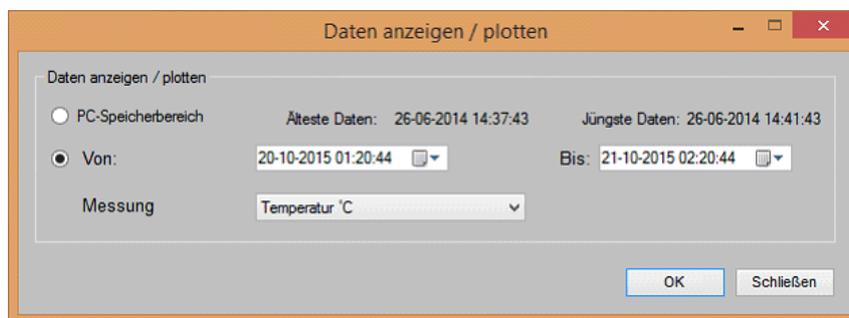
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL201THM herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.10.6 DL201THM – Display / Plot Data

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.

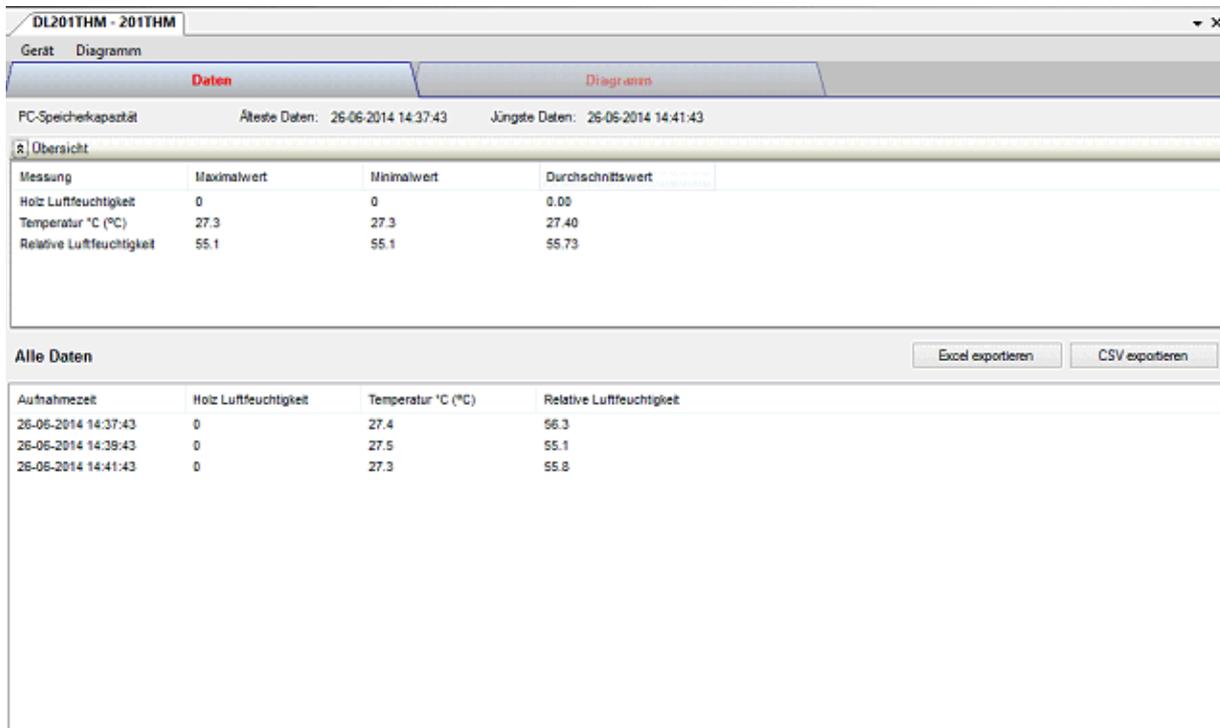


1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	Messung	Der Benutzer kann die Celsius- oder Fahrenheit-Datensätze zum Download auswählen.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

## 6.10.7 DL201THM – Datenansicht

Der DL201THM ermittelt drei Messwerte: Holz Feuchtigkeit, Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit.



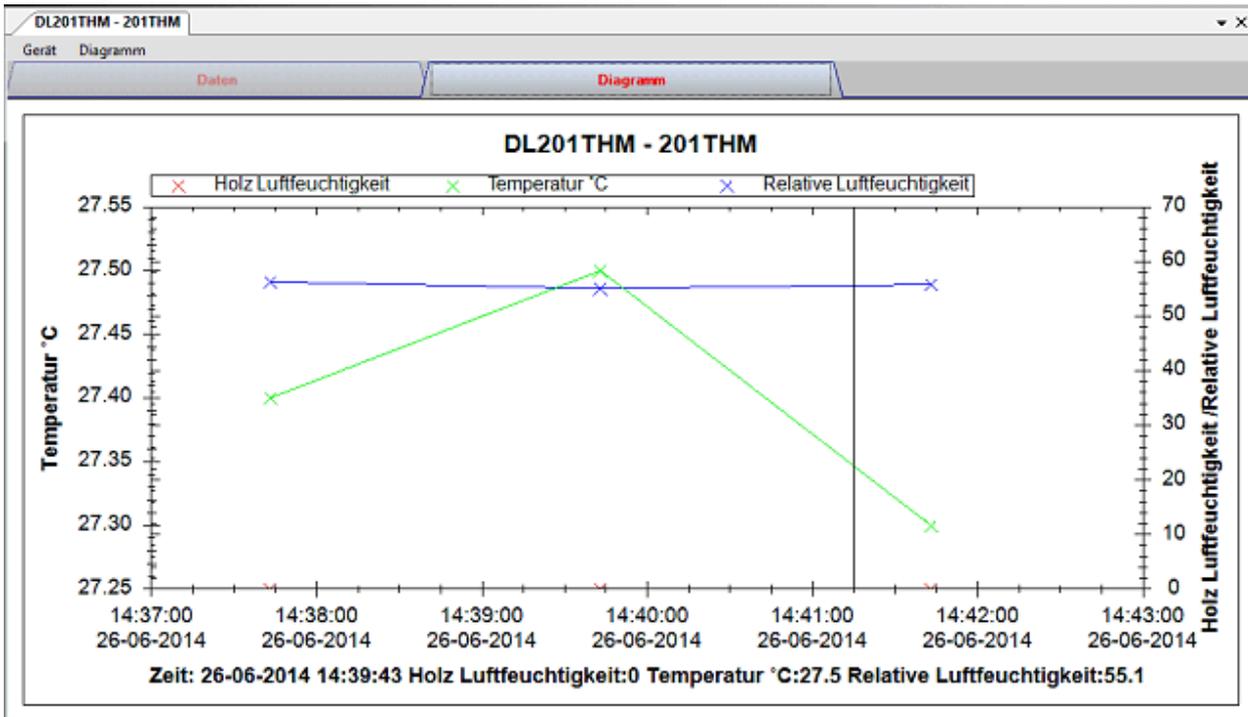
Messung	Maximalwert	Minimalwert	Durchschnittswert
Holz Luftfeuchtigkeit	0	0	0.00
Temperatur °C (°C)	27.3	27.3	27.40
Relative Luftfeuchtigkeit	55.1	55.1	55.73

Aufnahmezeit	Holz Luftfeuchtigkeit	Temperatur °C (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit
26-06-2014 14:37:43	0	27.4	56.3
26-06-2014 14:39:43	0	27.5	55.1
26-06-2014 14:41:43	0	27.3	55.8

1	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format (.xls) zu exportieren.
2	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format (.csv) zu exportieren.

### 6.10.8 DL201THM – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Verschieben
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.10.9 DL201THM – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL201THM entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.11 DL111K

Der DL111K ist ein Datenlogger, der das Speichern von Temperaturmesswerten ermöglicht.

### 6.11.1 Neuen DL111K hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL111K erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

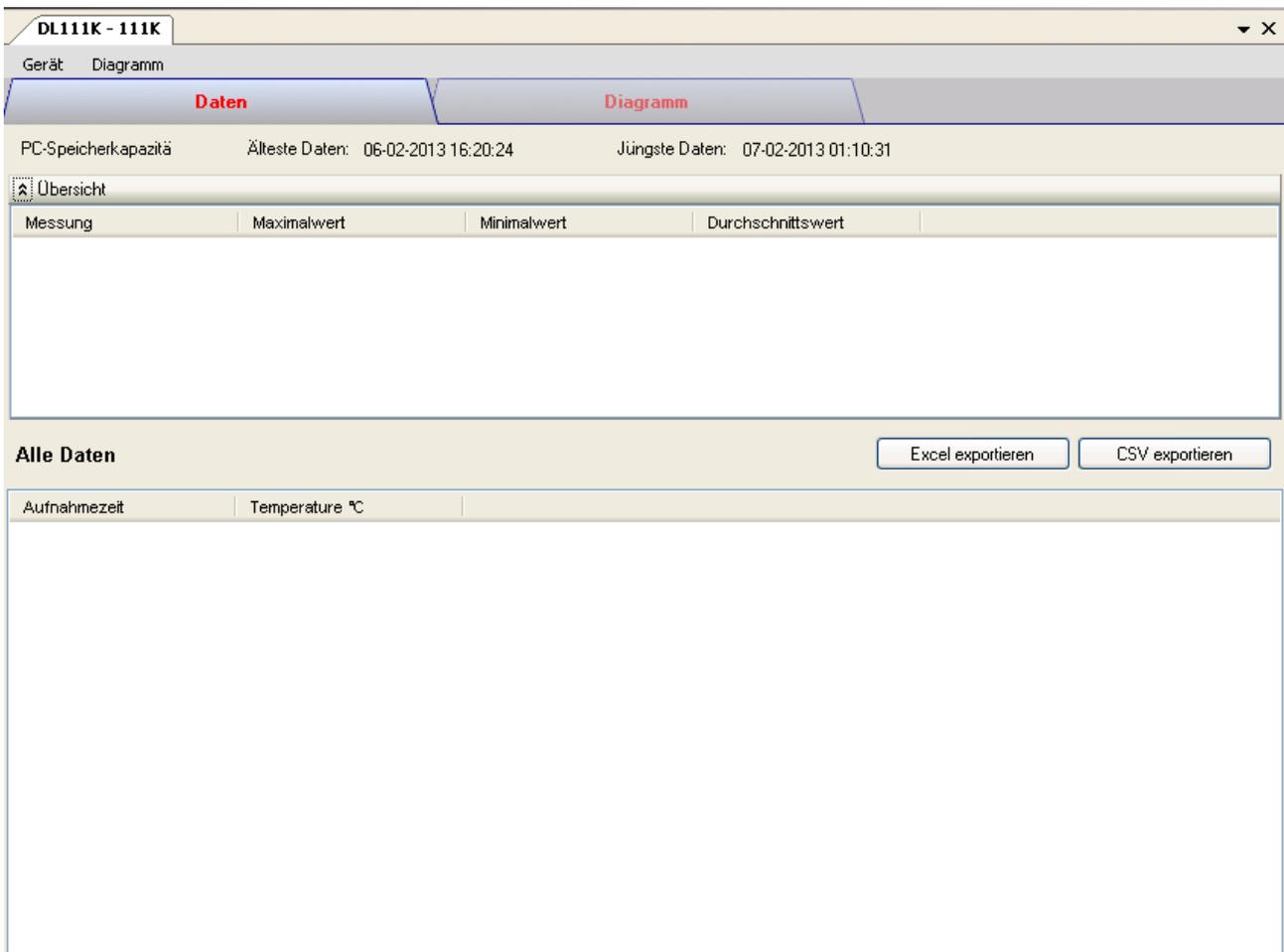


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.11.2 DL111K entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL111K auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

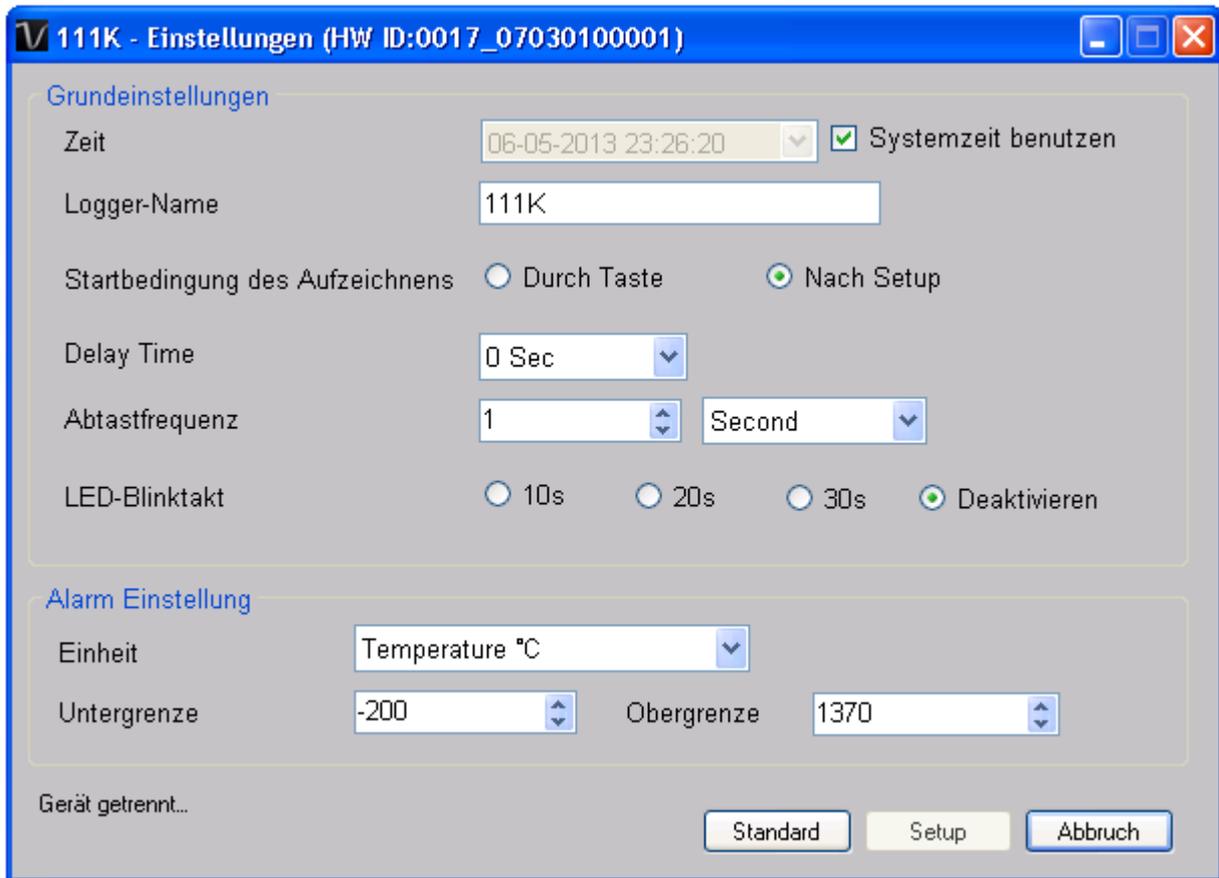
### 6.11.3 DL111K – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL111K enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL111K
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.11.4 DL111K – Einstellung



1	Uhrzeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Verzögerungszeit	Nur verfügbar, wenn zuvor „Nach Einrichten“ gewählt wurde.  Bestimmen Sie die Verzögerungszeit für den Beginn der Aufnahme nach dem Einrichten.
5	Abtastfrequenz	Konfiguriert den Datenlogger, Messwerte mit einer bestimmten Abtastfrequenz aufzuzeichnen.
6	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batterielebensdauer
7	Maßeinheit	Wählen Sie die Temperatureinheit (Celsius bzw. Fahrenheit)
8	Alarm Temperatur-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für Temperatur
9	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
10	Setup-Taste	Speichert Änderungen
11	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.11.5 DL111K - Datendownload

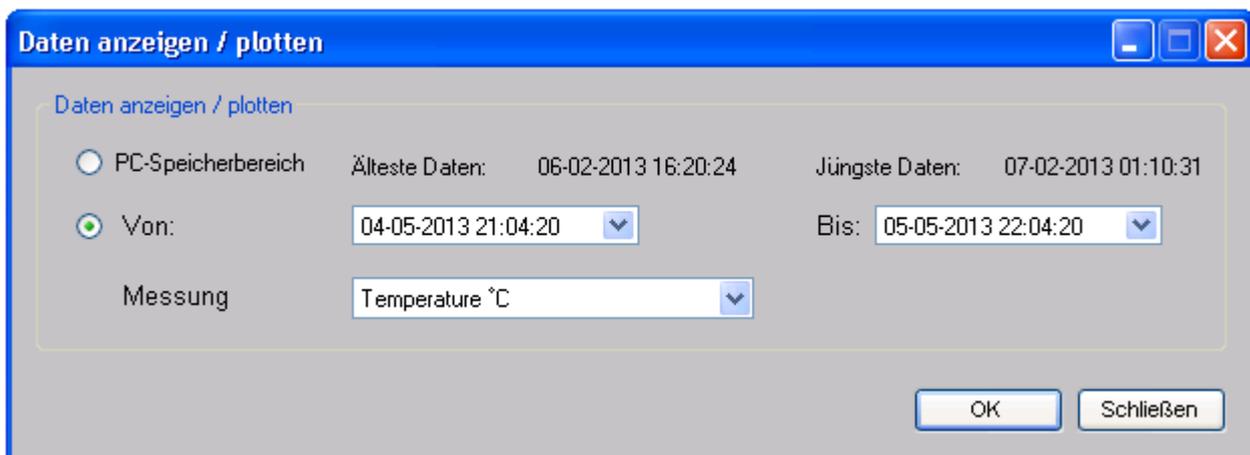
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL111K herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.11.6 DL111K – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.

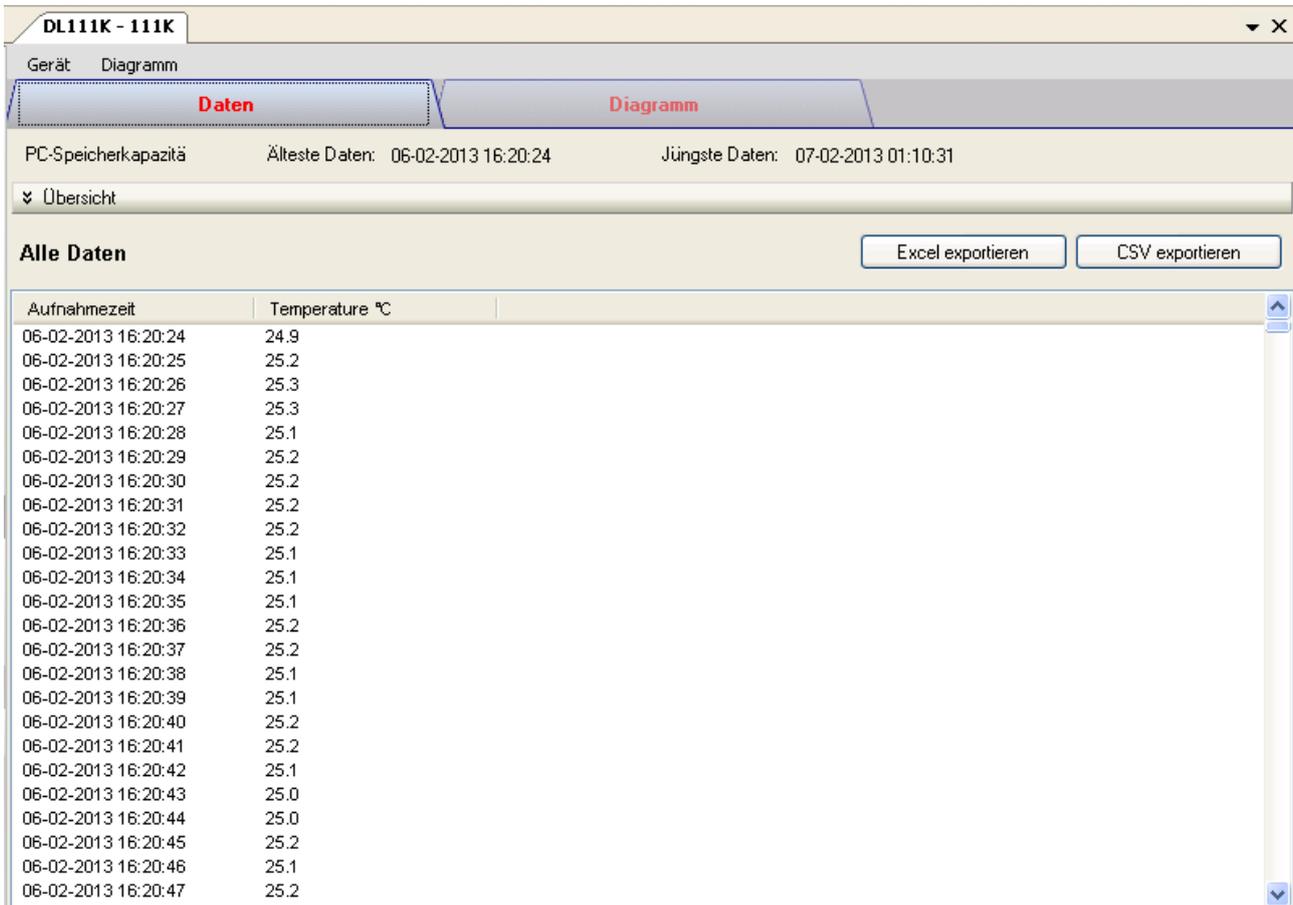


1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	Messung	Der Benutzer kann die Celsius- oder Fahrenheit-Datensätze zum Download auswählen.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

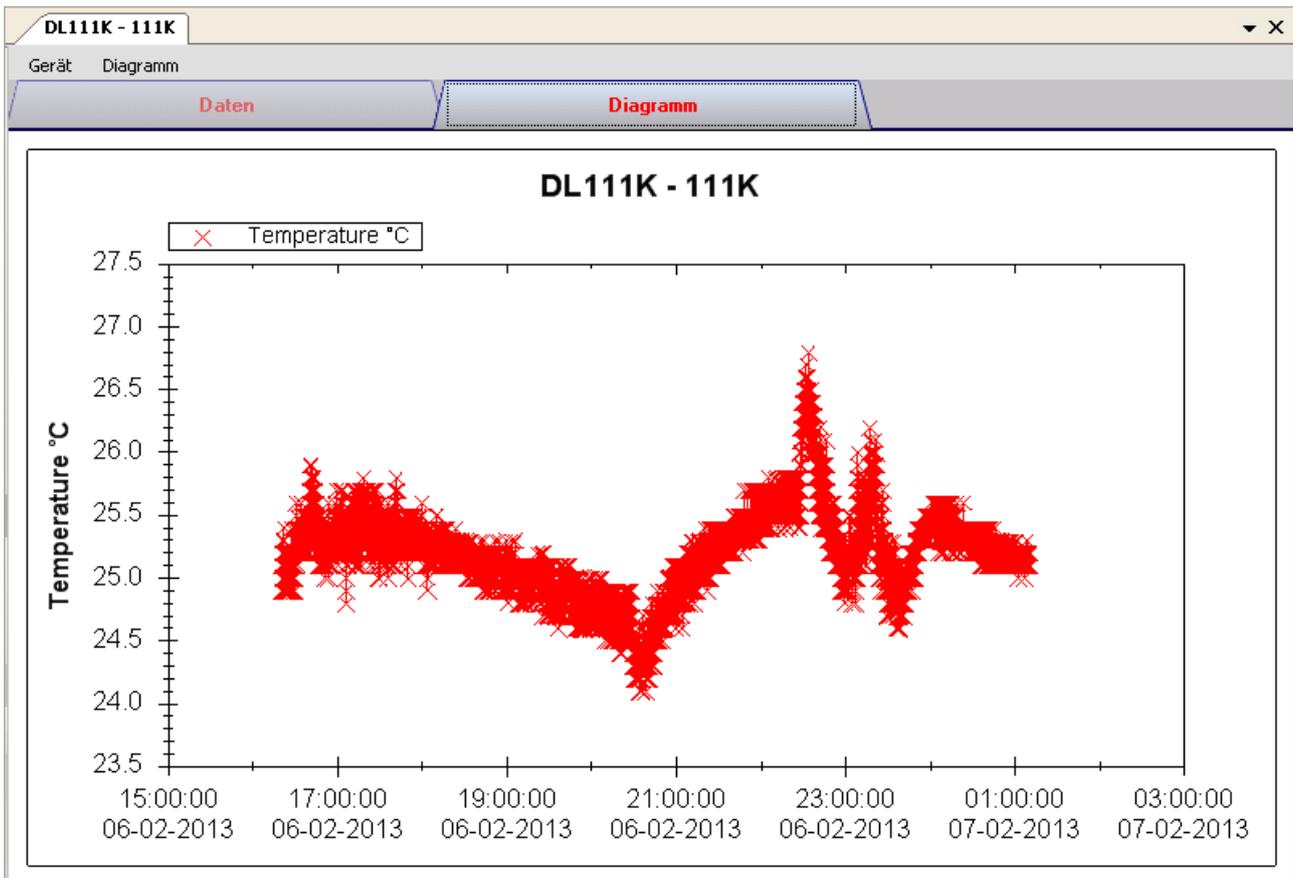
### 6.11.7 DL111K – Datenansicht

DL111K ermittelt nur einen Messwert (Temperatur), der sich in Grad Celsius oder Fahrenheit anzeigen lässt. Wählen Sie die Maßeinheit im Dialog Daten anzeigen / plotten.



1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

### 6.11.8 DL111K – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.11.9 DL111K – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL111K entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.12 DL191A

Der DL191A ist ein Datenlogger zum Messen der Stromstärke.

### 6.12.1 Neuen DL191A hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL191A erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

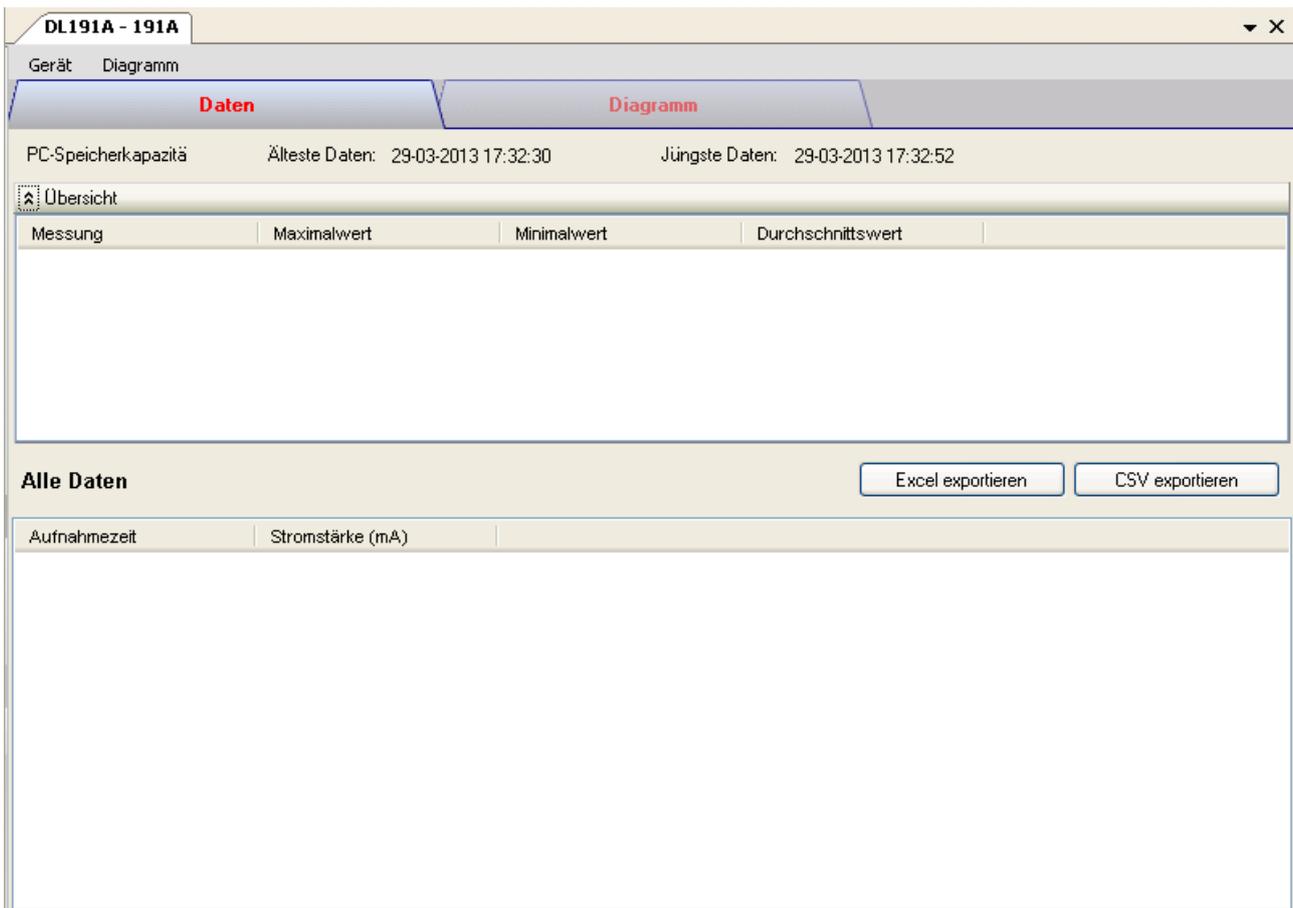


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.12.2 DL191A entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL191A auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

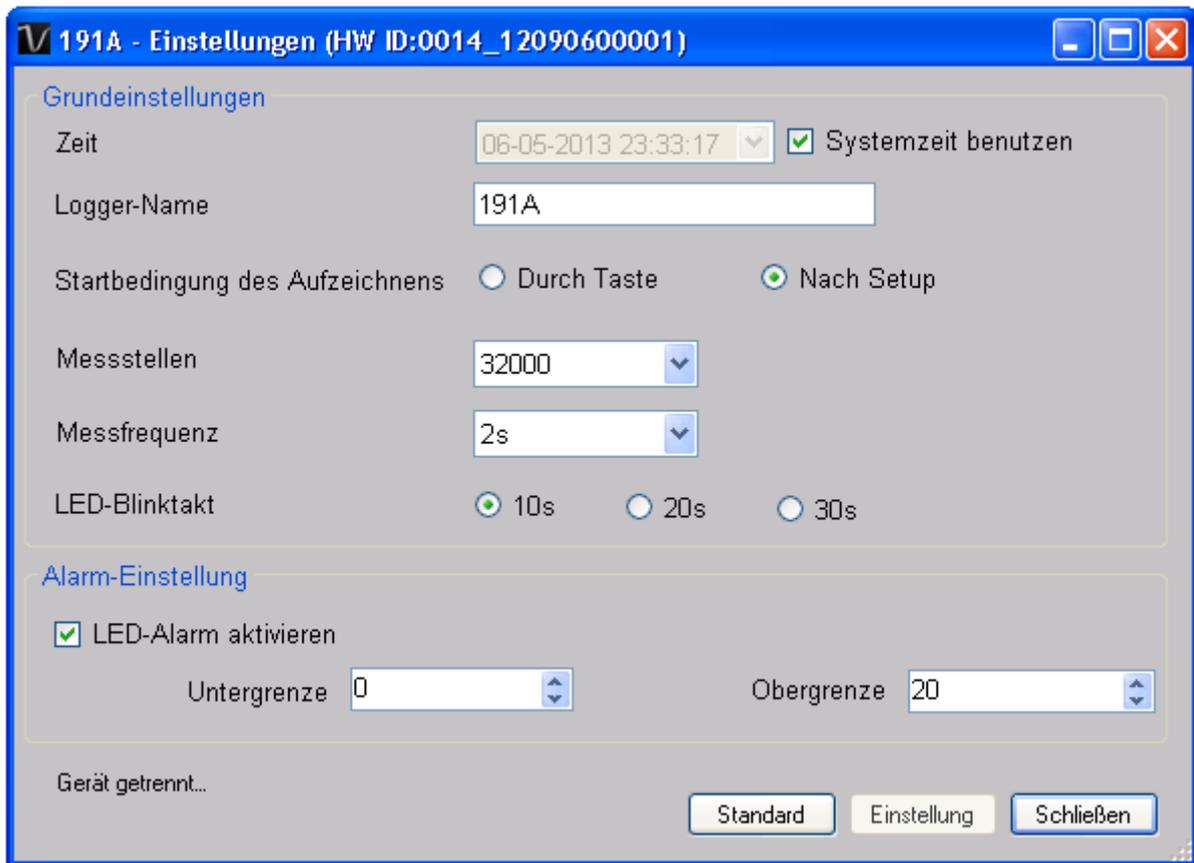
### 6.12.3 DL191A – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL191A enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL191A
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.12.4 DL191A – Einstellung



1	Uhrzeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastpunkte	Weist den Logger an, eine endliche Zahl an Messungen durchzuführen
5	Abtastfrequenz	Weist den Logger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
6	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batterielebensdauer
7	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
8	Alarm-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für den Strom
9	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
10	Setup-Taste	Speichert Änderungen
11	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.12.5 DL191A - Datendownload

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL191A herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.12.6 DL191A – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
4	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.12.7 DL191A – Datenansicht

Der DL191A misst nur einen Wert (Strom).

DL191A - 191A

Gerät Diagramm

**Daten** Diagramm

PC-Speicherkapazität    Älteste Daten: 29-03-2013 17:32:30    Jüngste Daten: 29-03-2013 17:32:52

Übersicht

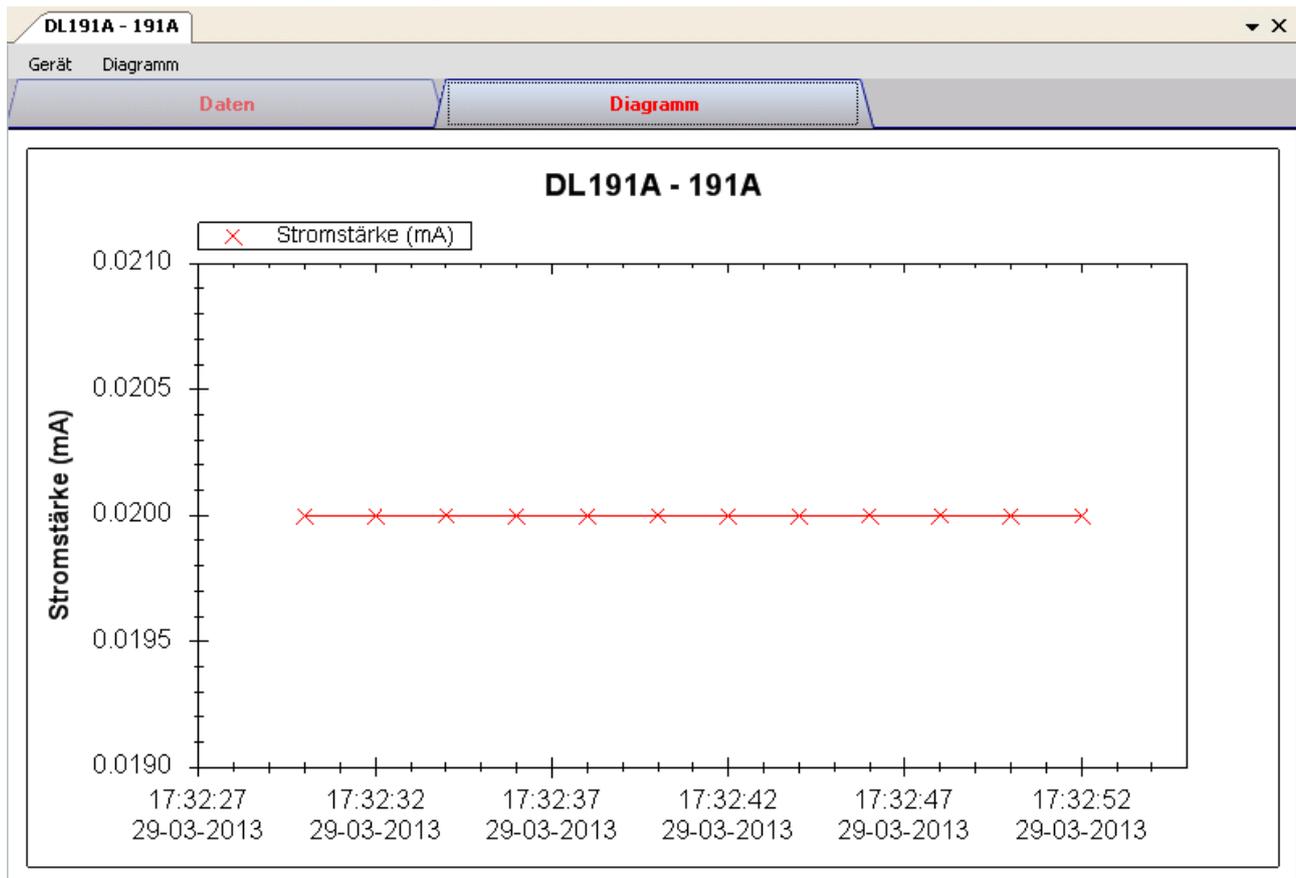
Messung	Maximalwert	Minimalwert	Durchschnittswert
Stromstärke (mA)	0.02	0.02	0.02

Alle Daten Excel exportieren CSV exportieren

Aufnahmezeit	Stromstärke (mA)
29-03-2013 17:32:30	0.02
29-03-2013 17:32:32	0.02
29-03-2013 17:32:34	0.02
29-03-2013 17:32:36	0.02
29-03-2013 17:32:38	0.02
29-03-2013 17:32:40	0.02
29-03-2013 17:32:42	0.02
29-03-2013 17:32:44	0.02
29-03-2013 17:32:46	0.02
29-03-2013 17:32:48	0.02
29-03-2013 17:32:50	0.02
29-03-2013 17:32:52	0.02

1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

### 6.12.8 DL191A – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.12.9 DL191A – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL191A entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.13 DL191V

Der DL191V ist ein Datenlogger zum Messen der Spannung.

### 6.13.1 Neuen DL191V hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL191V erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

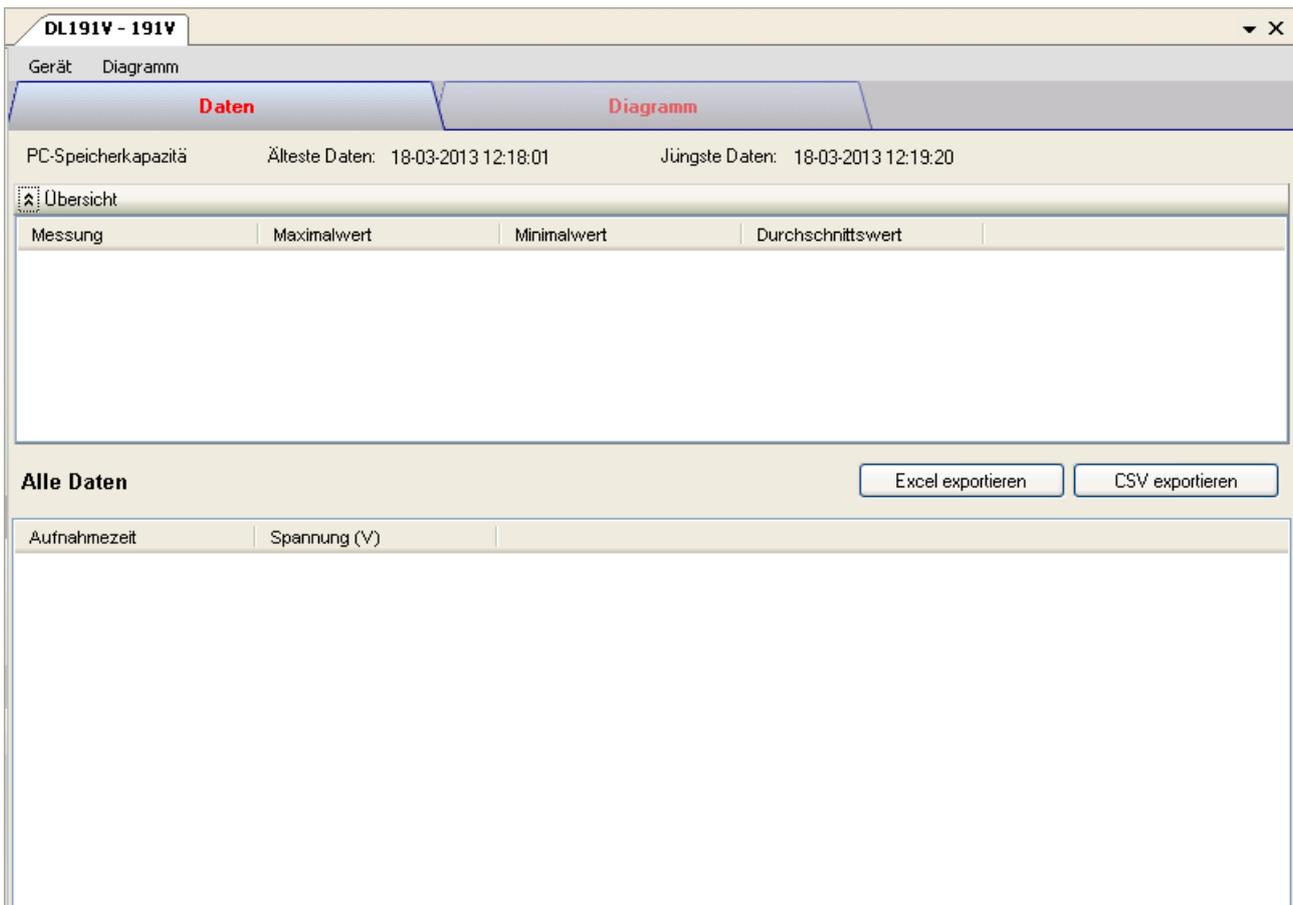


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.13.2 DL191V entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL191V auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

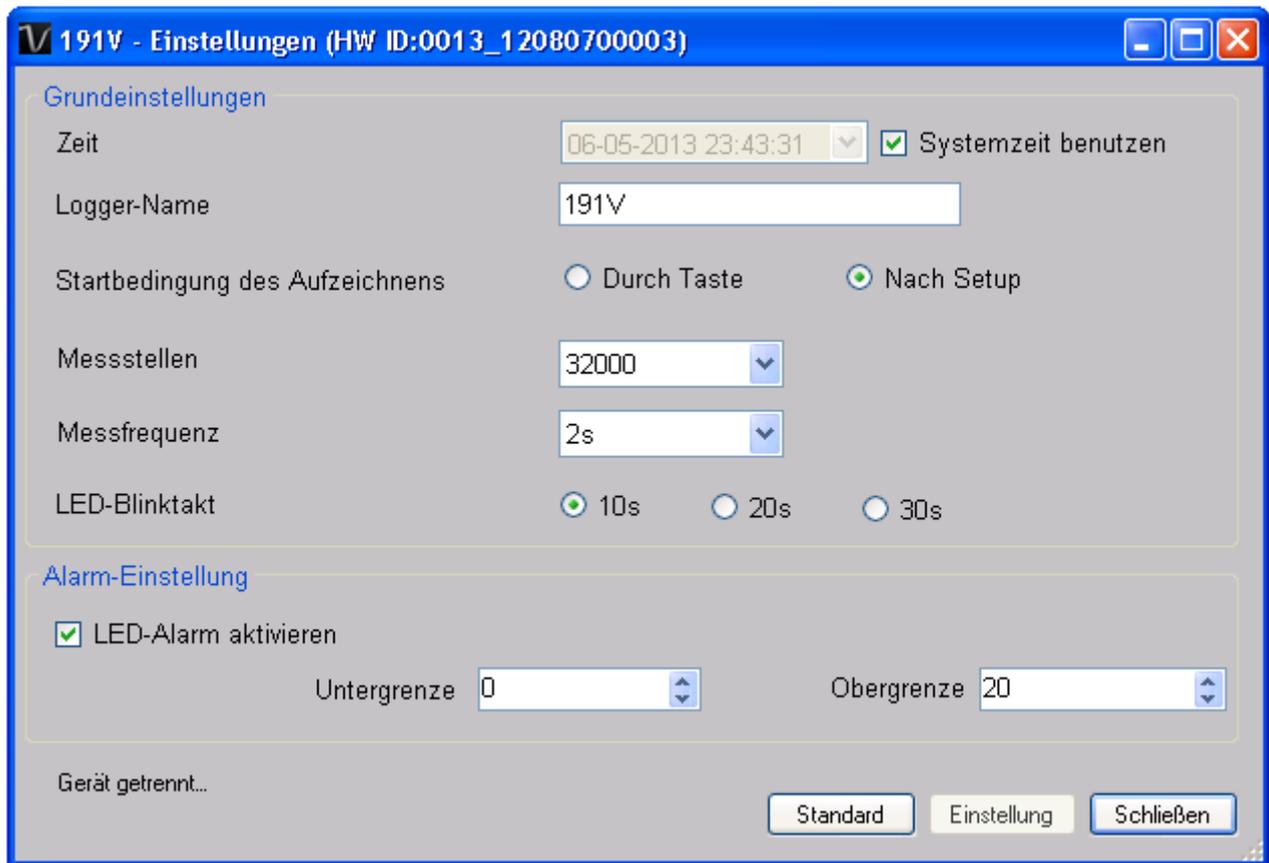
### 6.13.3 DL191V – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL191V enthält folgende Einträge :

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL191V
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.13.4 DL191V – Einstellung



1	Uhrzeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastpunkte	Weist den Logger an, eine endliche Zahl an Messungen durchzuführen
5	Abtastfrequenz	Weist den Logger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
6	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batteriebensdauer
7	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
8	Alarm-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für die Spannung
9	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
10	Setup-Taste	Speichert Änderungen
11	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.13.5 DL191V - Datendownload

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL191V herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.13.6 DL191V – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
4	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

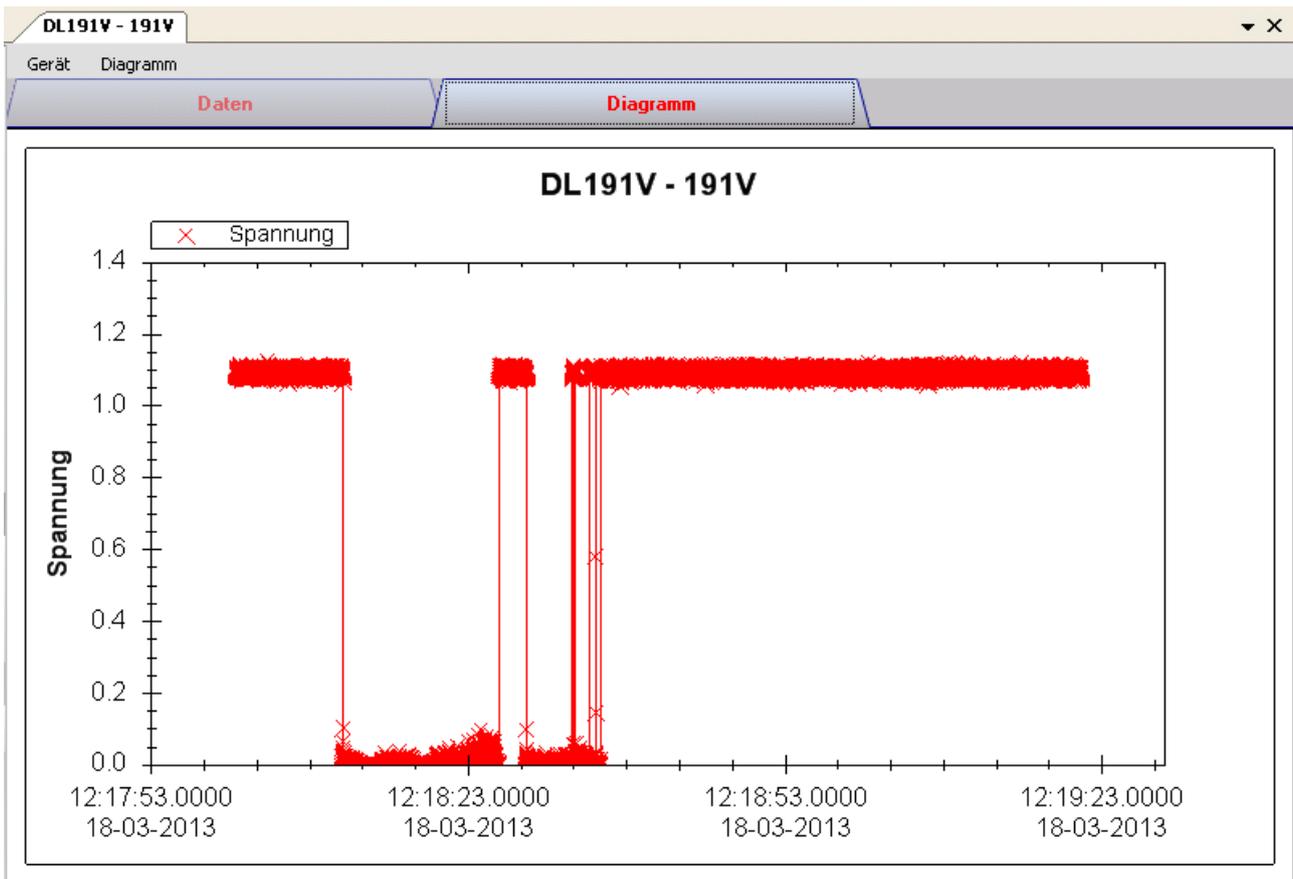
### 6.13.7 DL191V – Datenansicht

Der DL191V misst nur einen Wert (Spannung).

Aufnahmezeit	Spannung (V)
18-03-2013 12:18:01.0000	1.11
18-03-2013 12:18:01.0025	1.11
18-03-2013 12:18:01.0050	1.10
18-03-2013 12:18:01.0075	1.10
18-03-2013 12:18:01.0100	1.10
18-03-2013 12:18:01.0125	1.10
18-03-2013 12:18:01.0150	1.10
18-03-2013 12:18:01.0175	1.10
18-03-2013 12:18:01.0200	1.10
18-03-2013 12:18:01.0225	1.10
18-03-2013 12:18:01.0250	1.09
18-03-2013 12:18:01.0275	1.10
18-03-2013 12:18:01.0300	1.09
18-03-2013 12:18:01.0325	1.09
18-03-2013 12:18:01.0350	1.09
18-03-2013 12:18:01.0375	1.10
18-03-2013 12:18:01.0400	1.09
18-03-2013 12:18:01.0425	1.10
18-03-2013 12:18:01.0450	1.10
18-03-2013 12:18:01.0475	1.10
18-03-2013 12:18:01.0500	1.10
18-03-2013 12:18:01.0525	1.11
18-03-2013 12:18:01.0550	1.10
18-03-2013 12:18:01.0575	1.11

1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

### 6.13.8 DL191V – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.13.9 DL191V – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL191V entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.14 DL151AN

Der DL151AN ist ein Datenlogger zum Messen der Luftgeschwindigkeit.

### 6.14.1 Neuen DL151AN hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen DL151AN erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

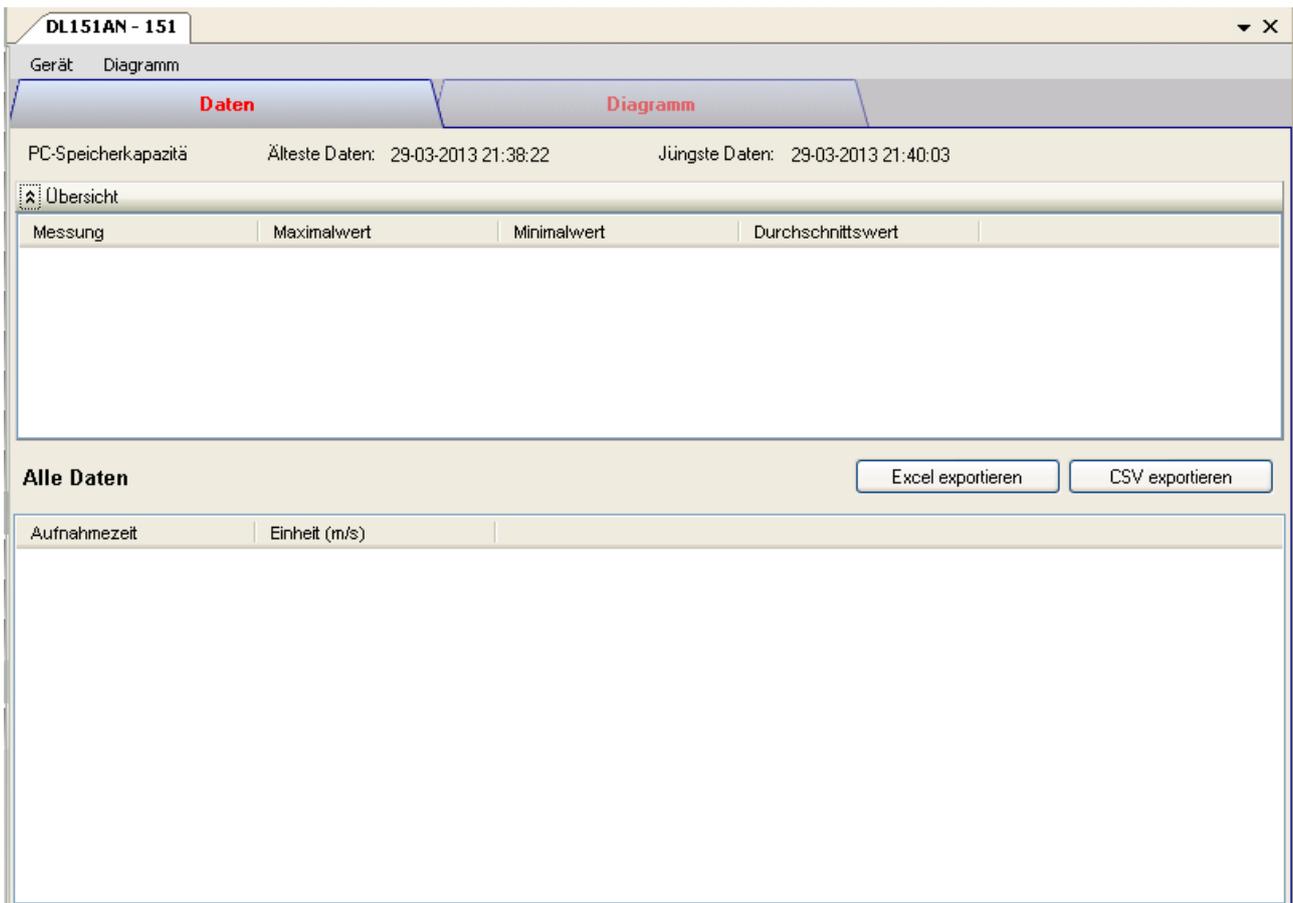


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.14.2 DL151AN entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des DL151AN auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

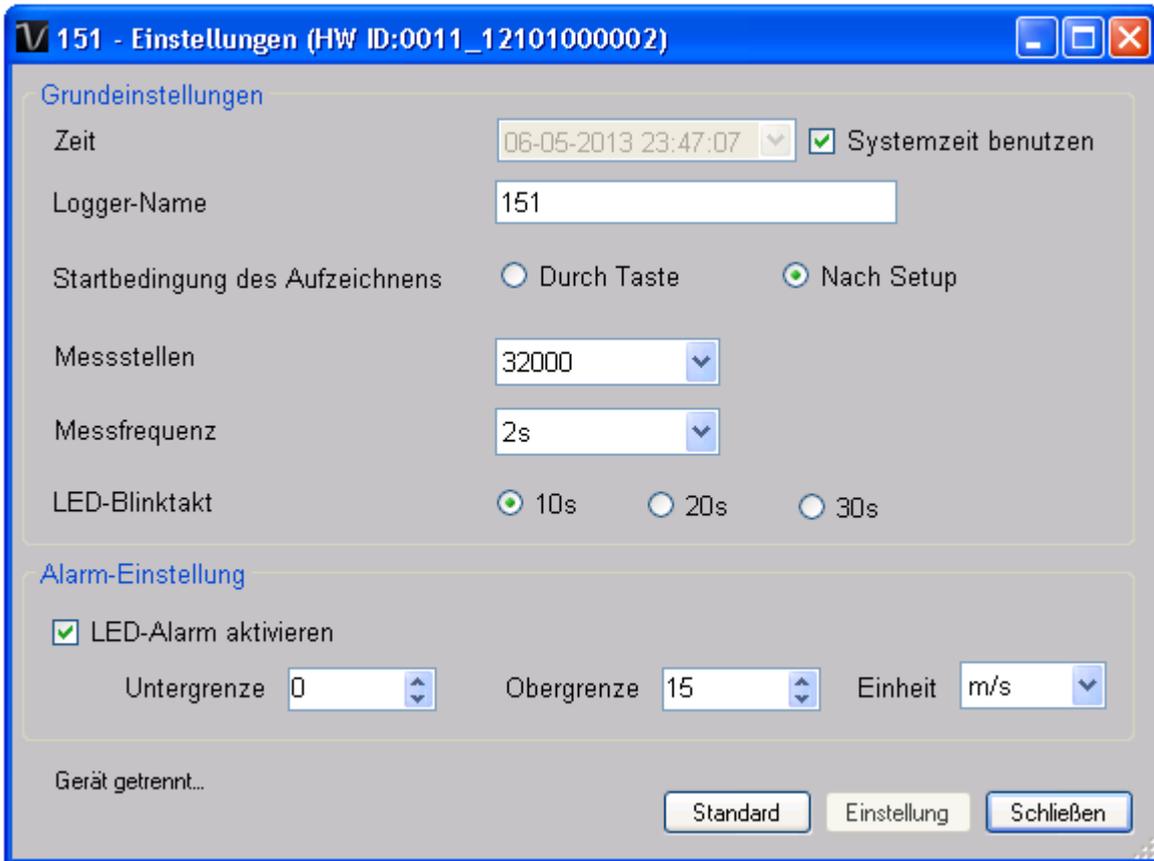
### 6.14.3 DL151AN – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL151AN enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL151AN
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.14.4 DL151AN – Einstellung



1	Uhrzeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
3	Voraussetzung Aufnahmebeginn	Durch Knopfdruck – Der Datenlogger beginnt erst mit der Aufnahme, nachdem der Benutzer den roten Knopf am Gerät betätigt hat. Nach Einrichten – Der Datenlogger beginnt mit der Aufnahme unmittelbar nach dem Einrichten.
4	Abtastpunkte	Weist den Logger an, eine endliche Zahl an Messungen durchzuführen
5	Abtastfrequenz	Weist den Logger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
6	LED-Blinktakt	Konfiguriert den LED-Blinktakt – je länger die eingestellte Zeit, desto länger die Batterielebensdauer
7	LED-Alarm aktivieren	Aktiviert / deaktiviert LED-Blinken, wenn der Alarm ausgelöst ist
8	Alarm-Untergrenze / -Obergrenze	Konfiguriert die Alarm-Untergrenze/-Obergrenze für die Luftgeschwindigkeit
9	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
10	Setup-Taste	Speichert Änderungen
11	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.14.5 DL151AN - Datendownload

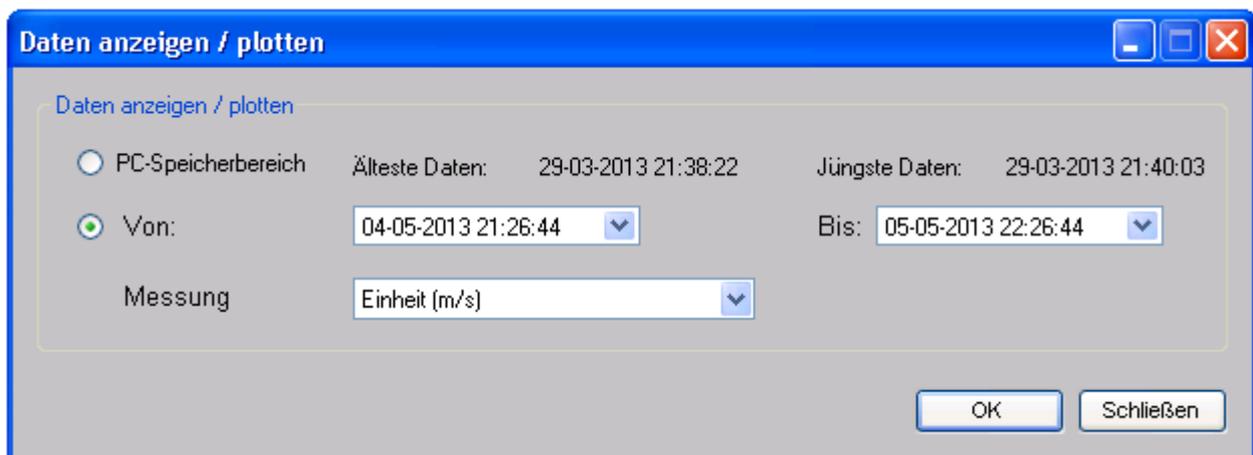
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom DL151AN herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.14.6 DL151AN – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.

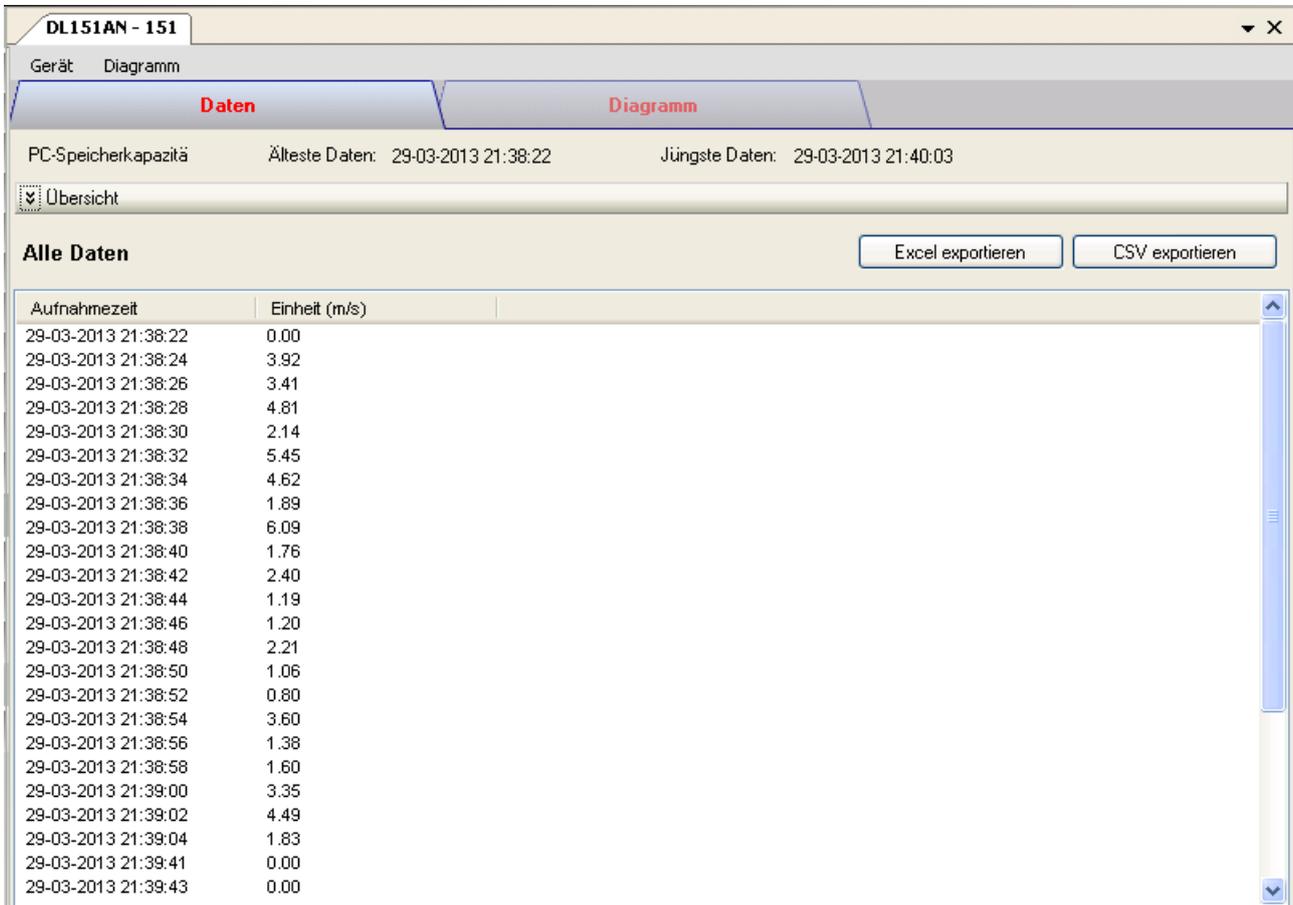


1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	Messung	Der Benutzer kann die Maßeinheit zum Download auswählen.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

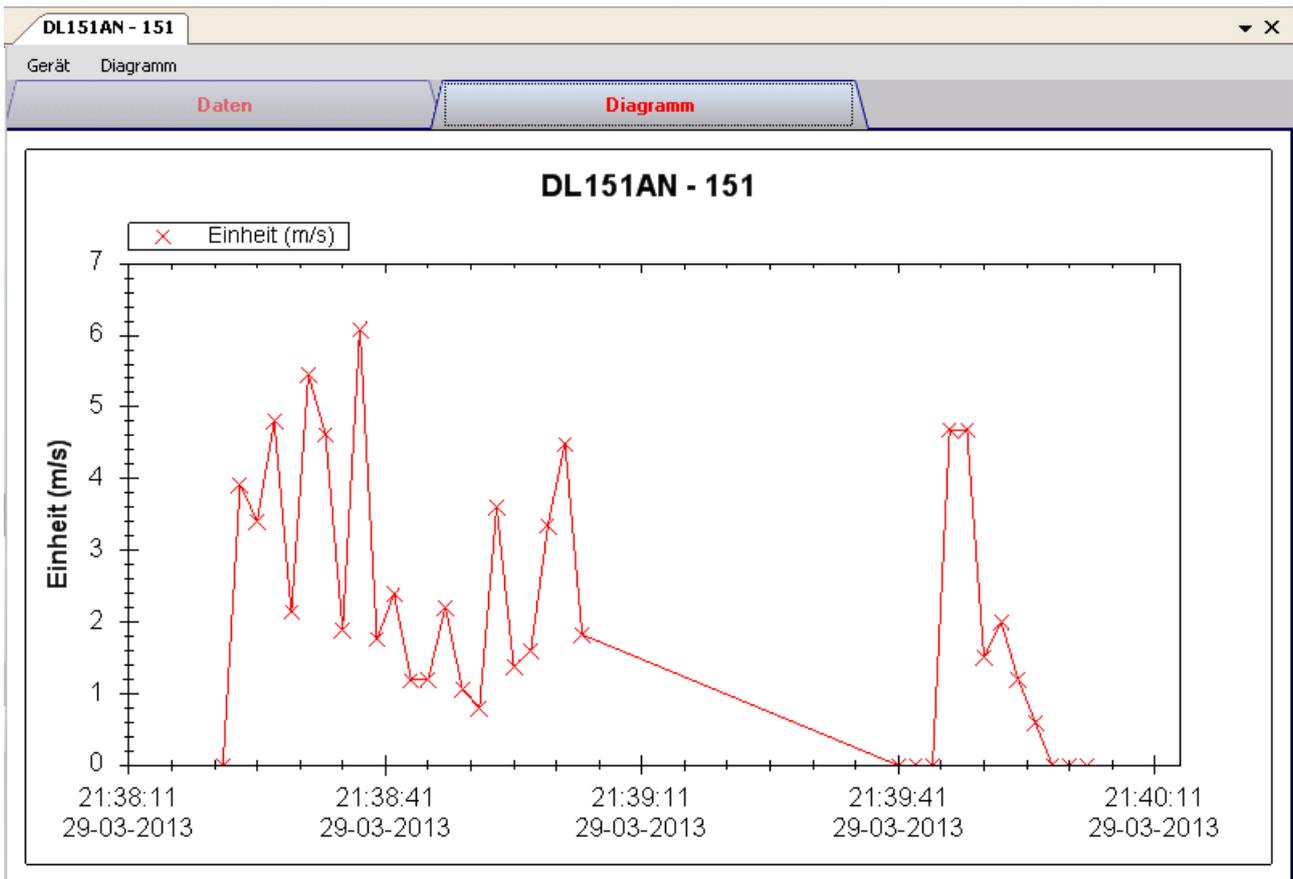
### 6.14.7 DL151AN – Datenansicht

Der DL151AN misst nur einen Wert (Luftgeschwindigkeit), unterstützt jedoch verschiedene Einheiten (m/s, ft/min, Knoten, km/h und mph).



1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

### 6.14.8 DL151AN – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.14.9 DL151AN – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des DL151AN entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.15 PL-125-T2 / PL-125-T4

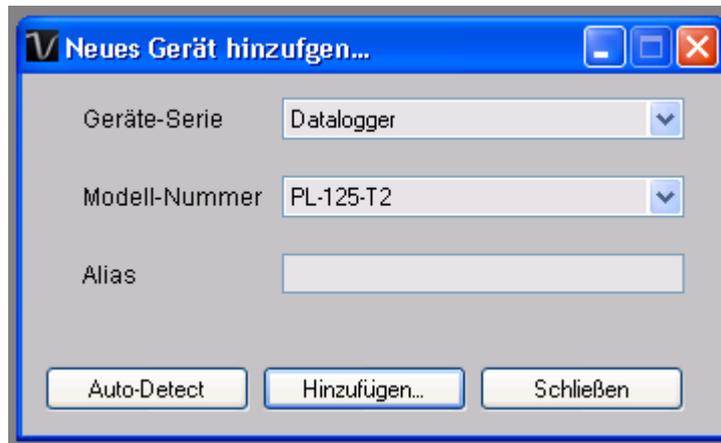
Der PL-125-T2 / PL-125-T4 sind Datenlogger zum Speichern von Temperatur-Messwerten. Der PL-125-T2 verfügt über zwei Kanäle, während der PL-125-T4 über 4 Kanäle für die Messung verfügt.

### 6.15.1 Neuen PL-125-T2 / PL-125-T4 hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen PL-125-T2 / PL-125-T4 erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

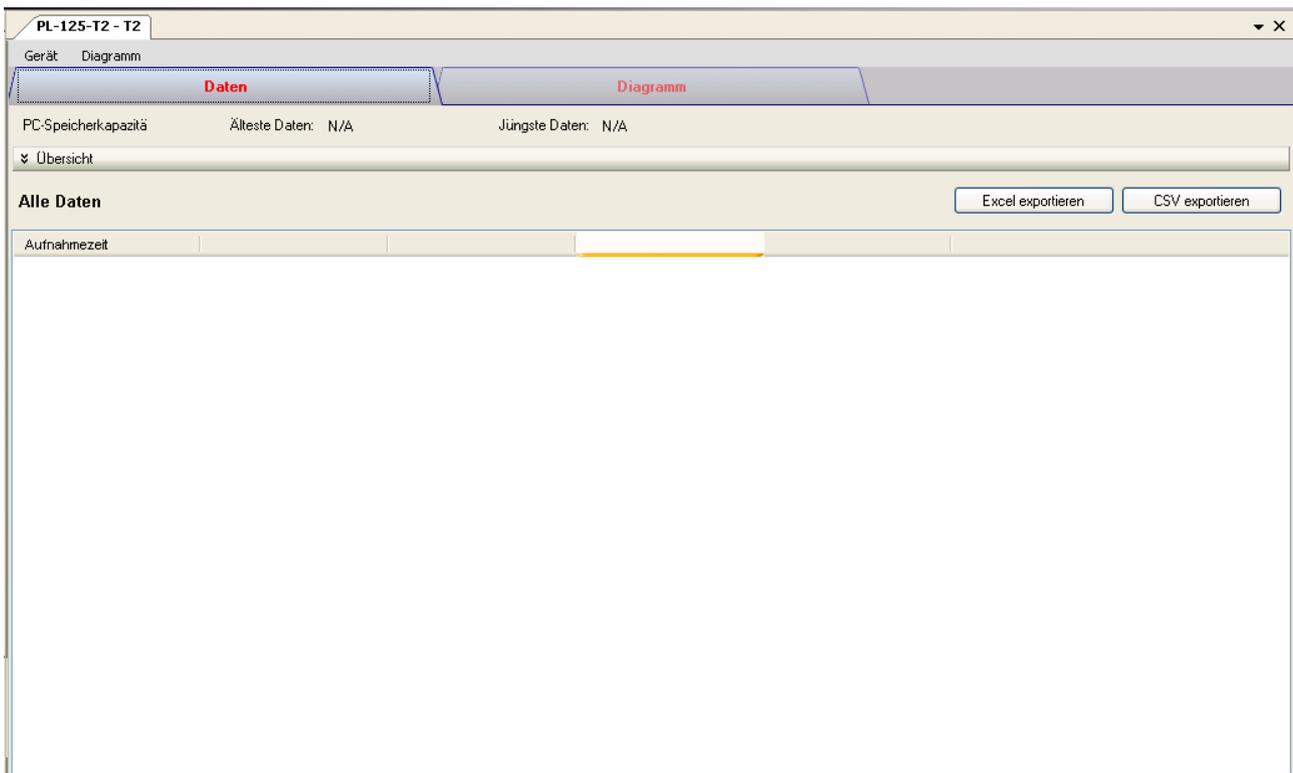


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung -> Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.15.2 PL-125-T2 / PL-125-T4 entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des PL-125-T2 / PL-125-T4 auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

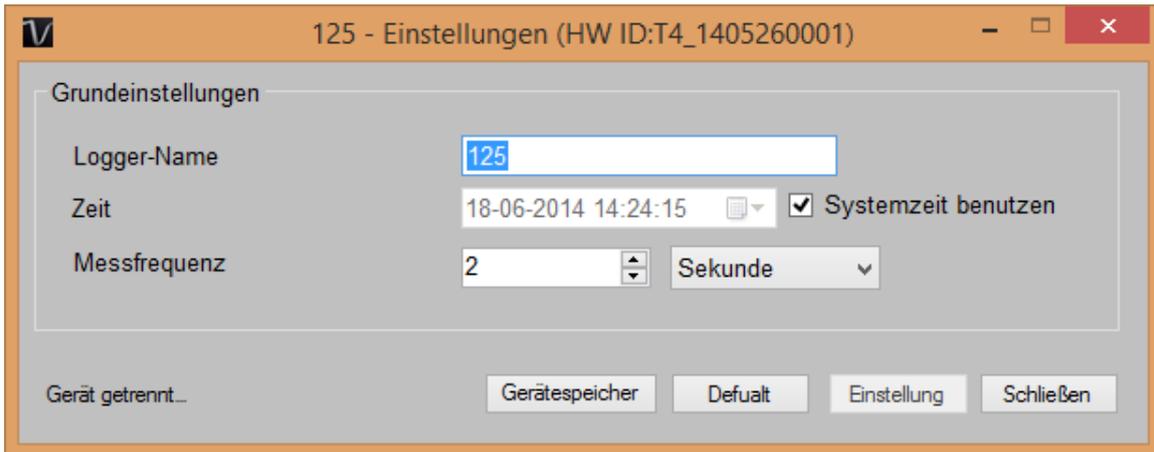
### 6.15.3 PL-125-T2 / PL-125-T4 - Gerätemanager



6.11.3 Das Gerätemanager-Menü des PL-125-T2 / PL-125-T4 enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des PL125-T2 / PL-125-T4.
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät.
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte.
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf.
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß.
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich.
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich.
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators.
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus.
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat.
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus.
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig.

### 6.15.4 PL125-T2 / PL-125-T4 - Einstellung



1	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
2	Uhrzeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
3	Abtastfrequenz	Weist den Logger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
4	Nullstellen des Geräts	Datenspeicher des Loggers leeren.
5	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
6	Setup-Taste	Speichert Änderungen.
7	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle.

Hinweis: Sämtliche gespeicherten Daten werden für immer gelöscht, wenn der Setup-Vorgang (Einrichten) abgeschlossen ist.

### 6.15.5 PL125-T2 / PL-125-T4 - Datendownload

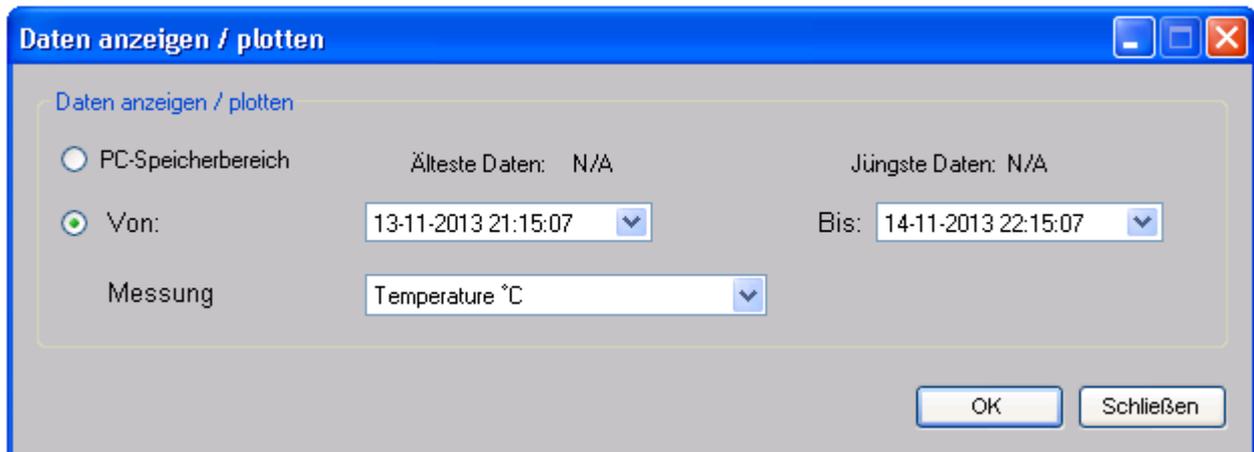
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom PL125-T2 / PL-125-T4 herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.15.6 PL125-T2 / PL-125-T4 - Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten.
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs.
3	Messung	Der Benutzer kann die Aufzeichnung in Celsius oder Fahrenheit zum Download auswählen.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul.

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.15.7 PL125-T2 / PL-125-T4 - Datenansicht

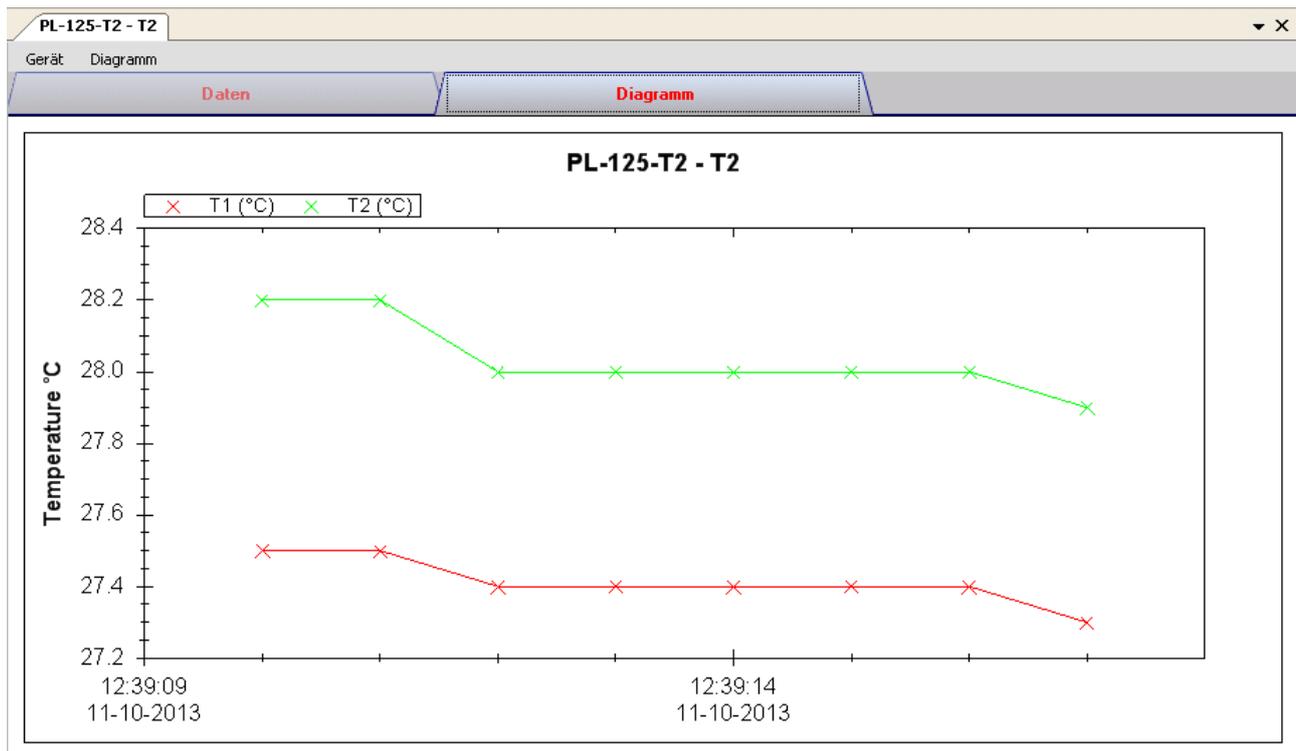
Der PL125-T2 / PL-125-T4 misst Temperaturwerte. Der PL125-T2 verfügt über zwei Kanäle und der PL-125-T4 verfügt über 4 Kanäle für die Messung. Die Einheit kann Celsius oder Fahrenheit sein. Sie kann auf der Download-Seite festgelegt werden.

The screenshot shows a software window titled 'PL-125-T2 - T2'. It has two tabs: 'Gerät' and 'Diagramm'. The 'Daten' tab is active. Below the tabs, it displays 'PC-Speicherkapazität', 'Älteste Daten: 11-10-2013 12:39:10', and 'Jüngste Daten: 11-10-2013 12:39:17'. There is a 'Übersicht' dropdown menu. Below that, the text 'Alle Daten' is followed by two buttons: 'Excel exportieren' and 'CSV exportieren'. A table displays the following data:

Aufnahmezeit	T1 (°C)	T2 (°C)
11-10-2013 12:39:10	27.5	28.2
11-10-2013 12:39:11	27.5	28.2
11-10-2013 12:39:12	27.4	28
11-10-2013 12:39:13	27.4	28
11-10-2013 12:39:14	27.4	28
11-10-2013 12:39:15	27.4	28
11-10-2013 12:39:16	27.4	28
11-10-2013 12:39:17	27.3	27.9

1	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format (.xls) zu exportieren.
2	Export nach CSV	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format (.csv) zu exportieren.

### 6.15.8 PL125-T2 / PL-125-T4 - Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Verschieben
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.15.9 PL125-T2 / PL-125-T4 - Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des PL125-T2 / PL-125-T4 entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.16 IR 1200-50D

Der IR 1200-50D ist ein Datenlogger zum Messen der Temperatur.

### 6.16.1 Neuen IR 1200-50D hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen IR 1200-50D erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

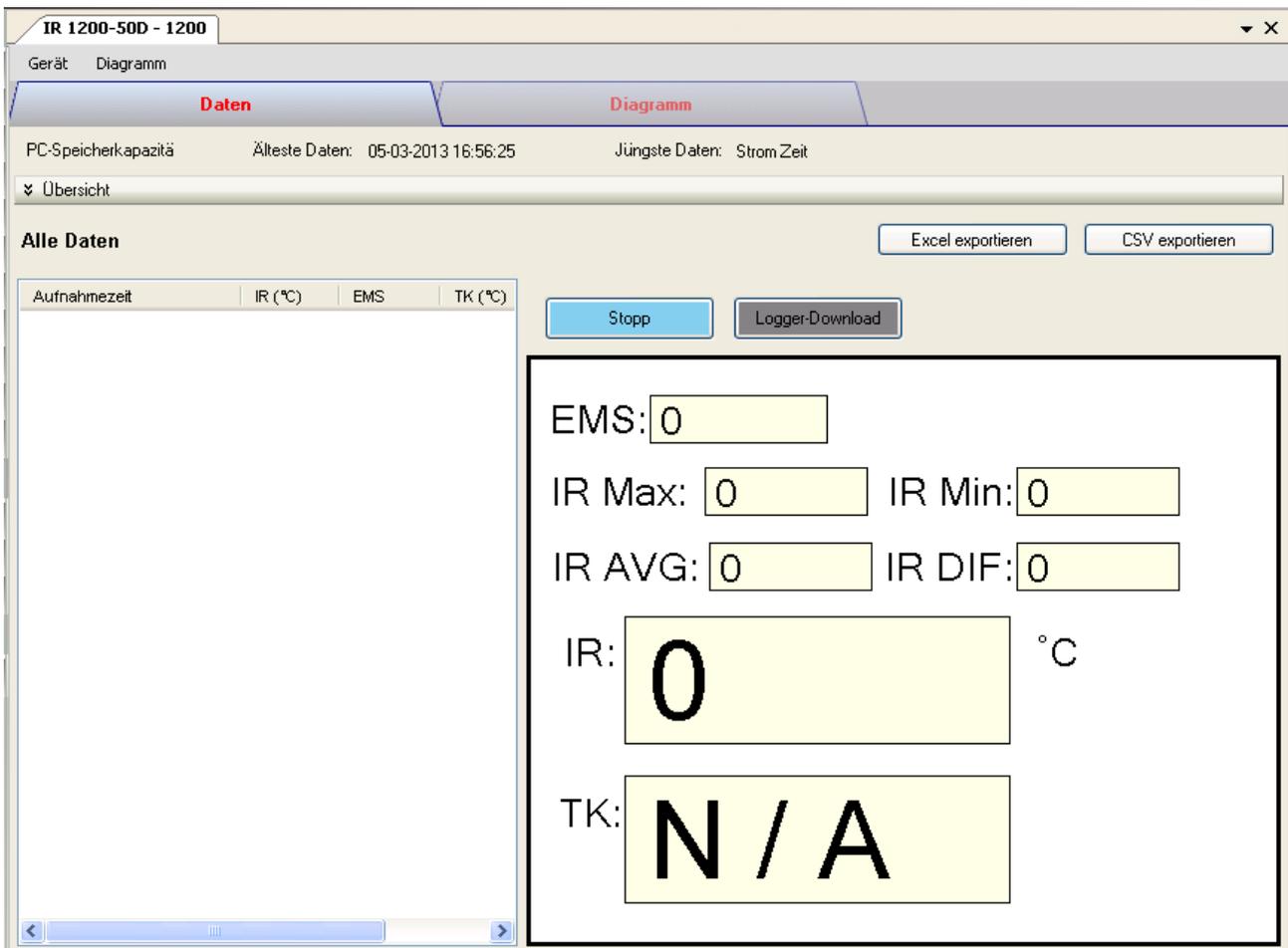


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.16.2 IR 1200-50D entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des IR 1200-50D auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

### 6.16.3 IR 1200-50D – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des DL151AN enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des DL151AN
2	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
3	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
4	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
5	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
6	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
8	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
9	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
10	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
11	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.16.4 IR 1200-50D – Einstellung



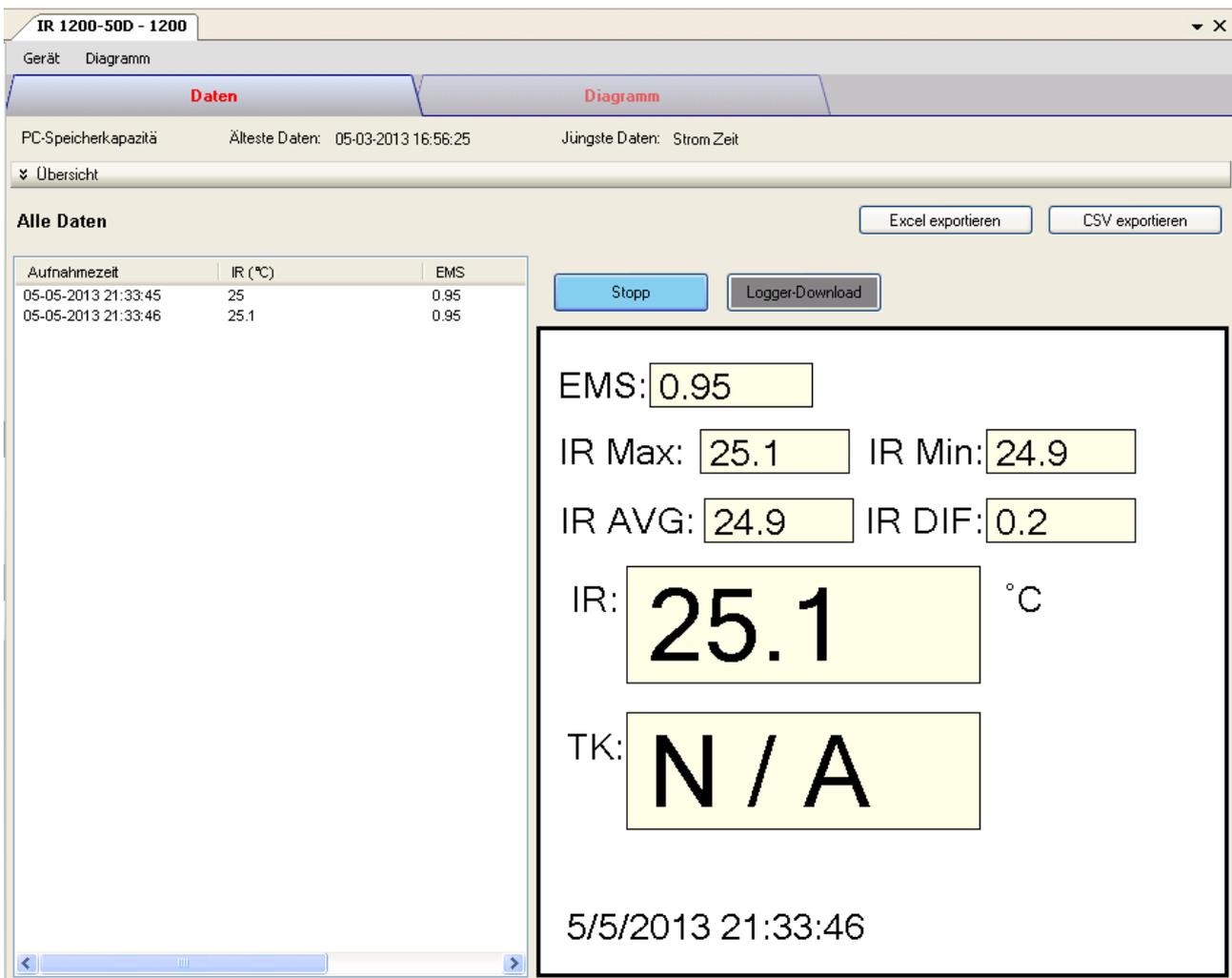
1	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
2	Abtastpunkte	Weist den Logger an, eine endliche Zahl an Messungen durchzuführen
3	Setup-Taste	Speichert Änderungen
4	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

### 6.16.5 IR 1200-50D – Wiedergabe (Echtzeitmodus)

Beim Klicken auf die Schaltfläche „Wiedergabe“ im Gerätemanager wechselt der IR 1200-50D zum Echtzeitmodus, und die Bezeichnung der Schaltfläche wechselt zu „Stopp“. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um den Echtzeitmodus zu verlassen.

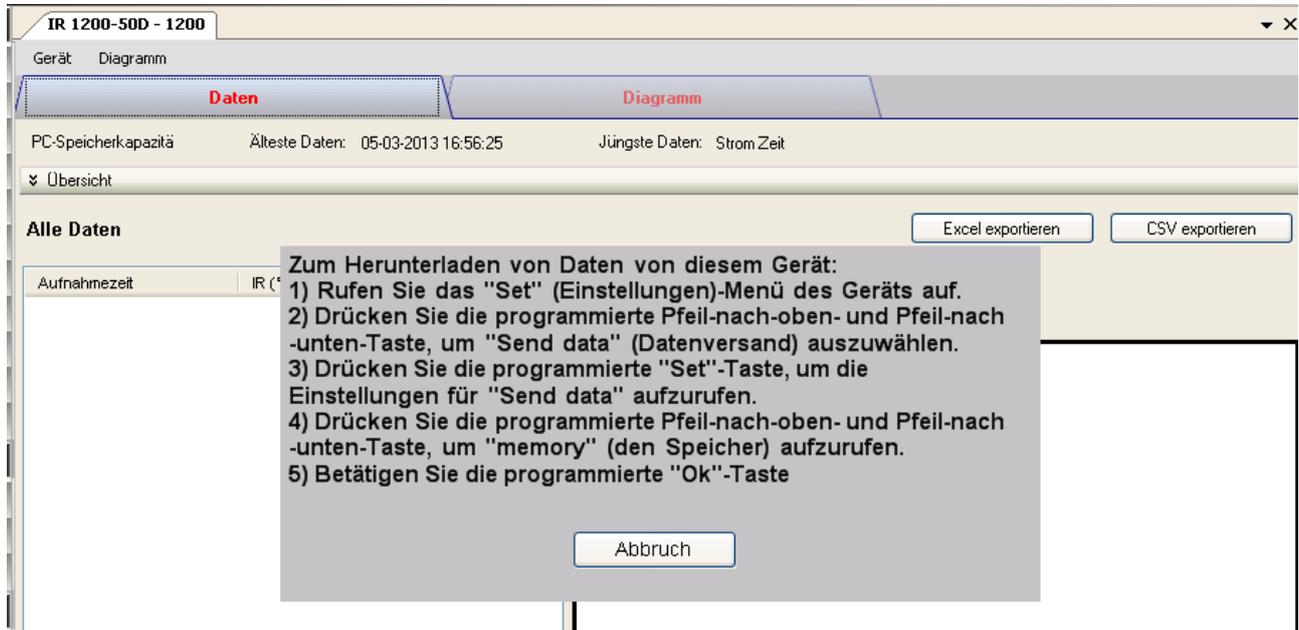


Im Echtzeitmodus wird mit der Übertragung von Daten an den Computer begonnen, wenn der Schalter am Gerät gedrückt wird. Wenn der Schalter nicht gedrückt ist, werden keine Daten übertragen.

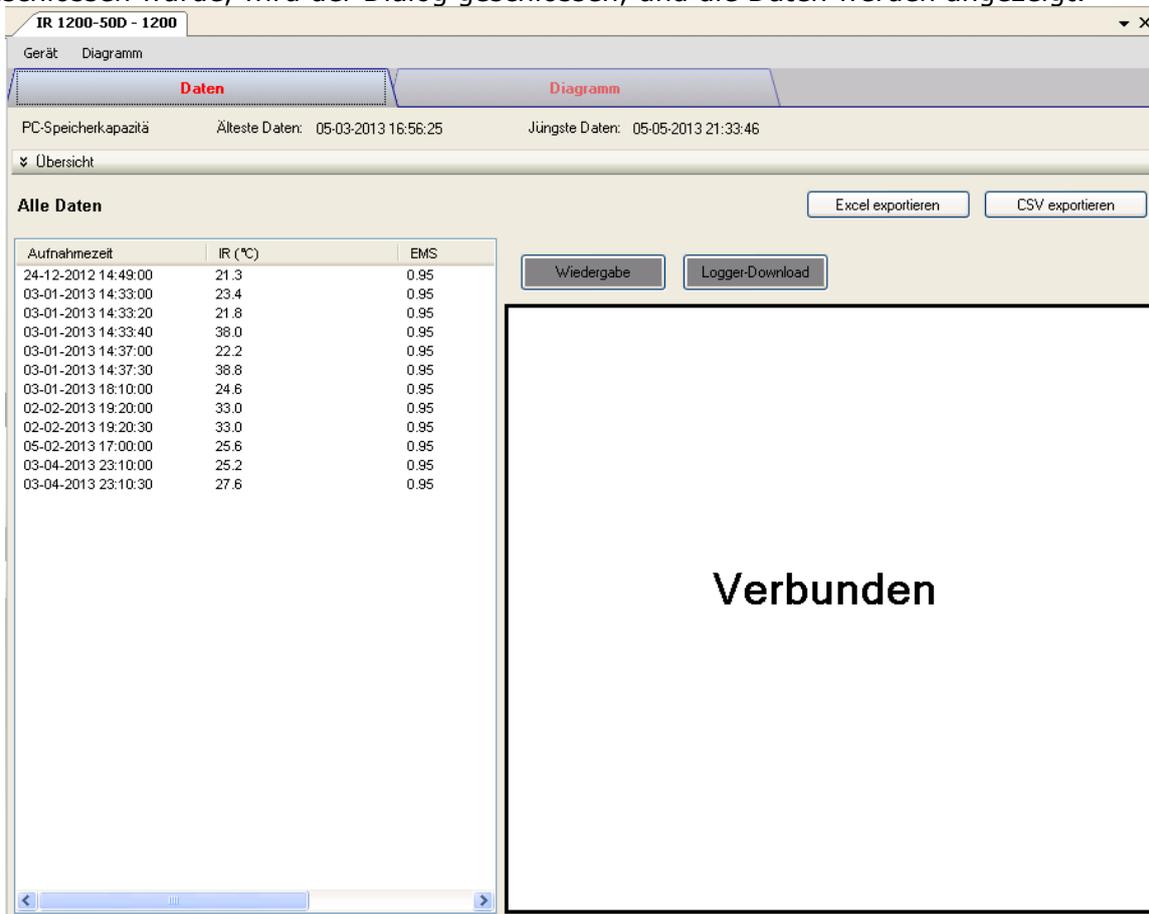


### 6.16.6 IR 1200-50D – Download der gespeicherten Daten

Durch Klicken auf die Schaltfläche „Download Logger“ im Gerätemanager wird der Download der Daten gestartet. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

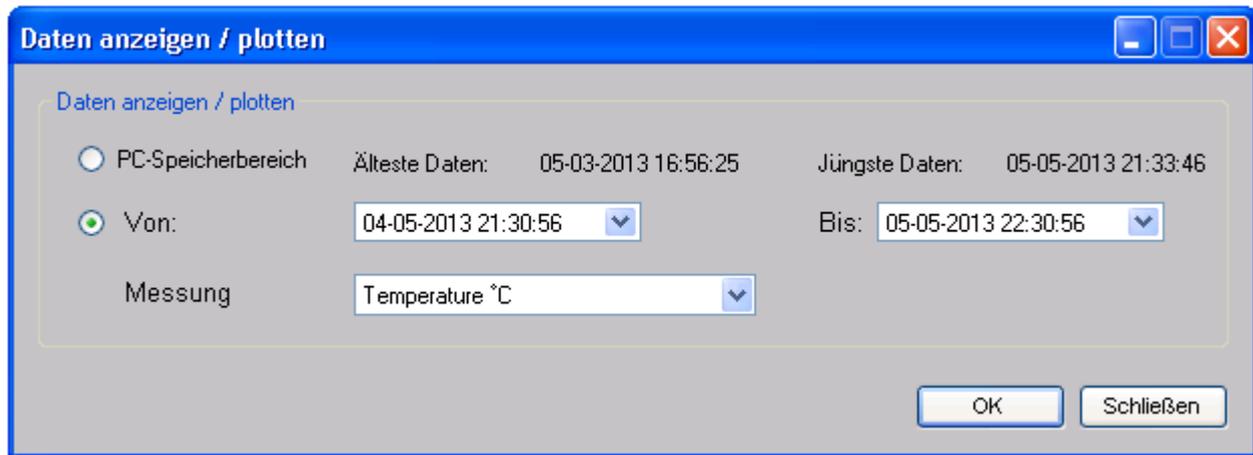


Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Nachdem der Download erfolgreich abgeschlossen wurde, wird der Dialog geschlossen, und die Daten werden angezeigt.



### 6.16.7 IR 1200-50D – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwerterfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.

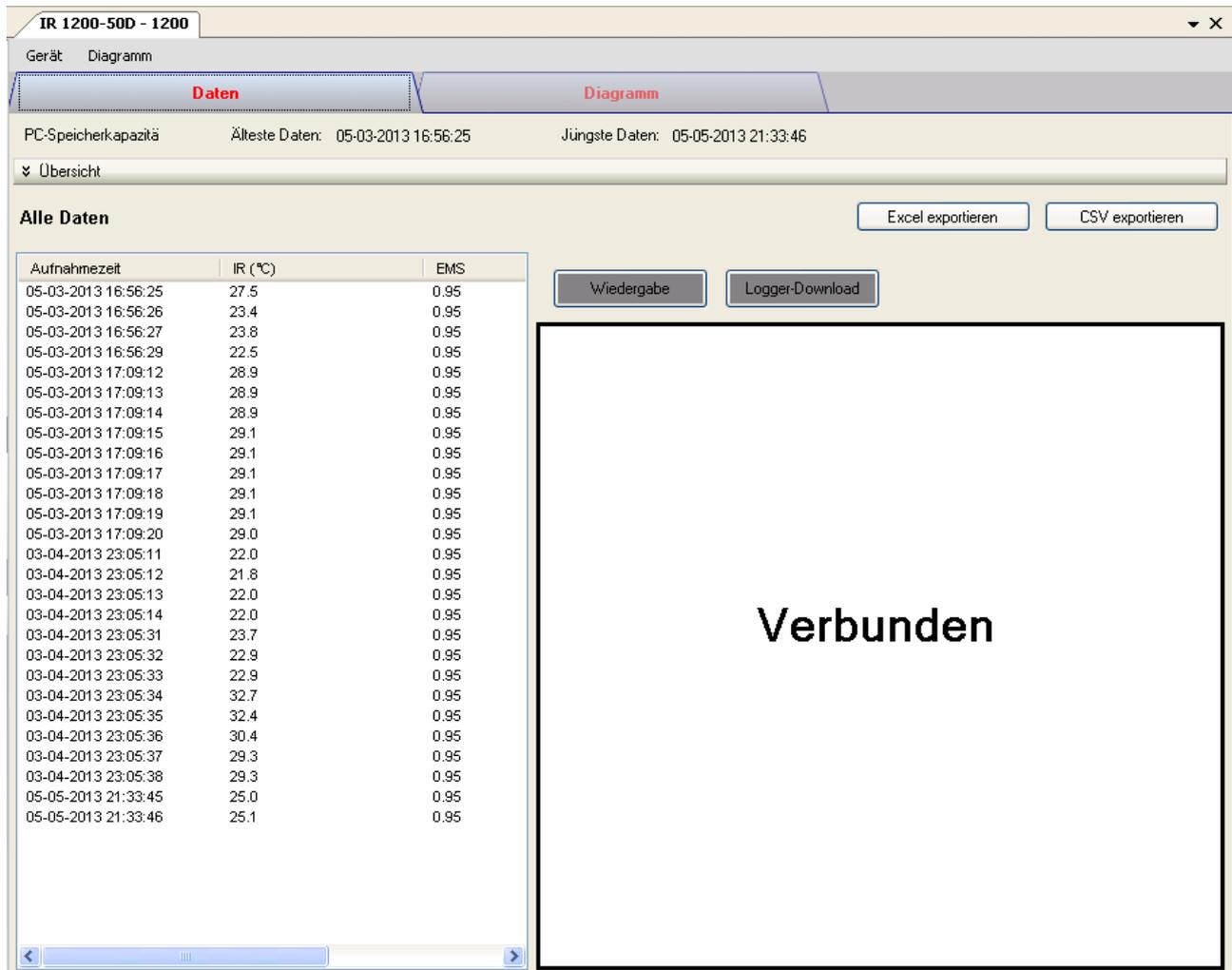


1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	Messung	Der Benutzer kann die Maßeinheit zum Download auswählen.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

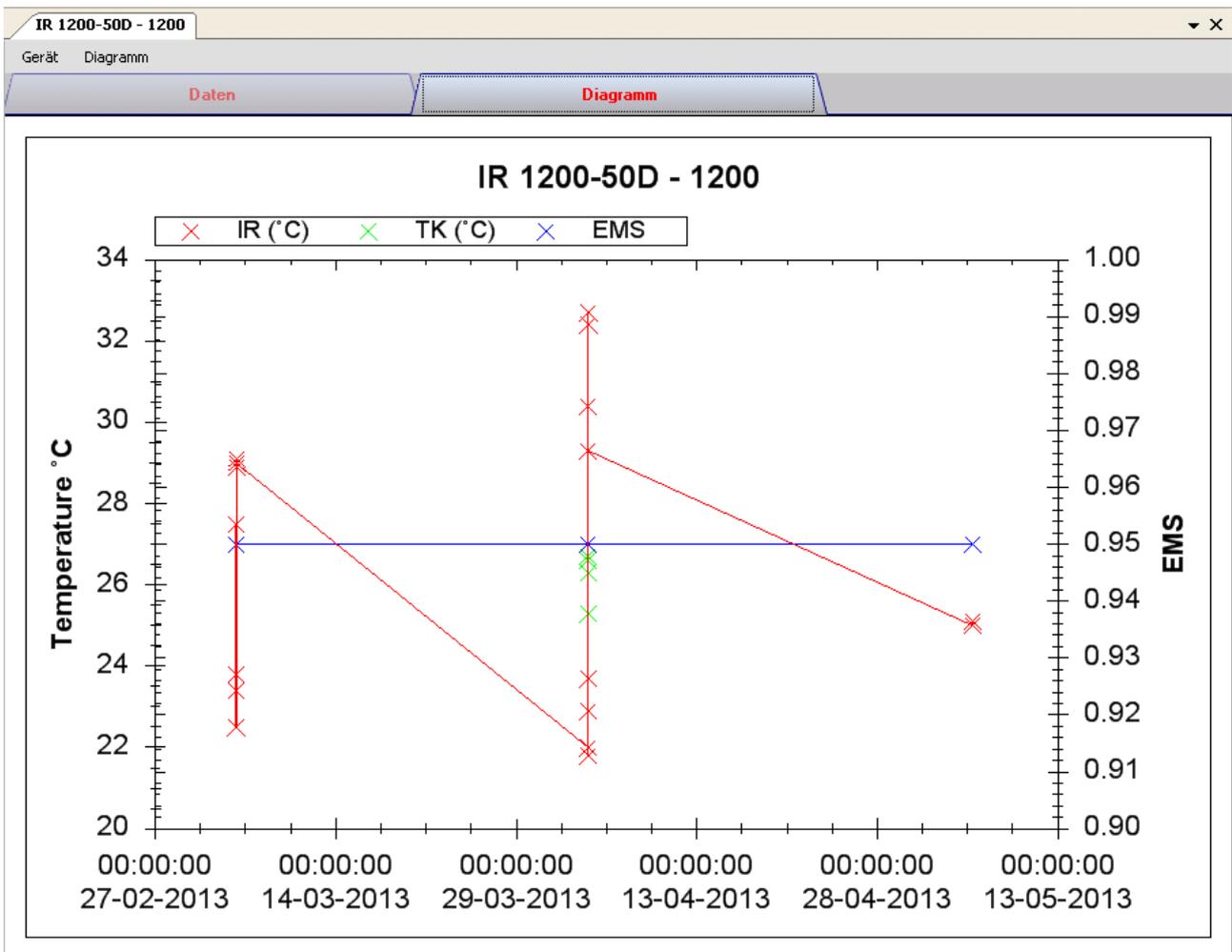
### 6.16.8 IR 1200-50D – Datenansicht

Der IR 1200-50D misst nur einen Wert (Temperatur). Die Einheit kann Celsius oder Fahrenheit sein. Sie kann im Dialog „Daten anzeigen / plotten“ festgelegt werden.



1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.
3	Wiedergabe	Wechselt zum Echtzeitmodus.
4	Download Logger	Lädt die auf dem Gerät gespeicherten Daten herunter.

### 6.16.9 IR 1200-50D – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.16.10 IR 1200-50D – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des IR 1200-50D entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.17 SL451

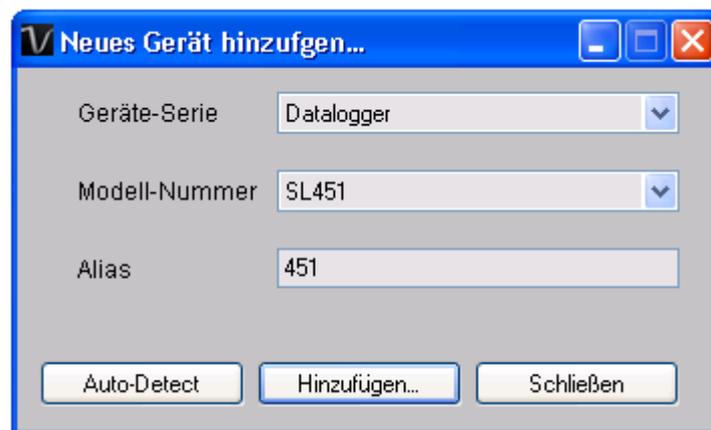
Der SL451 ist ein Datenlogger, der das Speichern von Schallpegel-Messwerten ermöglicht. Der SL451 unterstützt Messungen in Echtzeit.

### 6.17.1 Neuen SL451 hinzufügen

Um den SL451 zu Voltsoft hinzuzufügen, schließen Sie den SL451 zunächst an einem USB-Anschluss des Computers an. Drücken Sie dann die Taste „SETUP“ am Gerät, bis das Kreissymbol (linke untere Ecke) erlischt. Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen SL451 erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

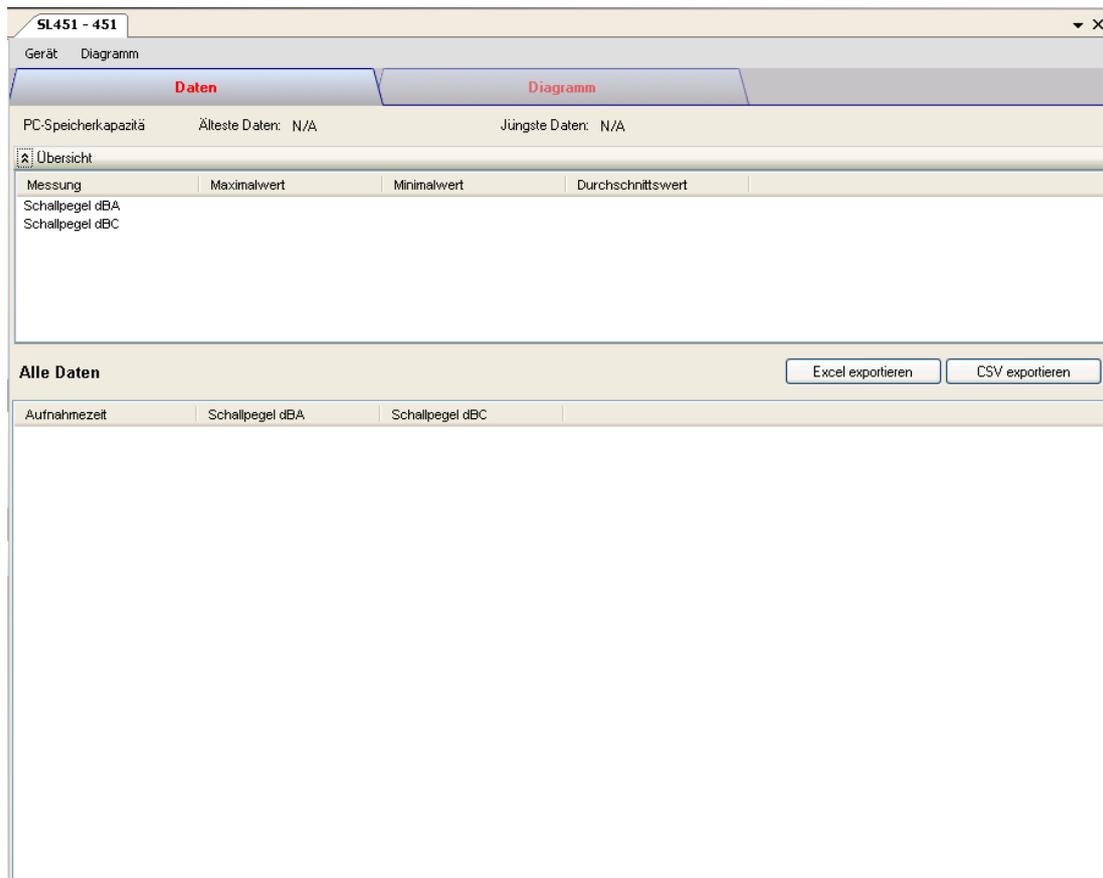


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.17.2 SL451 entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des SL451 auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

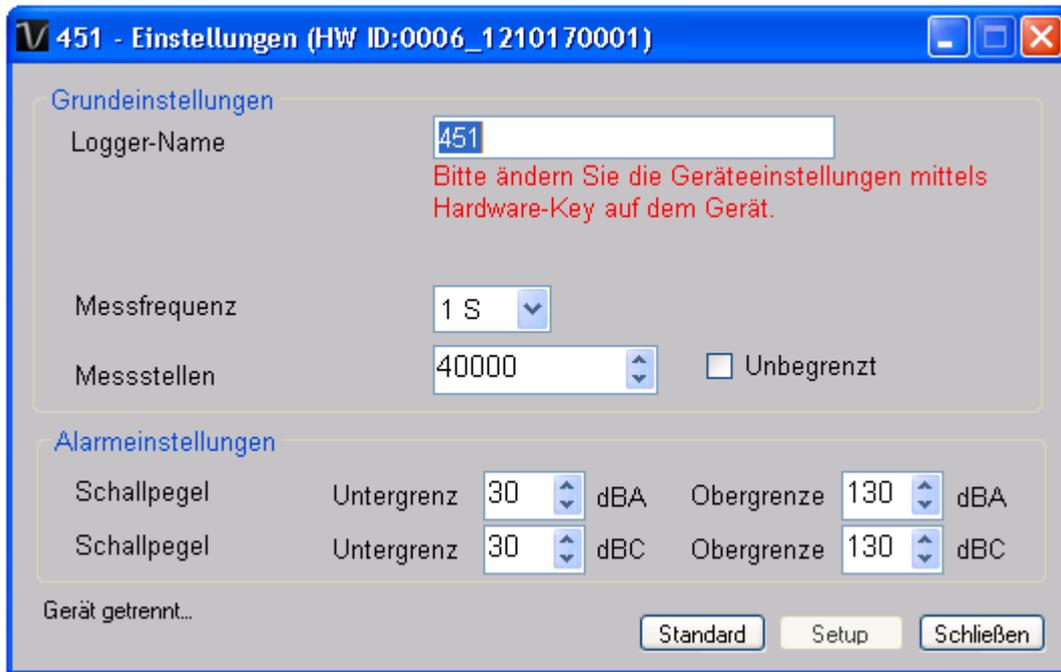
### 6.17.3 SL451 – Gerätemanager



The SL451 Device Control Panel contains the following items in menu:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des SL451
2	Gerät -> Stopp	Stoppt den Echtzeit-Datendownload
3	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
4	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
5	Gerät -> E-Mail-Benachrichtigung	Ruft das E-Mail-Benachrichtigungs-Modul auf (Nur für Echtzeit-Gerät in der Professional Version verfügbar)
7	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
8	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
9	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
10	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
11	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
12	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
13	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
14	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
15	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig
16	Diagramm -> Ansicht Alle Daten	Zoomt aus Diagramm heraus, um alle Daten anzusehen

### 6.17.4 SL451 – Einstellung



1	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
2	Abtastfrequenz	Weist den Datenlogger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
3	Abtastpunkte	Konfiguriert die Datenlogger-Abtastpunkte
4	Unbegrenzt	Nur für Echtzeit-Modus: der Download wird erst nach Anhalten des Downloads durch den Benutzer gestoppt.
5	Alarm-Untergrenze / -Obergrenze für dBA	Konfiguriert den Schallpegel (mit Einheit dBA) für die Alarm-Untergrenze / -Obergrenze
6	Alarm-Untergrenze / -Obergrenze für dBC	Konfiguriert den Schallpegel (mit Einheit dBC) für die Alarm-Untergrenze / -Obergrenze
7	Default-Taste	Stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her
8	Setup-Taste	Speichert Änderungen
9	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

### 6.17.5 SL451 - Datendownload

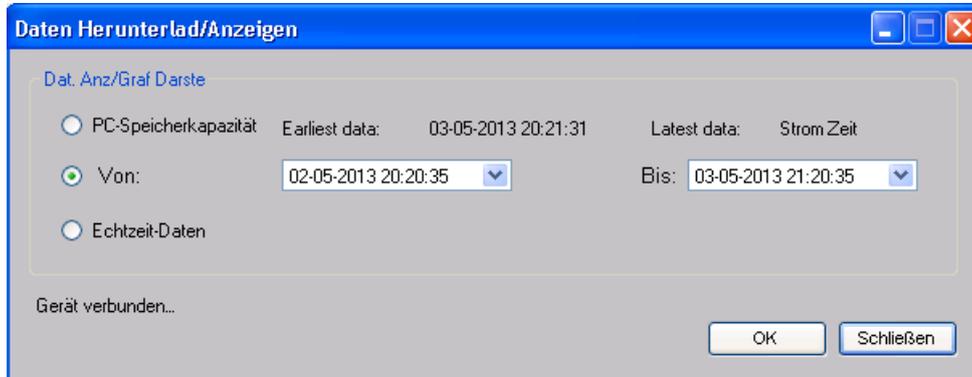
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom SL451 herunterzuladen. Die Daten werden heruntergeladen, nachdem der Benutzer die Taste „REC“ am Gerät gedrückt hat.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.17.6 SL451 – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwerterfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	Echtzeitdaten	Diese Option ist nur bei bestimmten Geräten verfügbar. (Beachten Sie hierzu den Anhang.) Ist diese Option aktiviert, wird das System Echtzeitdaten vom Gerät heruntergeladen und nicht gespeicherte Daten verwenden.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.17.7 SL451 – Datenansicht

Der SL451 misst zwei verschiedene Werte (Schallpegel in dBA und Schallpegel in dBC). Das Gerät kann zu jedem Zeitpunkt nur einen Messwert erfassen (wird durch Drücken der Taste „A/C“ am Gerät festgelegt).

The screenshot shows the 'SL451 - 451' software window. It has two tabs: 'Gerät' and 'Diagramm'. The 'Daten' tab is selected. At the top, it shows 'PC-Speicherkapazität', 'Älteste Daten: 05-05-2013 21:40:09', and 'Jüngste Daten: Strom Zeit'. Below this is an 'Übersicht' (Overview) table:

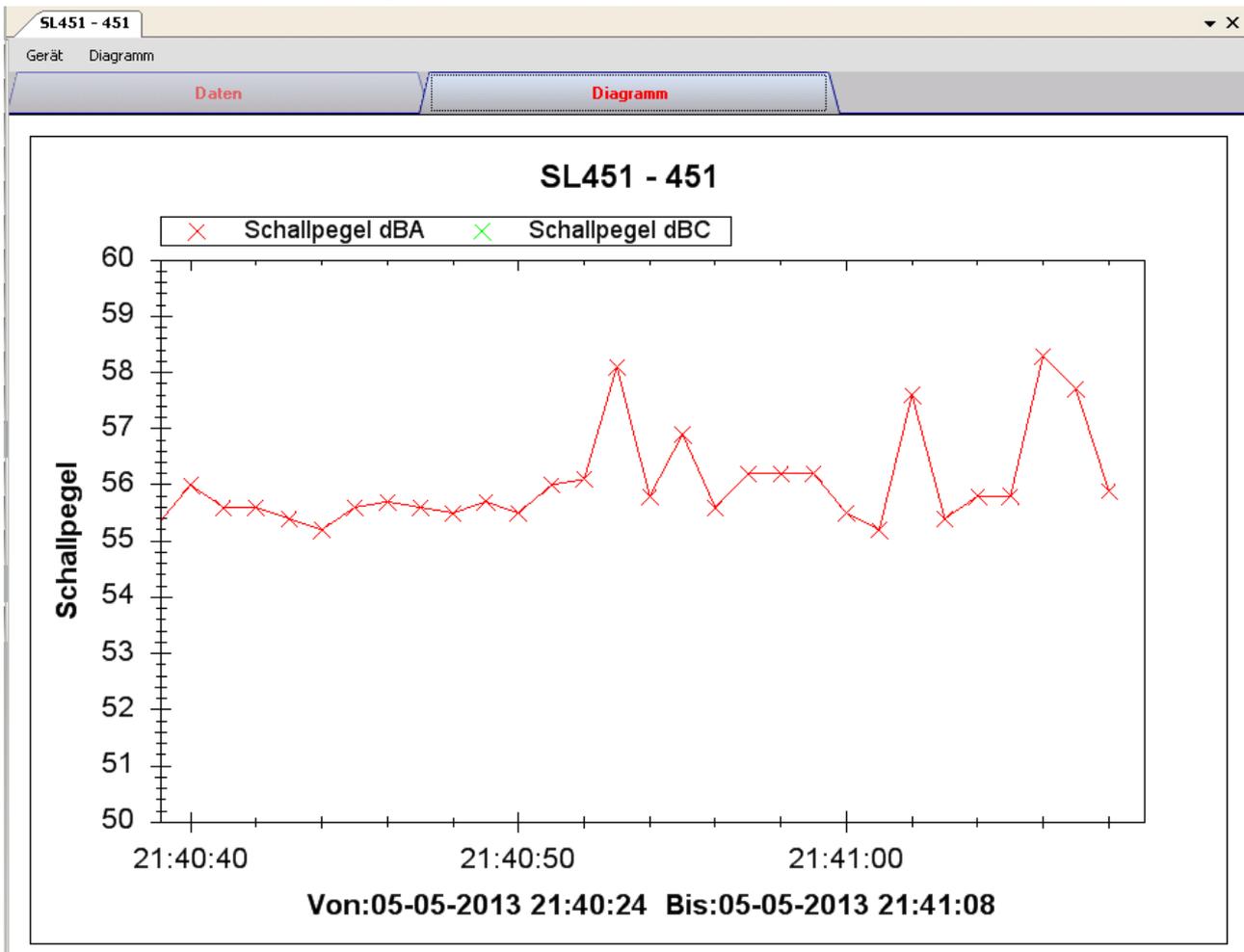
Messung	Maximalwert	Minimalwert	Durchschnittswert
Schallpegel dBA	58.9	50.9	54.89
Schallpegel dBC			

Below the overview table are two buttons: 'Excel exportieren' and 'CSV exportieren'. Underneath is the 'Alle Daten' (All Data) section, which contains a table of individual measurements:

Aufnahmezeit	Schallpegel dBA	Schallpegel dBC
05-05-2013 21:40:28	51.3	
05-05-2013 21:40:29	53.6	
05-05-2013 21:40:30	58.9	
05-05-2013 21:40:31	55.8	
05-05-2013 21:40:32	56	
05-05-2013 21:40:33	55.7	
05-05-2013 21:40:34	55.6	
05-05-2013 21:40:35	55.6	
05-05-2013 21:40:36	55.8	
05-05-2013 21:40:37	55.6	
05-05-2013 21:40:38	55.9	
05-05-2013 21:40:39	55.3	
05-05-2013 21:40:40	56	
05-05-2013 21:40:41	55.6	
05-05-2013 21:40:42	55.6	
05-05-2013 21:40:43	55.4	
05-05-2013 21:40:44	55.2	
05-05-2013 21:40:45	55.6	
05-05-2013 21:40:46	55.7	
05-05-2013 21:40:47	55.6	
05-05-2013 21:40:48	55.5	
05-05-2013 21:40:49	55.7	
05-05-2013 21:40:50	55.5	
05-05-2013 21:40:51	56	

1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

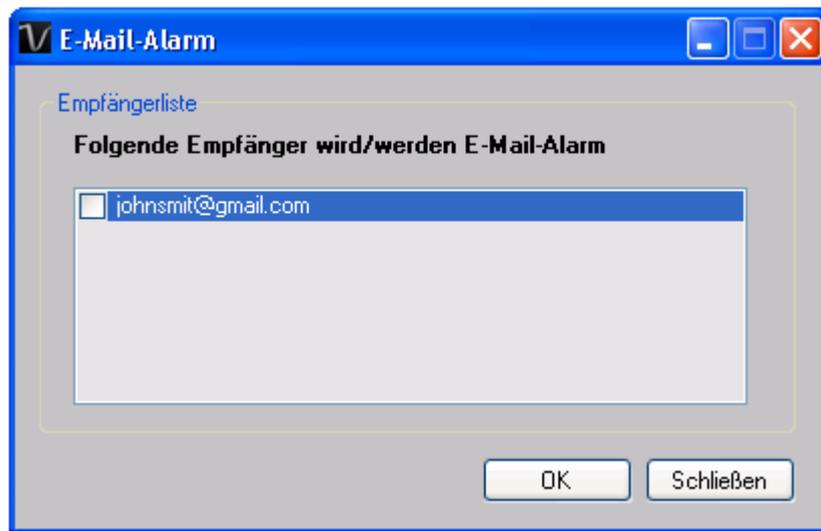
### 6.17.8 SL451 – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausklick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

**6.17.9 SL451 – E-Mail-Benachrichtigung**



Da der SL451 Messungen in Echtzeit unterstützt, ist er mit einer E-Mail-Benachrichtigungs-Funktion ausgestattet, die ein E-Mail zum angegebenen Benutzer versendet, wenn der Messwert einen bestimmten Wert übersteigt oder darunter fällt. Der Alarmwert kann in den Einstellungen konfiguriert werden.

Der Benutzer kann dieses Modul verwenden, um E-Mail-Empfänger für das angegebene Gerät festzulegen.

**6.17.10 SL451 – Web-Schnittstelle**

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des SL451 entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 6.18 VC930 / VC950

Der VC930 und der VC950 sind DMM-Geräte, die eine Reihe verschiedener Werte messen.

### 6.18.1 Neuen VC930 / VC950 hinzufügen

Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen VC930 / VC950 erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

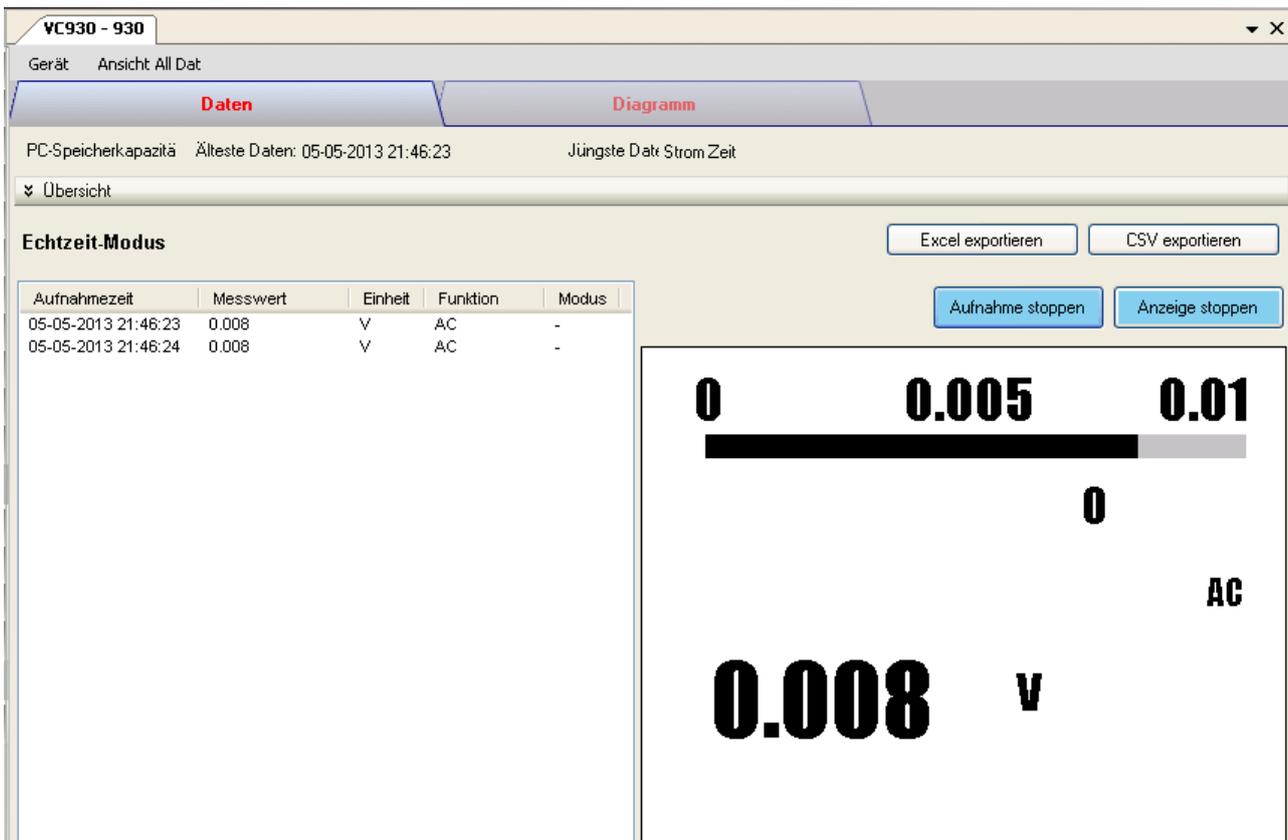


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.18.2 VC930 / VC950 entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des VC930 / VC950 auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

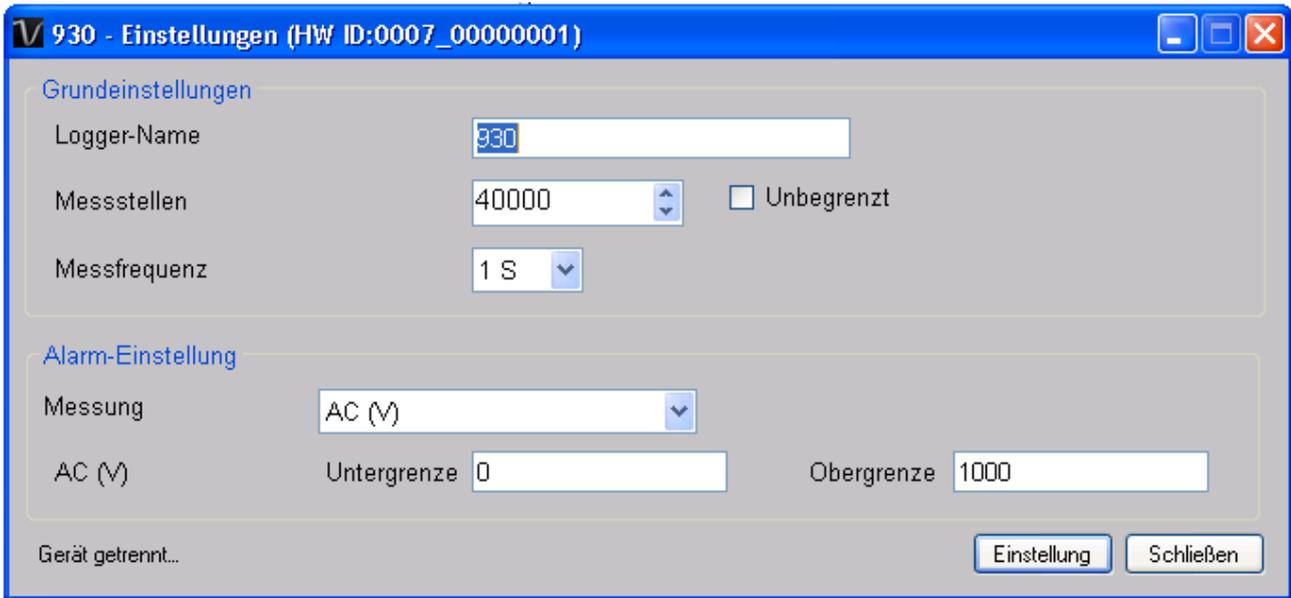
### 6.18.3 VC930 / VC950 – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des VC930 / VC950 enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Datenaufzeichnungseinstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des VC930 / VC950.
2	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
3	Gerät -> E-Mail-Benachrichtigung	Ruft das E-Mail-Benachrichtigungs-Modul auf (Nur für Echtzeit-Gerät in der Professional Version verfügbar)
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.18.4 VC930 / VC950 – Einstellung



1	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
2	Abtastpunkte	Konfiguriert die Datenlogger-Abtastpunkte
3	Unbegrenzt	Nur für Echtzeit-Modus: der Download wird erst nach Anhalten des Downloads durch den Benutzer gestoppt.
4	Abtastfrequenz	Weist den Datenlogger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen
5	Alarmeinrichtung	Wählt die Messspalte und Alarmstufe aus.
6	Setup-Taste	Speichert Änderungen
7	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

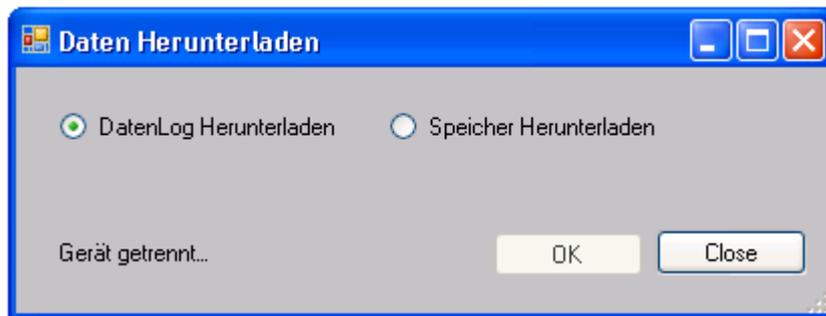
\* Hinweis: Nur in folgenden Messbereichen kann ein Alarm konfiguriert werden:

Einheit	Funktion	Modus	Einheit	Funktion	Modus
V	AC	-	%	mA AC	<input type="checkbox"/> %
V	DC	-	%	mA DC	<input type="checkbox"/> %
V	AC+DC	-	%	mA AC+DC	<input type="checkbox"/> %
V	AC	<input type="checkbox"/>	A	AC	-
V	DC	<input type="checkbox"/>	A	DC	-
V	AC+DC	<input type="checkbox"/>	A	AC+DC	-
%	V AC	<input type="checkbox"/> %	A	AC	<input type="checkbox"/>
%	V DC	<input type="checkbox"/> %	A	DC	<input type="checkbox"/>
%	V AC+DC	<input type="checkbox"/> %	A	AC+DC	<input type="checkbox"/>
mV	AC	-	%	A AC	<input type="checkbox"/> %
mV	DC	-	%	A DC	<input type="checkbox"/> %
mV	AC+DC	-	%	A AC+DC	<input type="checkbox"/> %
mV	AC	<input type="checkbox"/>	°C	Temp.	-
mV	DC	<input type="checkbox"/>	°C	Temp.	<input type="checkbox"/>
mV	AC+DC	<input type="checkbox"/>	°C	Temp.	<input type="checkbox"/> %
%	mV AC	<input type="checkbox"/> %	°F	Temp.	-
%	mV DC	<input type="checkbox"/> %	°F	Temp.	<input type="checkbox"/>

%	mV AC+DC	<input type="checkbox"/> %	°F	Temp.	<input type="checkbox"/> %
mA	AC	-			
mA	DC	-			
mA	AC+DC	-			
mA	AC	<input type="checkbox"/>			
mA	DC	<input type="checkbox"/>			
mA	AC+DC	<input type="checkbox"/>			

### 6.18.5 VC930 / VC950 - Datendownload

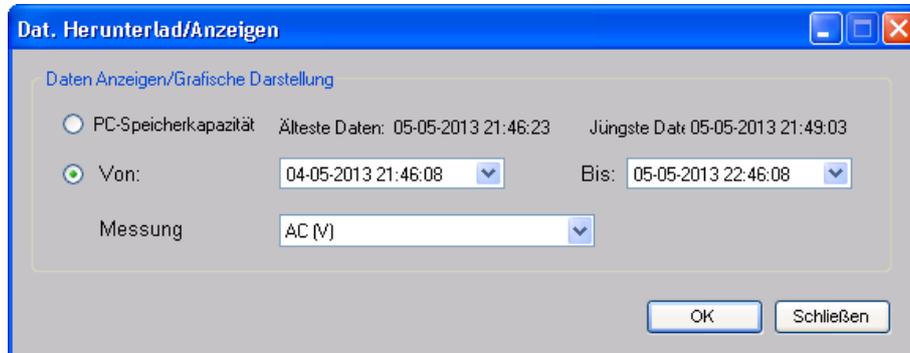
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten VC930 / VC950 herunterzuladen. Die Daten werden heruntergeladen, nachdem der Benutzer die Taste „REC“ am Gerät gedrückt hat.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.18.6 VC930 / VC950 – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwerterfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.

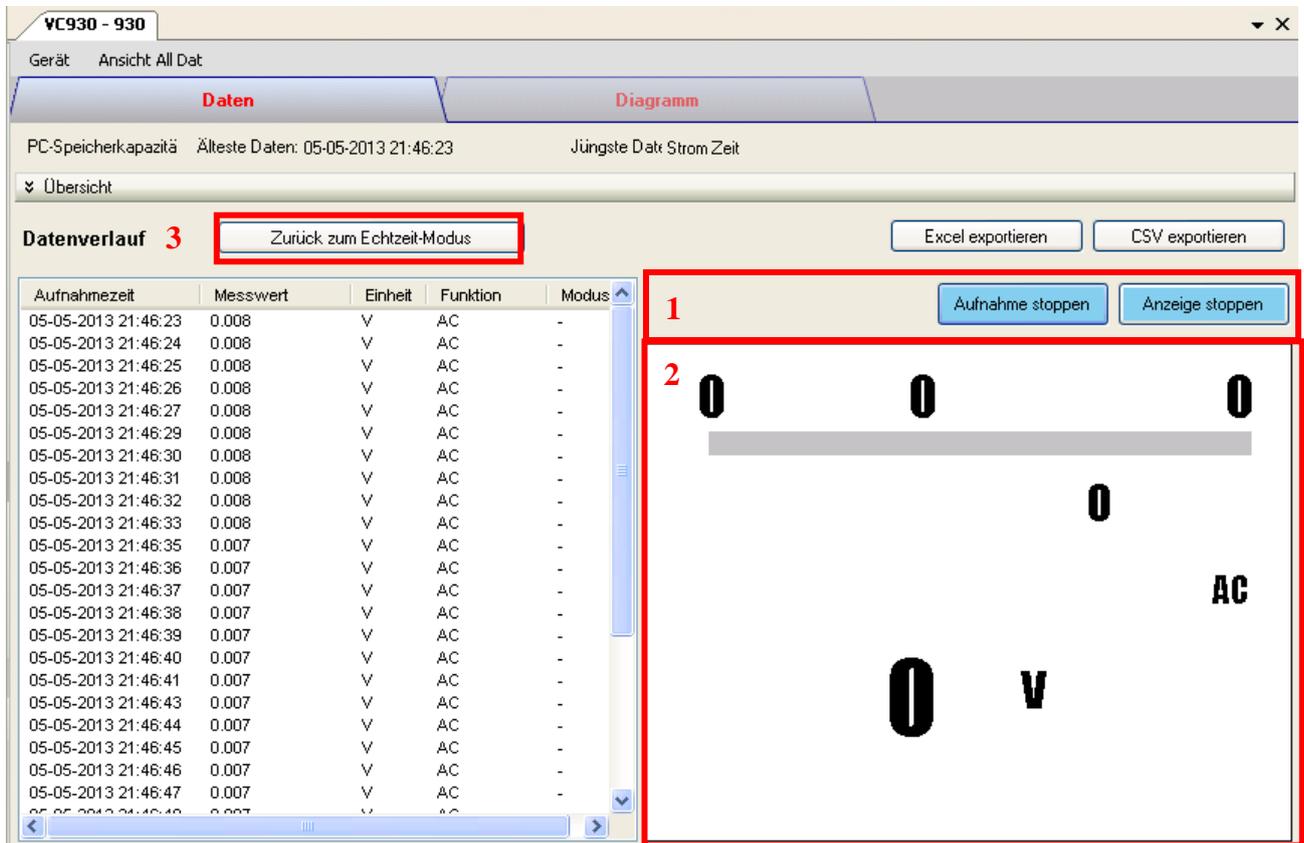


1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	Messung	Der Benutzer kann den Messdatensatz zum Download auswählen.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

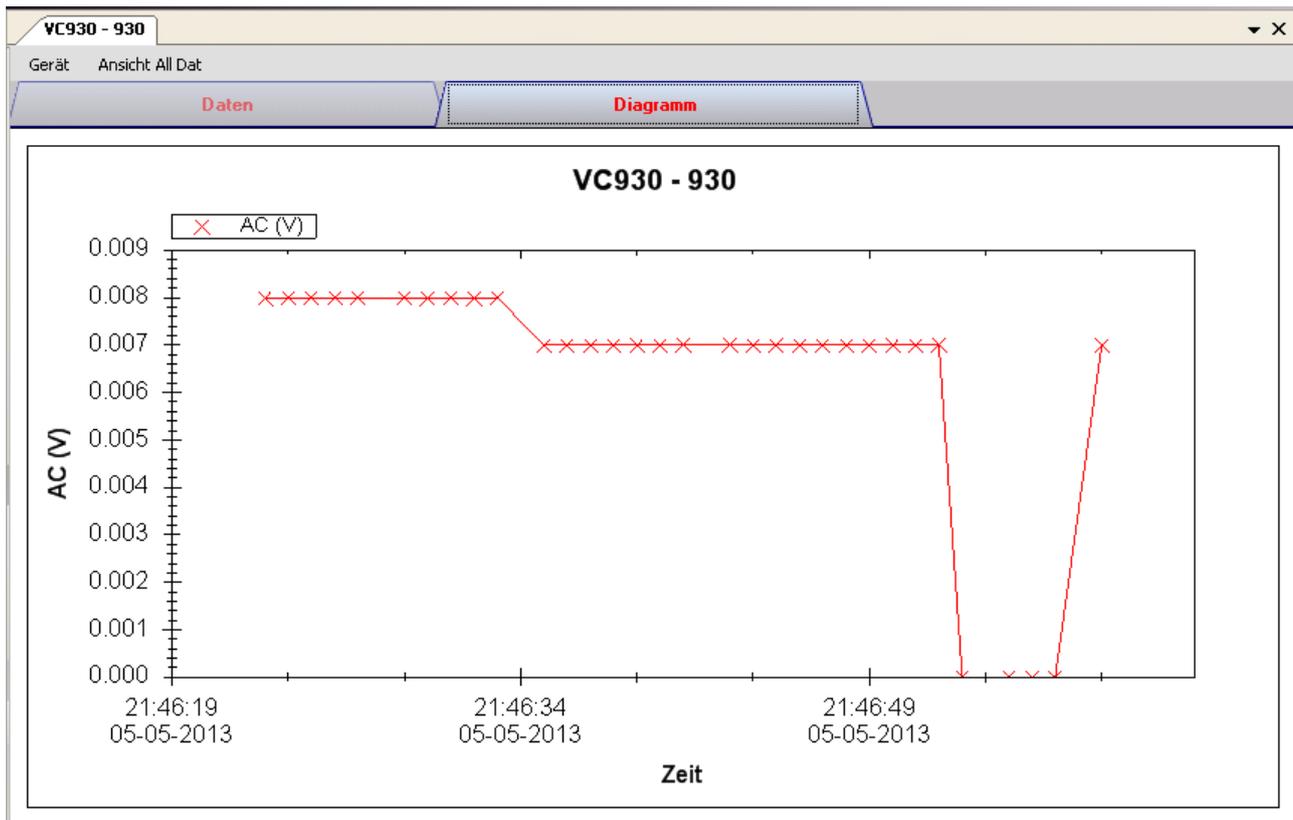
### 6.18.7 VC930 / VC950 – Datenansicht

Der VC930 und der VC950 messen eine Vielzahl verschiedener Werte. Sie müssen im Dialog „Daten anzeigen / plotten“ festlegen, welchen Messwert (und welche Einheit) Sie herunterladen möchten.



1	Schaltfläche Aufnahme / Display	Verwenden Sie diese beiden Schaltflächen, um zwischen Display- und Aufnahme-Modus zu wechseln. Im Display-Modus wird der vom Gerät erfasste Messwert im Displaybereich wiedergegeben. Im Aufnahme-Modus wird der vom Gerät erfasste Messwert nicht nur im Displaybereich angezeigt, sondern auch in der Datenbank zur künftigen Nutzung gespeichert. Bitte beachten: i) Befindet sich das Gerät im Aufnahme-Modus, bedeutet dies, dass es sich gleichzeitig auch im Display-Modus befindet. ii) Wird der Display-Modus gestoppt, wird dadurch auch der Aufnahme-Modus angehalten.
2	Displaybereich:	Zeigt den Messwert an
3	Zurück zu Echtzeit-Modus	Diese Schaltfläche wird angezeigt, wenn sich das Gerät im Echtzeit-Modus befindet, die Schnittstelle jedoch keine Echtzeit-Daten anzeigt (z. B. Herunterladen von Aufzeichnungs- / Verlaufsdaten).  Das Anklicken dieser Schaltfläche kann die Schnittstelle wieder dazu bringen, Echtzeit-Daten anzuzeigen.

### 6.18.8 VC930 / VC950 – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

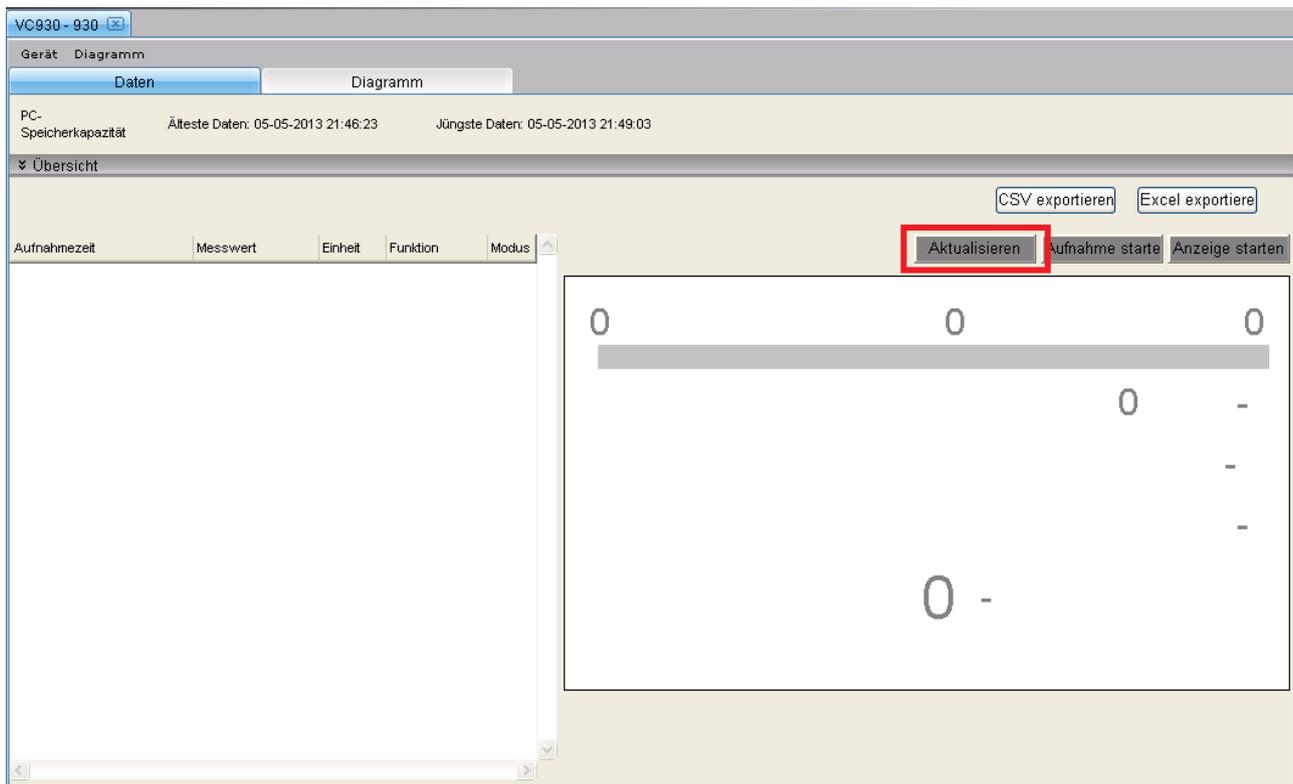
1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.18.9 VC930 / VC950 – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des VC930 / VC950 entspricht der Windows-Version, mit Ausnahme von zwei Punkten:

1. Bei einem Download-Vorgang können jeweils nur 10.000 Messwerte heruntergeladen werden.
2. Der Status der Schaltfläche „Aufnahme“ und „Anzeigen“ wird nicht automatisch aktualisiert. Daher wurde die Schaltfläche „Aktualisieren“ hinzugefügt. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Status zu aktualisieren.



## 6.19 VC880 / VC650BT

Der VC880 und der VC650BT sind DMM-Geräte, die eine Reihe verschiedener Werte messen.

### 6.19.1 Neuen VC880 / VC650BT hinzufügen

Um den VC880 / VC650BT zu Voltsoft hinzuzufügen, schließen Sie das Gerät zunächst an einem USB-Anschluss des Computers an. Drücken Sie dann die Taste „REL / PC“ am Gerät, bis das Computersymbol erscheint. Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen VC880 / VC850 erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

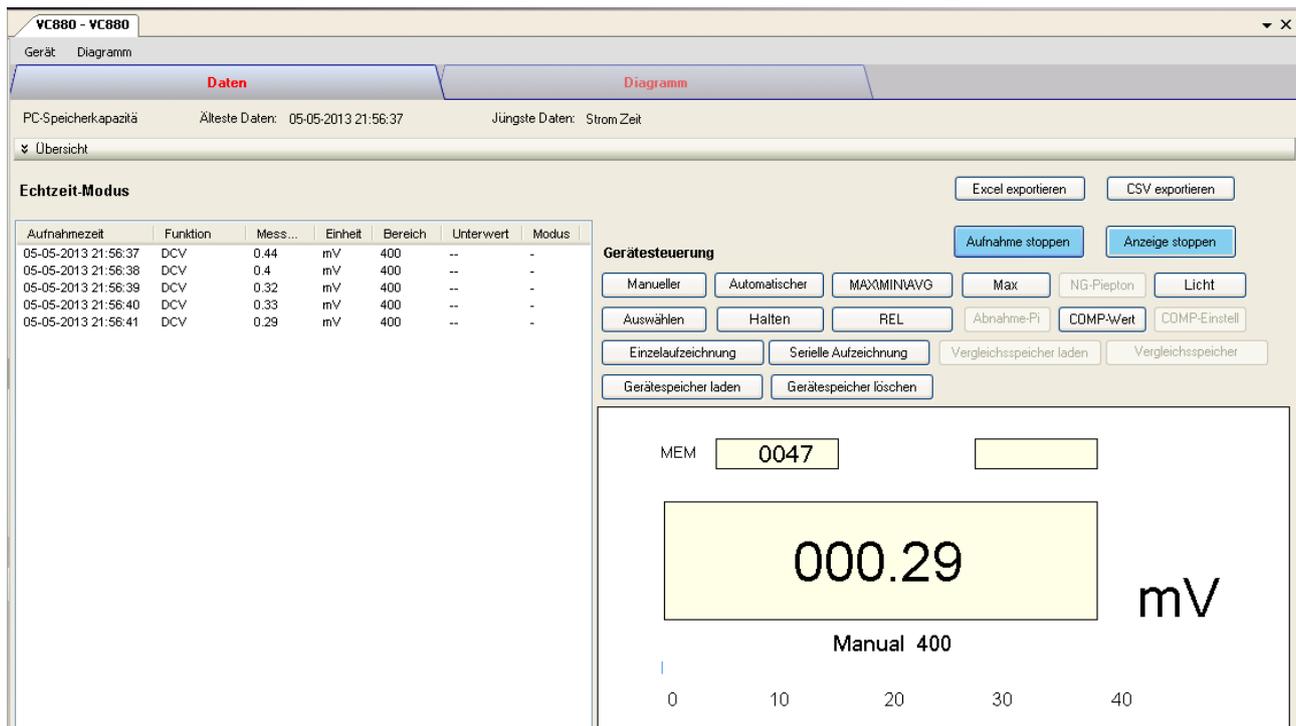


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.19.2 VC880 / VC650BT entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des VC880 / VC650BT auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

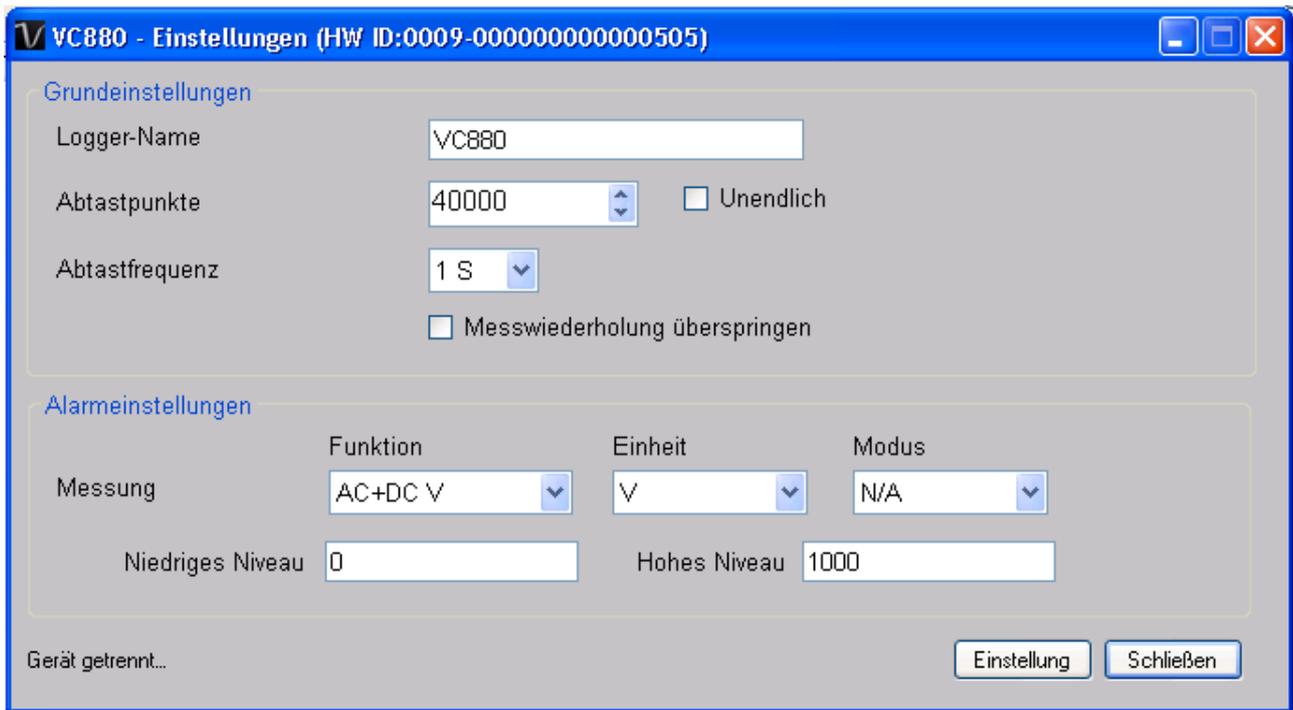
### 6.19.3 VC880 / VC650BT – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des VC880 / VC650BT enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Datenaufzeichnungseinstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des VC880 / VC650BT.
2	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
3	Gerät -> E-Mail-Benachrichtigung	Ruft das E-Mail-Benachrichtigungs-Modul auf (Nur für Echtzeit-Gerät in der Professional Version verfügbar)
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.19.4 VC880 / VC650BT – Einstellung



1	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
2	Abtastpunkte	Konfiguriert die Datenlogger-Abtastpunkte.
3	Unbegrenzt	Nur für Echtzeit-Modus: der Download wird erst nach Anhalten des Downloads durch den Benutzer gestoppt.
4	Abtastfrequenz	Weist den Datenlogger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen.
5	Messwiederholung überspringen	System wird doppelten Messwert nicht aufzeichnen, wenn diese Option aktiviert ist.
6	Alarmeinrichtungen*	Wählt die Messspalte und Alarmstufe aus.
7	Setup-Taste	Speichert Änderungen
8	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

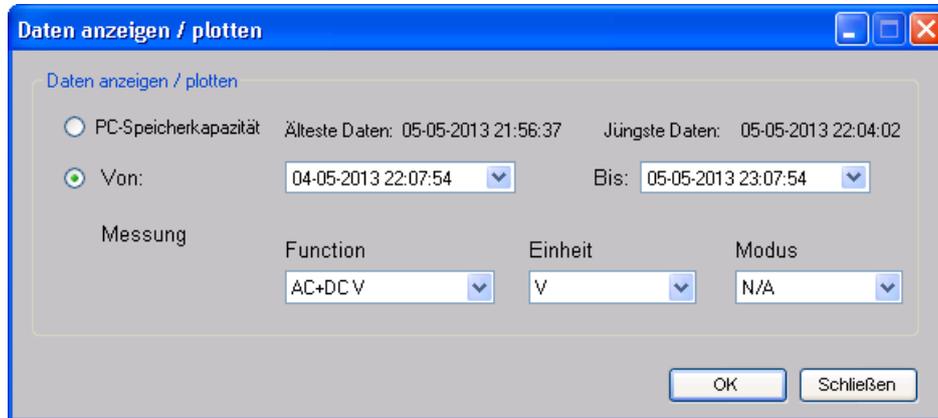
\* Hinweis: Der Alarm kann in den folgenden Messbereichen konfiguriert werden:

Funktion	Einheit	Modus
AC+DC V	V	N/A
AC+DC V	V	Δ
ACV	V	N/A
ACV	V	Δ
DCV	V	N/A
DCV	V	Δ
DCV	mV	N/A
DCV	mV	Δ
ACA	μA	N/A
ACA	A	N/A
ACA	mA	N/A

ACA	$\mu\text{A}$	$\Delta$
ACA	A	$\Delta$
ACA	mA	$\Delta$
Durchgang	$\Omega$	N/A
Diode	V	N/A
Arbeitszyklus	%	N/A
DCA	$\mu\text{A}$	N/A
DCA	A	N/A
DCA	mA	N/A
DCA	$\mu\text{A}$	$\Delta$
DCA	A	$\Delta$
DCA	mA	$\Delta$
Kapazität	$\mu\text{F}$	N/A
Kapazität	mF	N/A
Kapazität	nF	N/A
Kapazität	$\mu\text{F}$	$\Delta$
Kapazität	mF	$\Delta$
Kapazität	nF	$\Delta$
Frequ.	Hz	N/A
Frequ.	kHz	N/A
Frequ.	MHz	N/A
Impedanz	$\Omega$	N/A
Impedanz	$\text{k}\Omega$	N/A
Impedanz	$\text{M}\Omega$	N/A
Temperatur	$^{\circ}\text{C}$	N/A
Temperatur	$^{\circ}\text{F}$	N/A
ACV Tiefpass	V	N/A

### 6.19.5 VC880 / VC650BT – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwerterfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.

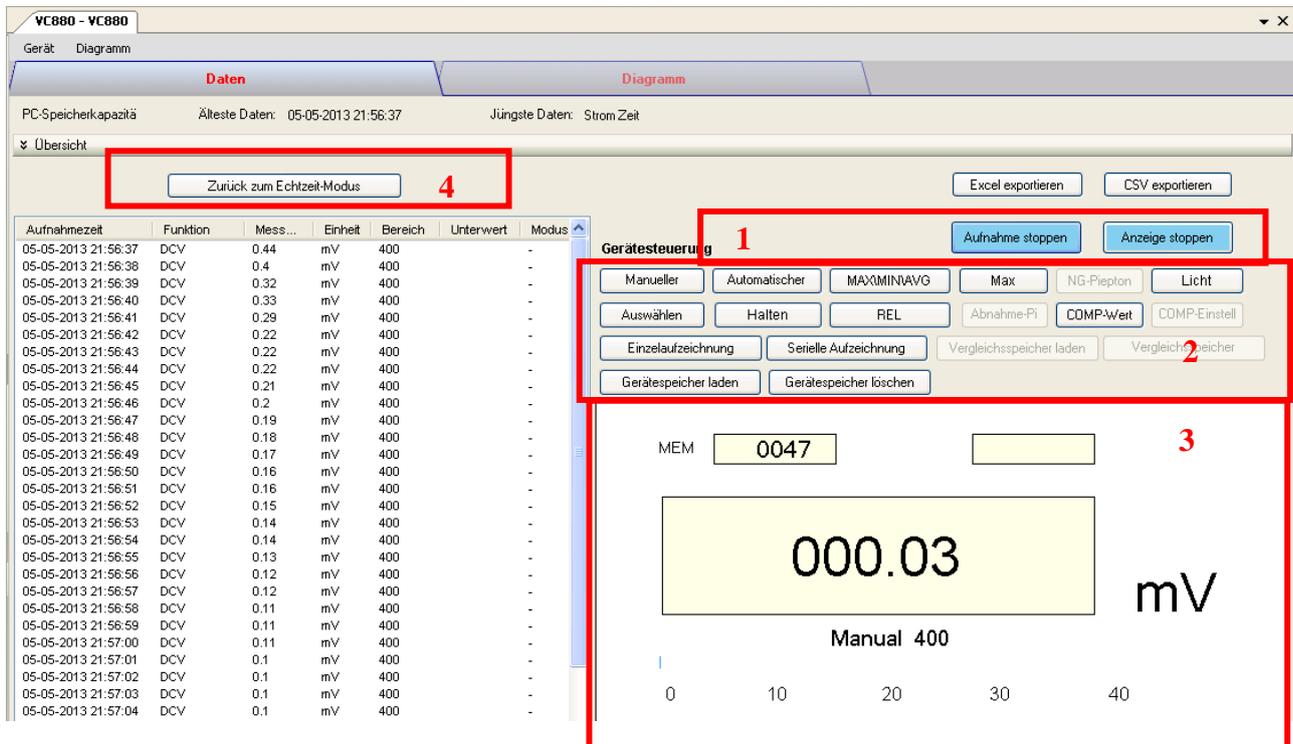


1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	Messung	Der Benutzer kann den Messdatensatz zum Download auswählen.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.19.6 VC880 / VC650BT – Datenansicht

Der VC880 und der VC650BT messen eine Vielzahl verschiedener Werte. Sie müssen im Dialog „Daten anzeigen / plotten“ festlegen, welchen Messwert (und welche Einheit) Sie herunterladen möchten.



1	Schaltfläche Aufnahme / Display	Verwenden Sie diese beiden Schaltflächen, um zwischen Display- und Aufnahme-Modus zu wechseln. Im Display-Modus wird der vom Gerät erfasste Messwert im Displaybereich wiedergegeben. Im Aufnahme-Modus wird der vom Gerät erfasste Messwert nicht nur im Displaybereich angezeigt, sondern auch in der Datenbank zur künftigen Nutzung gespeichert. Bitte beachten: i) Befindet sich das Gerät im Aufnahme-Modus, bedeutet dies, dass es sich gleichzeitig auch im Display-Modus befindet. ii) Wird der Display-Modus gestoppt, wird dadurch auch der Aufnahme-Modus angehalten.
2	Befehlsschaltfläche	Siehe Abschnitt unten.
3	Displaybereich:	Zeigt den Messwert an
4	Zurück zu Echtzeit-Modus	Diese Schaltfläche wird angezeigt, wenn sich das Gerät in Echtzeit-Modus befindet, die Schnittstelle jedoch keine Echtzeit-Daten anzeigt (z. B. Herunterladen von Log- / Verlaufsdaten).  Das Anklicken dieser Schaltfläche kann die Schnittstelle wieder dazu bringen, Echtzeit-Daten anzuzeigen.

#### Befehlsschaltfläche

Manueller Bereich

Klicken Sie hier, um Befehle zur Eingabe eines manuellen Bereichs durch das Gerät zu übermitteln.

Automatischer Bereich

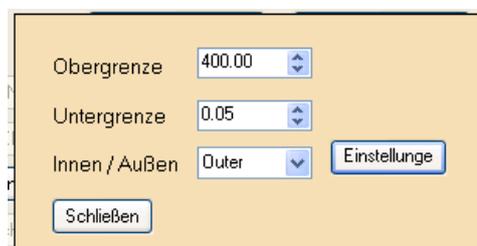
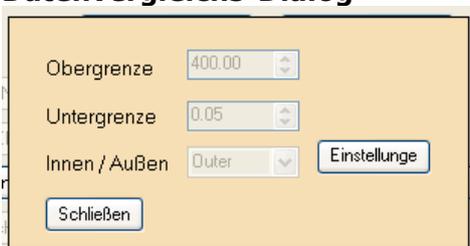
Klicken Sie hier, um Befehle zur Eingabe des automatischen Bereichs durch das Gerät zu übermitteln.

MAX / MIN / AVG

Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der Funktion

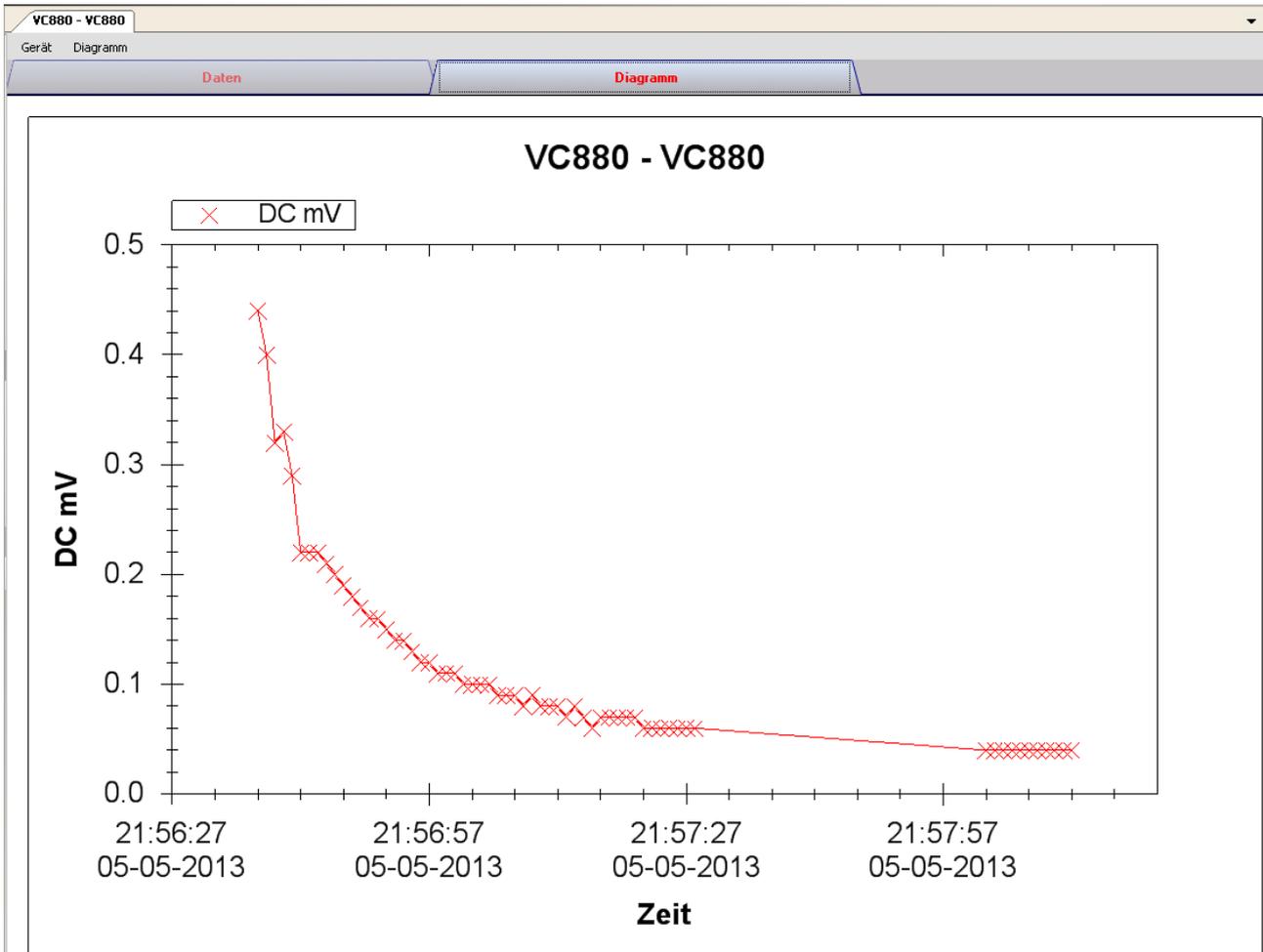
	für Maximalwert, Minimalwert und Durchschnittswert zu übermitteln.
Max beenden	Klicken Sie hier, um Befehle zum Beenden der Funktion für Maximalwert, Minimalwert und Durchschnittswert zu übermitteln.
NG-Piepton	Klicken Sie die Schaltfläche im COMP VALUE Modus im Falle eines Fehlschlagens, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
Beleuchtung	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der Hintergrundbeleuchtung zu übermitteln. Klicken Sie ein zweites Mal, um die Funktionen zum Beenden festzulegen.
Auswählen	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der Funktionsauswahl zu übermitteln.
Halten	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung des Geräts zum Halten der Funktion zu übermitteln. Klicken Sie ein zweites Mal, um die Haltefunktion wieder zu deaktivieren.
REL	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der Funktion für relative Werte zu übermitteln. Klicken Sie ein zweites Mal, um die Funktion zu beenden.
Abnahme-Piepton	Klicken Sie die Schaltfläche im COMP VALUE Modus im Falle einer erfolgreichen Abnahme, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
COMP-Wert	COMP-Wert-Modus starten / beenden.
COMP-Einstellung	Pop-up Datenvergleichs-Dialog.
Einzelaufzeichnung	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der Speicherung individueller Daten durch das Gerät zu übermitteln.
Serielle Aufzeichnung	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der kontinuierlichen Speicherung von Daten zu übermitteln. Klicken Sie erneut, um die Funktion wieder zu deaktivieren.
Vergleichsspeicher laden	Klicken Sie hier, um Befehle zur Übertragung der Vergleichsdaten zu übermitteln, die im Gerät gespeichert sind.
Vergleichsspeicher löschen	Löschen Sie den Vergleichsspeicher im Gerät.
Gerätespeicher laden	Klicken Sie hier, um Befehle zur Übertragung der Daten ohne Vergleichsbezug zu übermitteln, die im Gerät gespeichert sind.
Gerätespeicher löschen	Löschen Sie den Speicher für Daten ohne Vergleichsbezug im Gerät.

**Datenvergleichs-Dialog**



**Eingabe Einstellungen** : Wenn die Schaltfläche gedrückt ist, kann die Ober-/Untergrenze und der Modus geändert werden; wenn die Schaltfläche nicht gedrückt ist, werden die Einstellungen übermitteln und im Gerät gespeichert.

### 6.19.7 VC880 / VC650BT – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

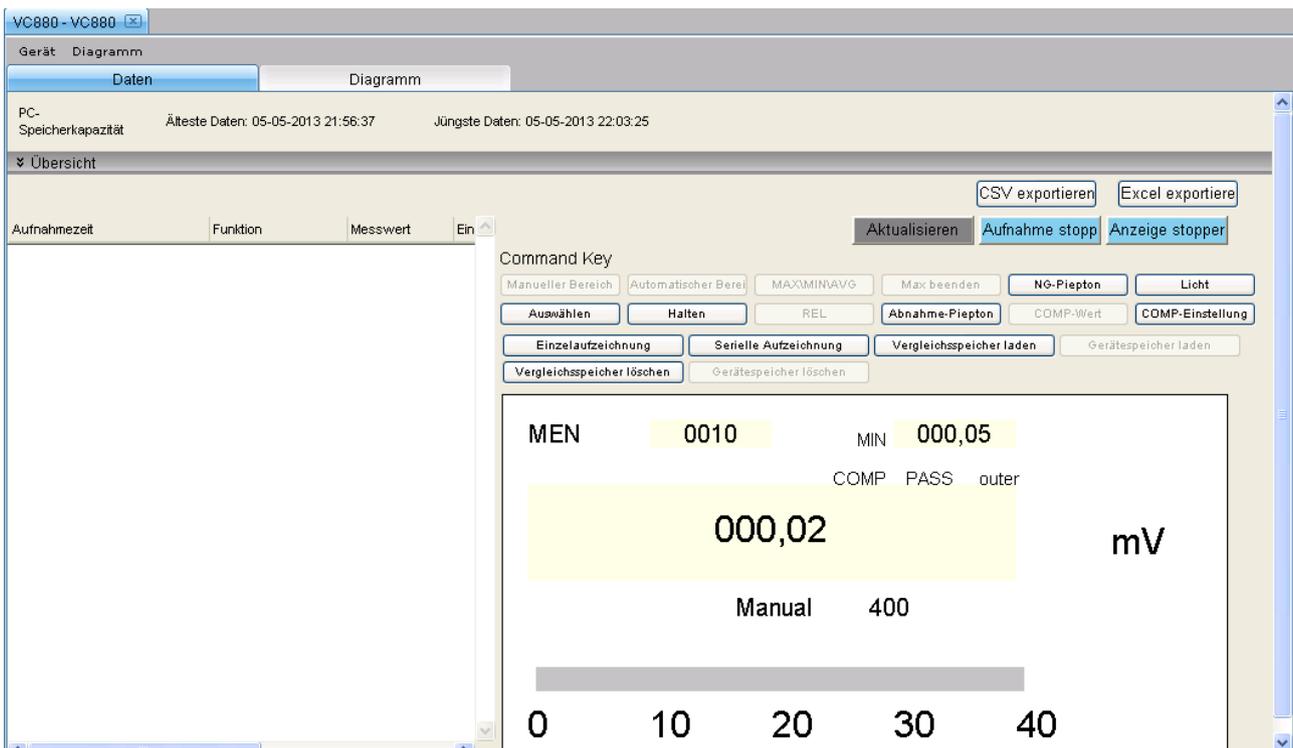
1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.19.8 VC880 / VC650BT – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des VC880 / VC650BT entspricht der Windows-Version, mit Ausnahme von zwei Punkten:

1. Bei einem Download-Vorgang können jeweils nur 10.000 Messwerte heruntergeladen werden.
2. Der Status der Schaltfläche „Aufnahme“ und „Anzeigen“ wird nicht automatisch aktualisiert. Daher wurde die Schaltfläche „Aktualisieren“ hinzugefügt. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Status zu aktualisieren.



## 6.20 VC890

Der VC890 ist ein DMM-Gerät, das eine Reihe verschiedener Werte misst.

### 6.20.1 Neuen VC890 hinzufügen

Um den VC890 zu Voltsoft hinzuzufügen, schließen Sie das Gerät zunächst an einem USB-Anschluss des Computers an. Drücken Sie dann die Taste „REL / PC“ am Gerät, bis das Computersymbol erscheint. Wenn Voltsoft einen neu angeschlossenen VC890 erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf „Ja“. Daraufhin wird der folgende Dialog angezeigt:

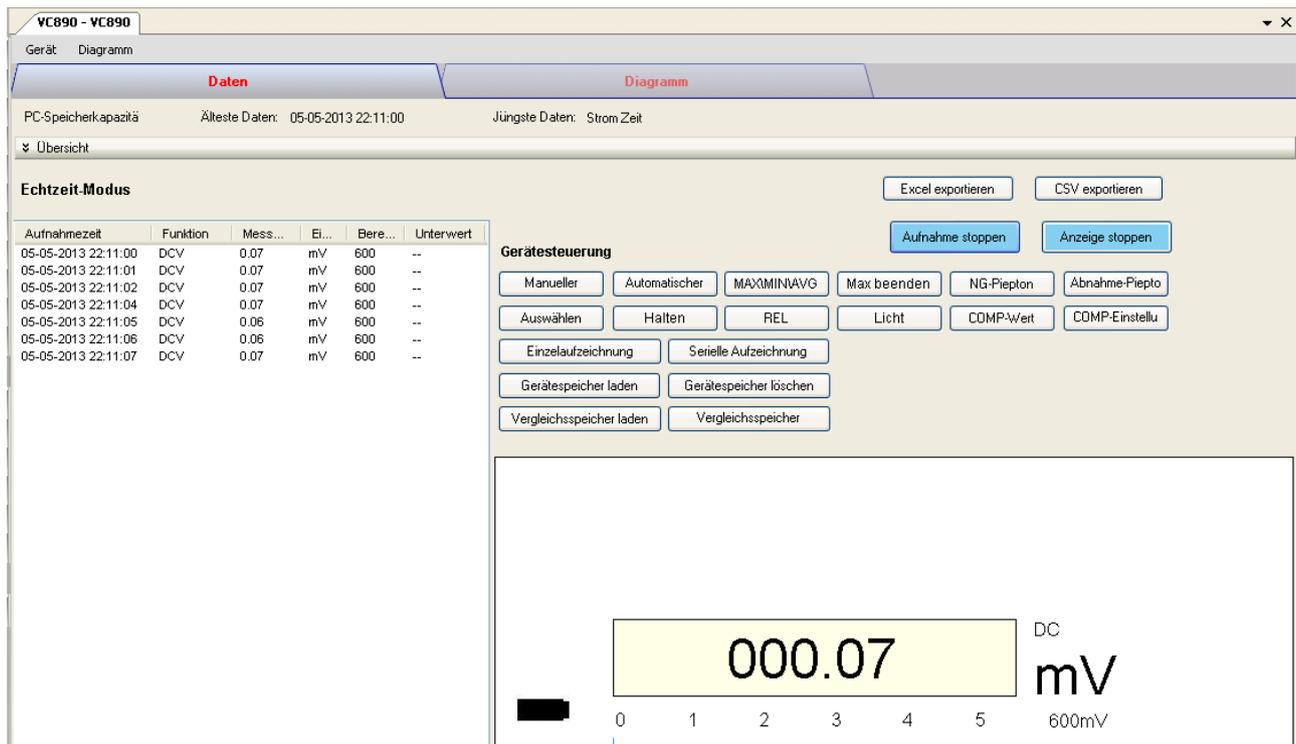


Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein, und klicken Sie dann auf „Hinzufügen“, um das Gerät zu Voltsoft hinzuzufügen. Sie können dieses Modul auch starten, indem Sie im Menü auf Geräteverwaltung->Neues Gerät hinzufügen klicken.

### 6.20.2 VC890 entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des VC890 auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

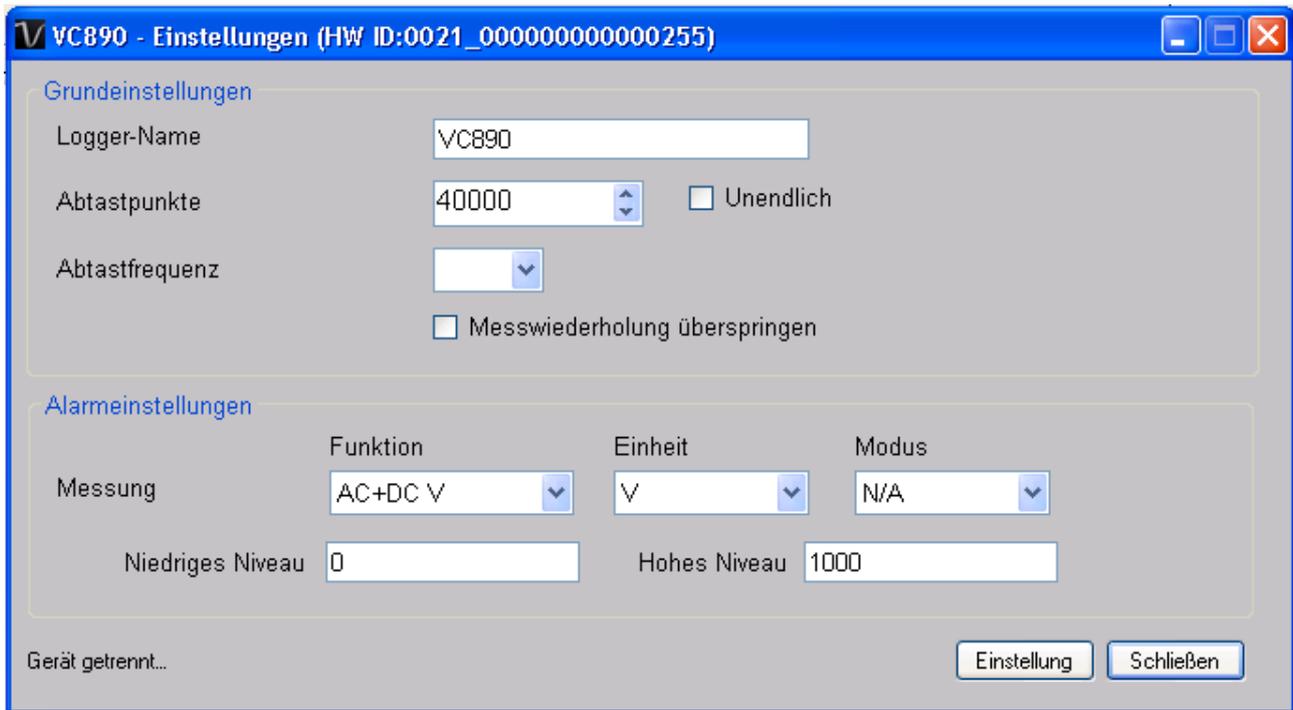
### 6.20.3 VC890 – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des VC890 enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Datenaufzeichnungseinstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des VC890
2	Gerät -> Geräteeinstellungen	Öffnet die Seite mit den Geräteeinstellungen
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Gerät -> E-Mail-Benachrichtigung	Ruft das E-Mail-Benachrichtigungs-Modul auf (Nur für Echtzeit-Gerät in der Professional Version verfügbar)
5	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
6	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
7	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
9	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
10	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
11	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
12	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
13	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

### 6.20.4 VC890 – Einstellung



1	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
2	Abtastpunkte	Konfiguriert die Datenlogger-Abtastpunkte.
3	Unbegrenzt	Nur für Echtzeit-Modus: der Download wird erst nach Anhalten des Downloads durch den Benutzer gestoppt.
4	Abtastfrequenz	Weist den Datenlogger an, Messwerte mit einer bestimmten Frequenz aufzuzeichnen.
5	Messwiederholung überspringen	System wird doppelten Messwert nicht aufzeichnen, wenn diese Option aktiviert ist.
6	Alarmeinrichtungen*	Wählt die Messspalte und Alarmstufe aus.
7	Setup-Taste	Speichert Änderungen
8	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

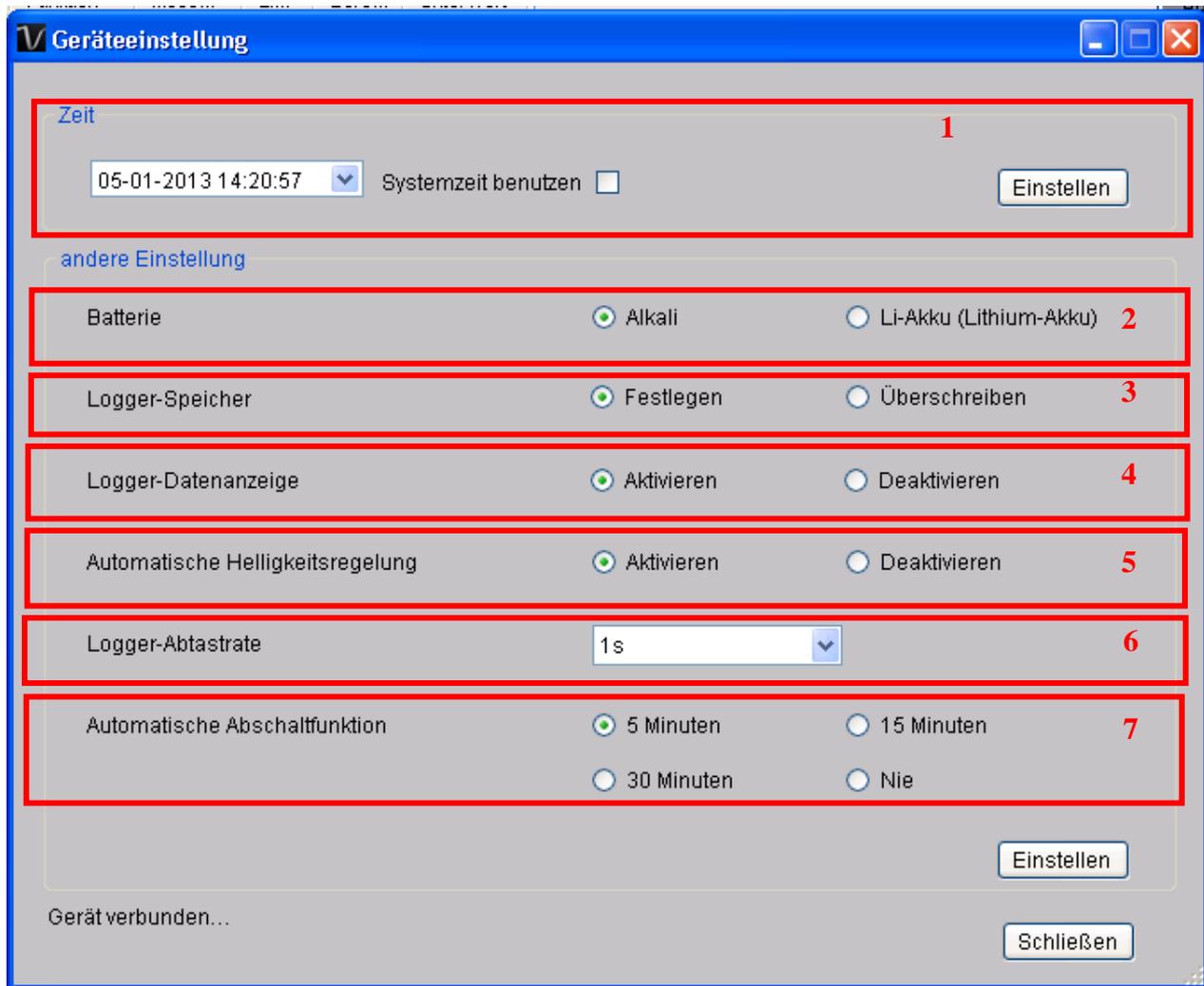
\* Hinweis: Der Alarm kann in den folgenden Messbereichen konfiguriert werden:

Funktion	Einheit	Modus
AC+DC V	V	N/A
AC+DC V	V	Δ
ACV	V	N/A
ACV	V	Δ
DCV	V	N/A
DCV	V	Δ
DCV	mV	N/A
DCV	mV	Δ
ACA	μA	N/A
ACA	A	N/A
ACA	mA	N/A
ACA	μA	Δ

ACA	A	Δ
ACA	mA	Δ
Durchgang	Ω	N/A
Diode	V	N/A
Arbeitszyklus	%	N/A
DCA	μA	N/A
DCA	A	N/A
DCA	mA	N/A
DCA	μA	Δ
DCA	A	Δ
DCA	mA	Δ
Kapazität	μF	N/A
Kapazität	mF	N/A
Kapazität	nF	N/A
Kapazität	μF	Δ
Kapazität	mF	Δ
Kapazität	nF	Δ
Frequ.	Hz	N/A
Frequ.	kHz	N/A
Frequ.	MHz	N/A
Impedanz	Ω	N/A
Impedanz	kΩ	N/A
Impedanz	MΩ	N/A
Temperatur	°C	N/A
Temperatur	°F	N/A
ACV Tiefpass	V	N/A

### 6.20.5 VC890 – Zusätzliche Einstellungen für das

Für das VC890 sind Zusatzeinstellungen verfügbar, die sich über den Menüpunkt Gerät -> Geräteeinstellung aufrufen lassen.



1	Zeit	Konfigurieren Sie den Datumszeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatumszeit verwenden.
2	Batterie	Konfigurieren Sie den Gerätestrom unter Verwendung einer Alkali- oder Lithium-Batterie.
3	Logger-Speicher	Konfigurieren Sie, ob der Logger-Speicher festgehalten oder überschrieben werden soll, wenn er voll ist.
4	Logger-Datenanzeige	Konfigurieren Sie, ob der Batteriespeichermodus während der Datenaufzeichnung aktiviert werden soll.
5	Automatische Helligkeitsregelung	Konfigurieren Sie, ob der Batteriespeichermodus während des Normalbetriebs aktiviert werden soll.
6	Logger-Abtastrate	Konfigurieren Sie die Abtastrate des Loggers.
7	Automatische Abschaltung	Konfigurieren Sie die automatische Abschaltoption.

### 6.20.6 VC890 - Datendownload

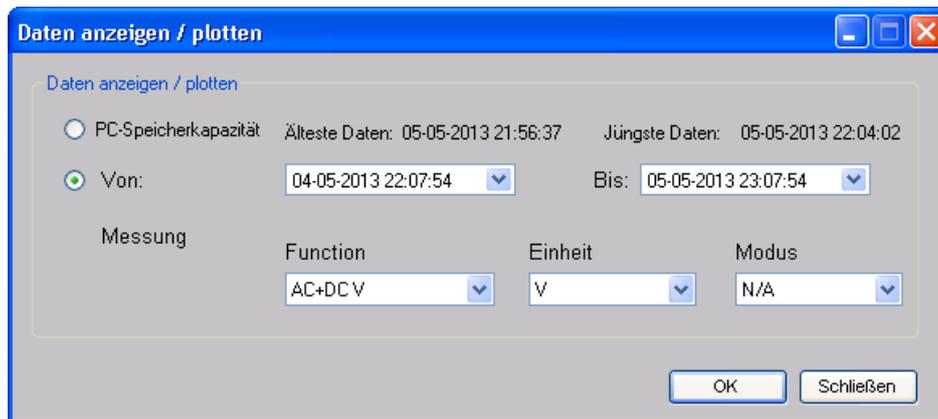
Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die Daten vom VC890 herunterzuladen.



Klicken Sie auf „OK“, um die Aufzeichnung zu stoppen und den Download der Messwerte zu starten.

### 6.20.7 VC890 – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwernerfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.

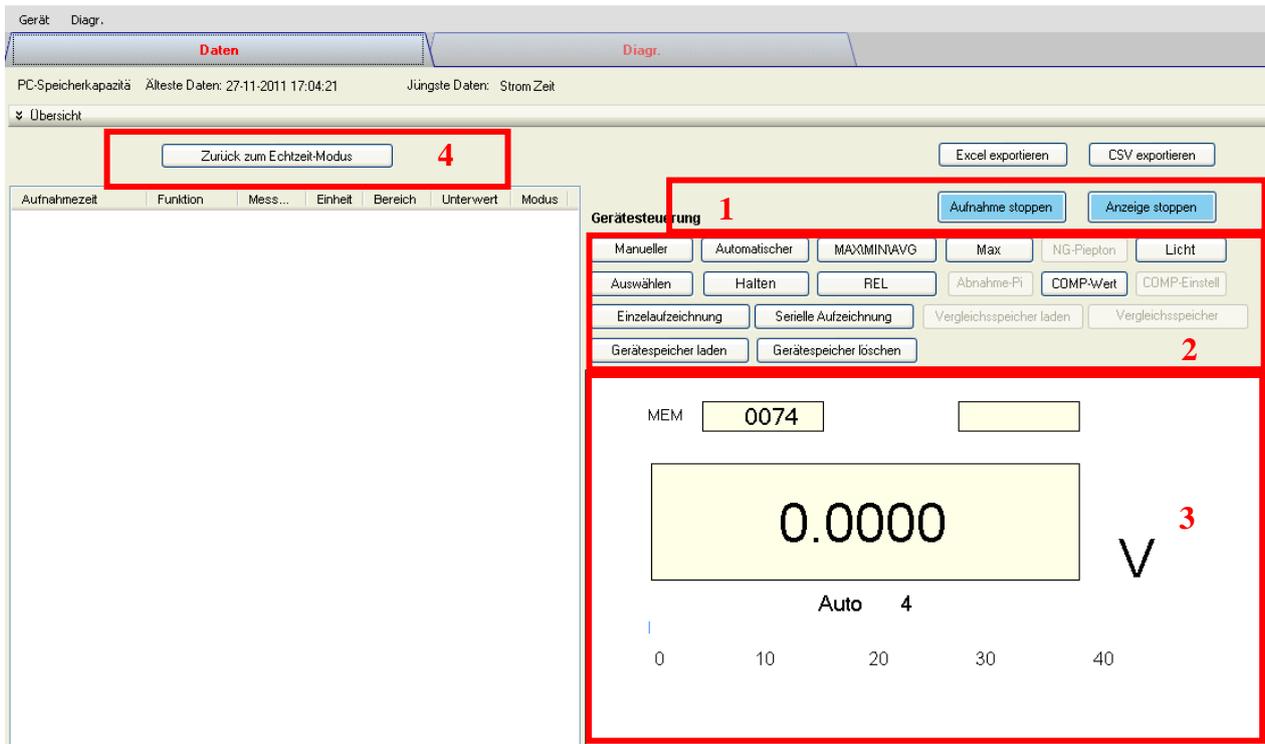


1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	Messung	Der Benutzer kann den Messdatensatz zum Download auswählen.
4	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
5	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

### 6.20.8 VC890 – Datenansicht

Der VC890 misst eine Vielzahl verschiedener Werte. Sie müssen im Dialog „Daten anzeigen / plotten“ festlegen, welchen Messwert (und welche Einheit) Sie herunterladen möchten.



1	Schaltfläche Aufnahme / Display	Verwenden Sie diese beiden Schaltflächen, um zwischen Display- und Aufnahme-Modus zu wechseln. Im Display-Modus wird der vom Gerät erfasste Messwert im Displaybereich wiedergegeben. Im Aufnahme-Modus wird der vom Gerät erfasste Messwert nicht nur im Displaybereich angezeigt, sondern auch in der Datenbank zur künftigen Nutzung gespeichert. Bitte beachten: i) Befindet sich das Gerät im Aufnahme-Modus, bedeutet dies, dass es sich gleichzeitig auch im Display-Modus befindet. ii) Wird der Display-Modus gestoppt, wird dadurch auch der Aufnahme-Modus angehalten.
2	Befehlsschaltfläche	Siehe Abschnitt unten.
3	Displaybereich:	Zeigt den Messwert an
4	Zurück zu Echtzeit-Modus	Diese Schaltfläche wird angezeigt, wenn sich das Gerät in Echtzeit-Modus befindet, die Schnittstelle jedoch keine Echtzeit-Daten anzeigt (z. B. Herunterladen von Log- / Verlaufsdaten).  Das Anklicken dieser Schaltfläche kann die Schnittstelle wieder dazu bringen, Echtzeit-Daten anzuzeigen.

#### Befehlsschaltfläche

Manueller Bereich

Klicken Sie hier, um Befehle zur Eingabe eines manuellen Bereichs durch das Gerät zu übermitteln.

Automatischer Bereich

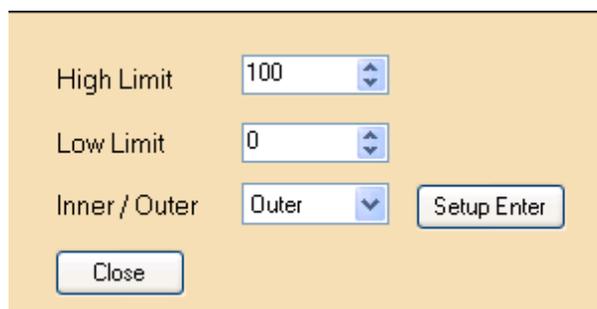
Klicken Sie hier, um Befehle zur Eingabe des automatischen Bereichs durch das Gerät zu übermitteln.

MAX / MIN / AVG

Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der Funktion

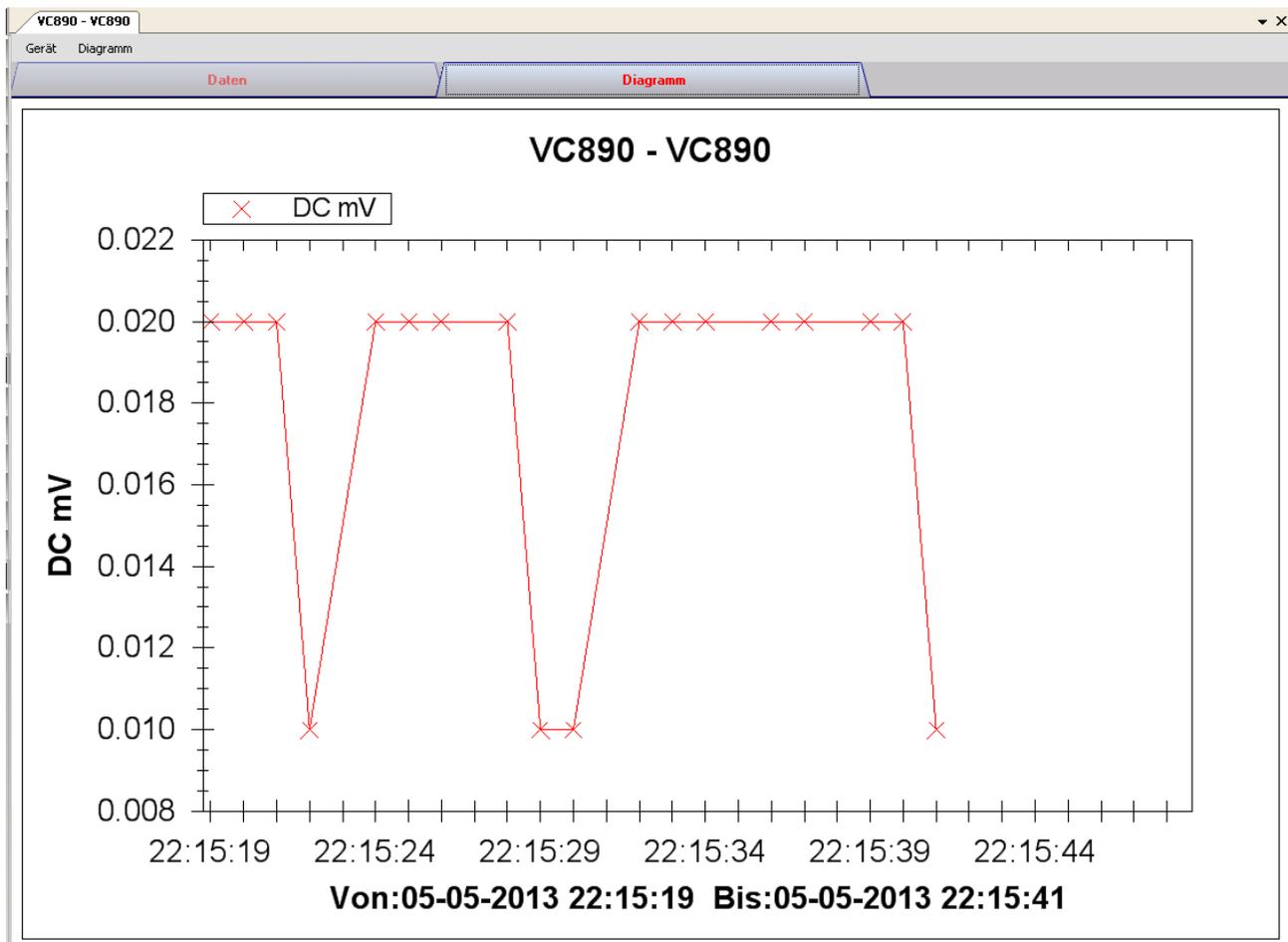
	für Maximalwert, Minimalwert und Durchschnittswert zu übermitteln.
Max beenden	Klicken Sie hier, um Befehle zum Beenden der Funktion für Maximalwert, Minimalwert und Durchschnittswert zu übermitteln.
NG-Piepton	Klicken Sie die Schaltfläche im COMP VALUE Modus im Falle eines Fehlschlagens, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
Beleuchtung	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der Hintergrundbeleuchtung zu übermitteln. Klicken Sie ein zweites Mal, um die Funktionen zum Beenden festzulegen.
Auswählen	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der Funktionsauswahl zu übermitteln.
Halten	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung des Geräts zum Halten der Funktion zu übermitteln. Klicken Sie ein zweites Mal, um die Haltefunktion wieder zu deaktivieren.
REL	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der Funktion für relative Werte zu übermitteln. Klicken Sie ein zweites Mal, um die Funktion zu beenden.
Abnahme-Piepton	Klicken Sie die Schaltfläche im COMP VALUE Modus im Falle einer erfolgreichen Abnahme, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
COMP-Wert	COMP-Wert-Modus starten / beenden.
COMP-Einstellung	Pop-up Datenvergleichs-Dialog.
Einzelaufzeichnung	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der Speicherung individueller Daten durch das Gerät zu übermitteln.
Serielle Aufzeichnung	Klicken Sie hier, um Befehle zur Aktivierung der kontinuierlichen Speicherung von Daten zu übermitteln. Klicken Sie erneut, um die Funktion wieder zu deaktivieren.
Vergleichsspeicher laden	Klicken Sie hier, um Befehle zur Übertragung der Vergleichsdaten zu übermitteln, die im Gerät gespeichert sind.
Vergleichsspeicher löschen	Löschen Sie den Vergleichsspeicher im Gerät.
Gerätespeicher laden	Klicken Sie hier, um Befehle zur Übertragung der Daten ohne Vergleichsbezug zu übermitteln, die im Gerät gespeichert sind.
Gerätespeicher löschen	Löschen Sie den Speicher für Daten ohne Vergleichsbezug im Gerät.

**Datenvergleichs-Dialog**



**Eingabe Einstellungen** : Wenn die Schaltfläche gedrückt wird, werden die Einstellungen übermitteln und im Gerät gespeichert.

### 6.20.9 VC890 – Diagrammansicht



Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

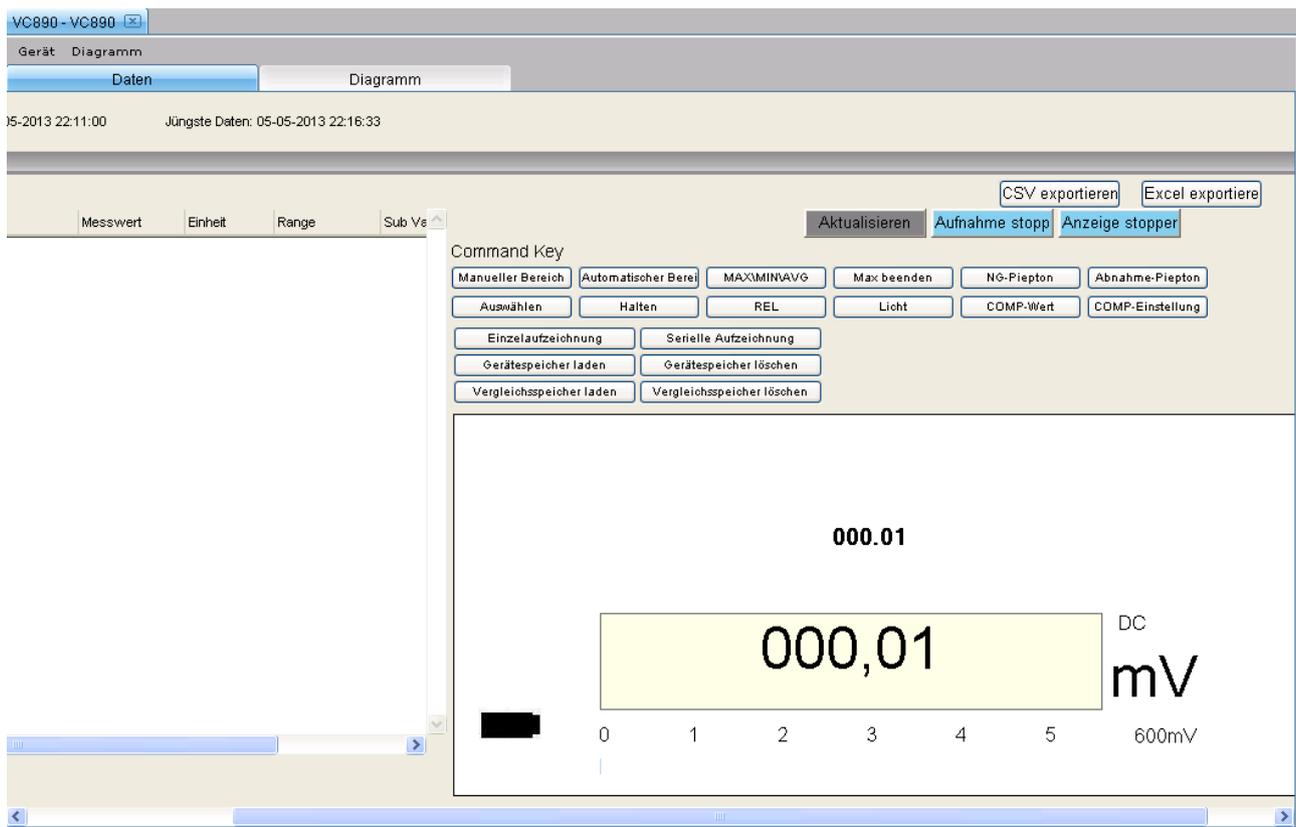
1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.20.10 VC890 – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

Die Web-Schnittstelle des VC890 entspricht der Windows-Version, mit Ausnahme von zwei Punkten:

1. Bei einem Download-Vorgang können jeweils nur 10.000 Messwerte heruntergeladen werden.
2. Der Status der Schaltfläche „Aufnahme“ und „Anzeigen“ wird nicht automatisch aktualisiert. Daher wurde die Schaltfläche „Aktualisieren“ hinzugefügt. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Status zu aktualisieren.

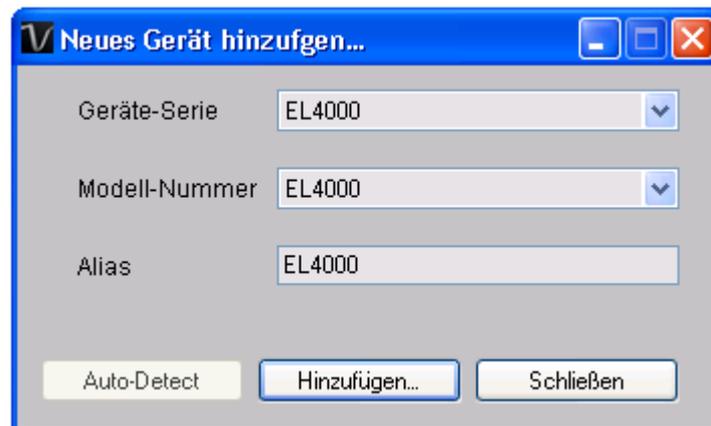


## 6.21 EL4000

Der EL4000 ist ein Datenlogger, welcher die Leistungsaufnahme verschiedener elektronischer Geräte misst.

### 6.21.1 Neuen EL4000 hinzufügen

Da der EL4000 nicht physisch mit dem Computer verbunden wird, muss der Benutzer zum Hinzufügen eines neuen EL4000 zu Voltsoft im Menü auf Geräteverwaltung -> Neues Gerät hinzufügen klicken.

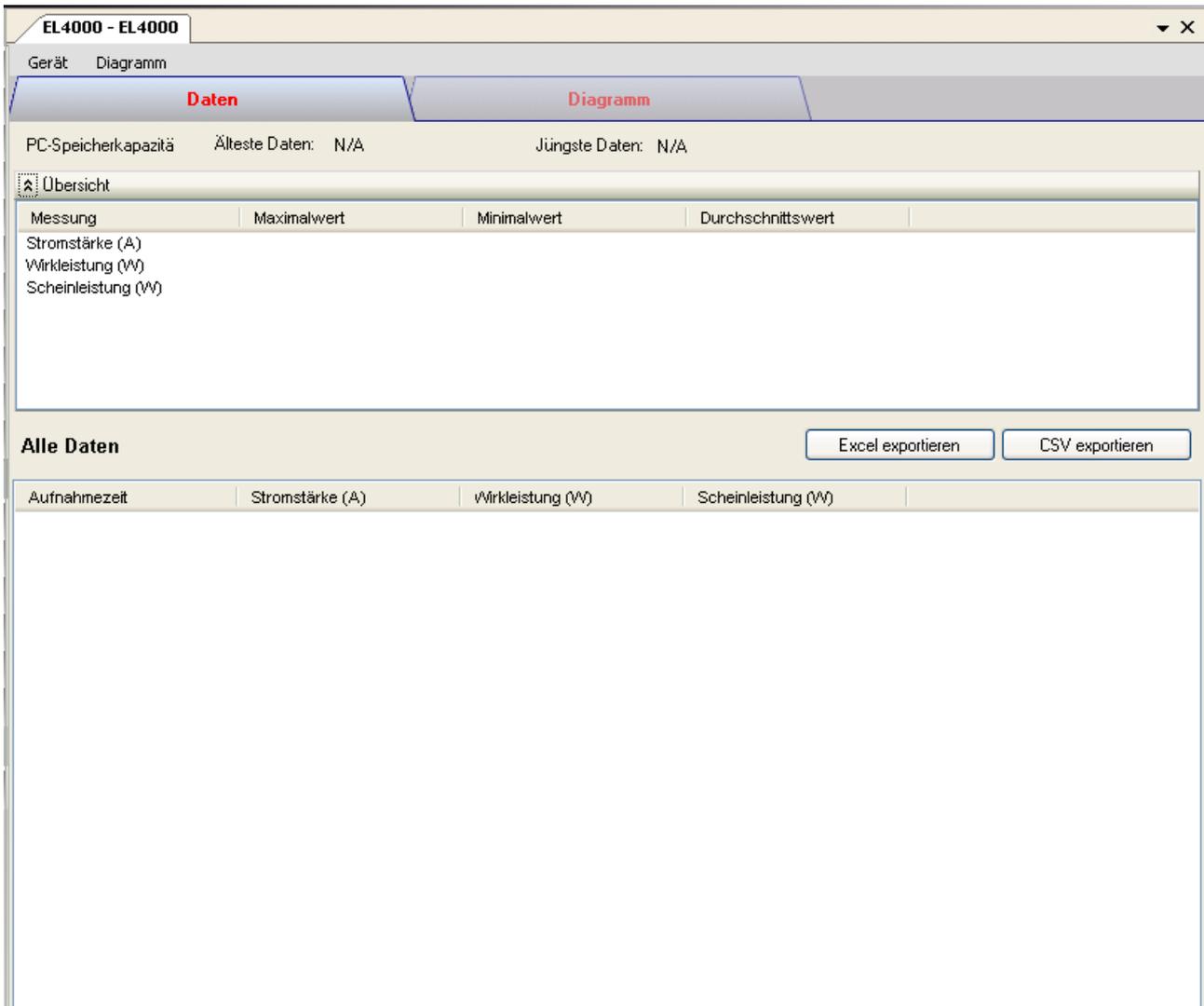


Wählen Sie unter Geräteserie „EL4000“ und unter Modellnummer „EL4000“ aus, geben Sie einen eindeutigen Alias für das Gerät ein, und klicken Sie auf „Hinzufügen“.

### 6.21.2 EL4000 entfernen

Klicken Sie zum Entfernen des EL4000 auf Geräteverwaltung->Bestehendes Gerät und seinen PC-Datenspeicher entfernen. Wählen Sie das zu entfernende Gerät aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Entfernen“.

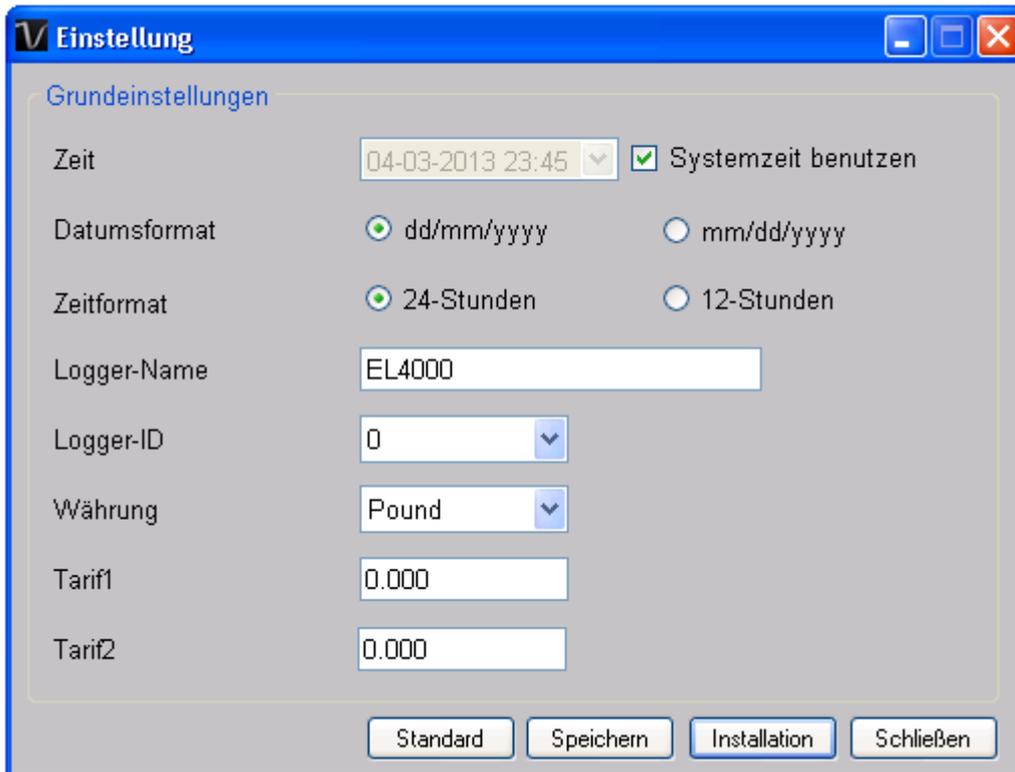
### 6.21.3 EL4000 – Gerätemanager



Das Gerätemanager-Menü des EL4000 enthält folgende Einträge:

1	Gerät -> Einstellungen	Öffnet die Einstellungsseite des EL4000
2	Gerät -> Datendownload	Messwertdownload vom Gerät
3	Gerät -> Dat. Anzeig/Graf Darstell	Auswahl des Zeitbereichs für die abzurufenden Gerätemesswerte
4	Diagramm -> Diagrammfarben	Ruft das Diagrammfarben-Modul zur Änderung der Farbe einzelner Linien auf
5	Diagramm -> Hintergrundfarbe	Ändert die Hintergrundfarbe des Diagramms zu Schwarz oder Weiß
6	Diagramm -> Gitternetz	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Gitternetzes im Diagrammbereich
7	Diagramm -> Linie	Steuert das Einblenden / Ausblenden der Linie im Diagrammbereich
8	Diagramm -> Punktindikator	Steuert das Einblenden / Ausblenden des Punktindikators
9	Diagramm -> Drucken	Druckt das erstellte Diagrammblatt aus
10	Diagramm -> Bild speichern unter	Speichert das Bild im ausgewählten Dateiformat
11	Diagramm -> Herauszoomen	Zoomt um eine Stufe heraus
12	Diagramm -> Zoom-To-Fit	Macht alle Zoomvorgänge rückgängig

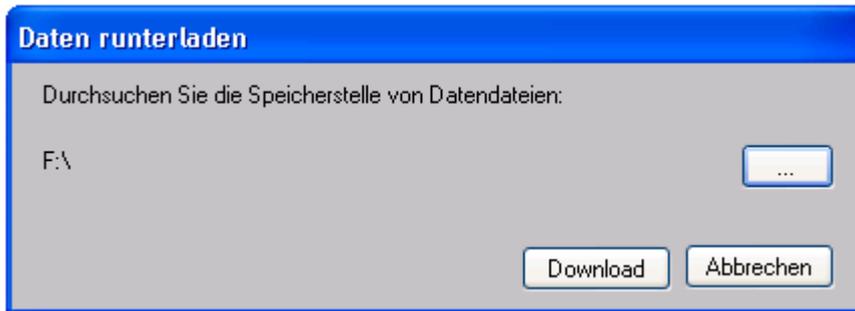
### 6.21.4 EL4000 – Einstellung



1	Zeit	Konfigurieren Sie den Datenzeitwert des Geräts. Der Benutzer kann eine benutzerdefinierte Zeit eingeben oder die Systemdatenzeit verwenden.
2	Datumsformat	Wählen Sie entweder dd/mm/yyyy oder mm/dd/yyyy
3	Zeitformat	Wählen Sie entweder 24- oder 12-Stunden-Format.
4	Logger-Name	Geben Sie den eindeutigen Aliasnamen für das Gerät ein.
5	Logger-ID	Wählen Sie eine Logger-ID aus, von 0 – 9.
6	Währung	Wählen Sie zur Berechnung die Währung aus.
7	Tarif 1	Preis für Zeitraum 1
8	Tarif 2	Preis für Zeitraum 2
9	Werkseinstellung	Stellen Sie den voreingestellten Wert wieder her
10	Speichern-Taste	Speichert Einstellungsänderungen
11	Setup-Taste	Speichern Sie die Änderungen und exportieren Sie die Konfigurationsdatei.
12	Schließen-Taste	Schließt diese Schnittstelle

### 6.21.5 EL4000 - Datendownload

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, die gespeicherten Daten vom EL4000 herunterzuladen.

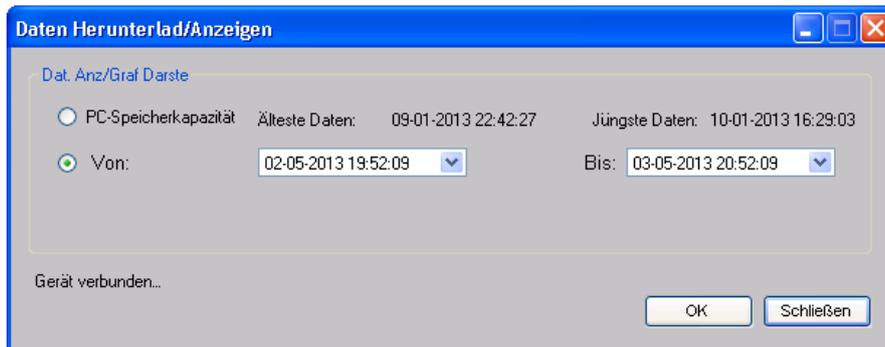


Um Daten herunterzuladen, klicken Sie auf „...“, wählen Sie den Speicherort der Datendateien aus, und klicken Sie dann zum Download auf die Schaltfläche „Download“.

Beachten Sie, dass die Logger-ID der Datendatei mit der in den Einstellungen konfigurierten Logger-ID übereinstimmen muss. Andernfalls ist der Download nicht möglich.

### 6.21.6 EL4000 – Daten anzeigen / plotten

Dieses Modul ermöglicht es dem Benutzer, einen Bereich für die Messwerterfassung vom Gerät auszuwählen und diesen in der Daten-Registerkarte und Diagramm-Registerkarte wiederzugeben.



1	PC-Speicher-Bereich	Download aller in Datenbank gespeicherter Daten
2	Zeitbereich	Auswahl des Datenerfassungsbereichs
3	OK	Klicken Sie auf OK, um Eingaben zu bestätigen und die ausgewählten Messwerte in den Daten- und Diagramm-Registerkarten anzuzeigen.
4	Abbrechen	Schließt dieses Modul

Die benötigte Ladezeit steigt mit der Anzahl der abgerufenen Datenwerte. Daher ist das System mit einer Begrenzung versehen und liefert maximal die ersten 100.000 Datensätze zurück, die Ihrem Auswahlkriterium entsprechen. (Bei der Webversion werden nur die ersten 10.000 Messwerte zurückgegeben.)

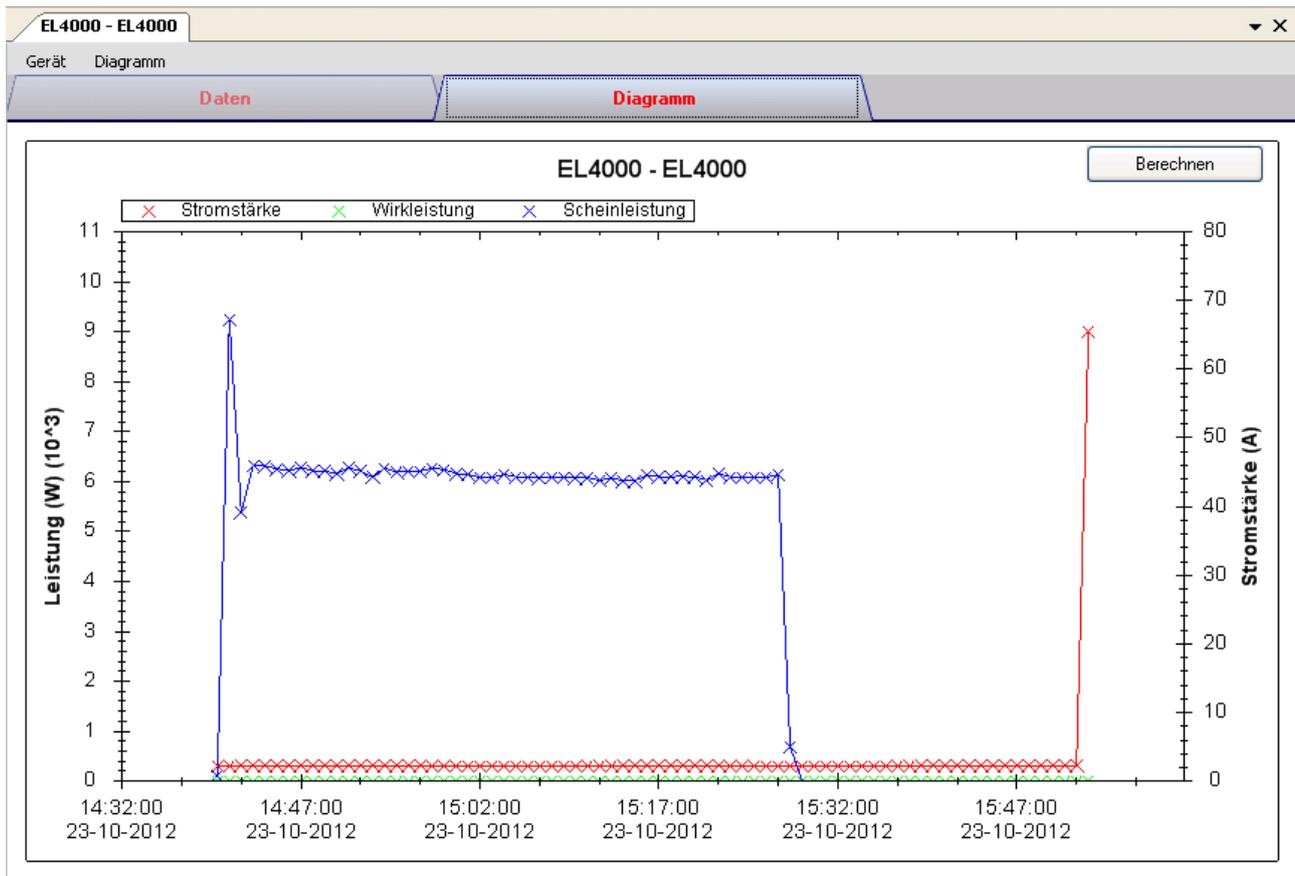
## 6.21.7 EL4000 – Datenansicht

Der EL4000 misst drei Werte (Strom, Wirkleistung und Scheinleistung).

Aufnahmezeit	Stromstärke (A)	Wirkleistung (W)	Scheinleistung (W)
23-10-2012 14:40:00	2.275	0	116.48
23-10-2012 14:41:00	2.283	0	9247.7481
23-10-2012 14:42:00	2.286	0	5391.3024
23-10-2012 14:43:00	2.282	0	6318.1734
23-10-2012 14:44:00	2.28	0	6312.636
23-10-2012 14:45:00	2.282	0	6259.7542
23-10-2012 14:46:00	2.287	0	6214.6938
23-10-2012 14:47:00	2.289	0	6278.9559
23-10-2012 14:48:00	2.286	0	6211.9764
23-10-2012 14:49:00	2.284	0	6206.5416
23-10-2012 14:50:00	2.287	0	6156.1466
23-10-2012 14:51:00	2.286	0	6270.7266
23-10-2012 14:52:00	2.286	0	6211.9764
23-10-2012 14:53:00	2.285	0	6092.267
23-10-2012 14:54:00	2.283	0	6262.4973
23-10-2012 14:55:00	2.281	0	6198.3894
23-10-2012 14:56:00	2.284	0	6206.77
23-10-2012 14:57:00	2.285	0	6209.259
23-10-2012 14:58:00	2.283	0	6262.4973
23-10-2012 14:59:00	2.297	0	6241.8678
23-10-2012 15:00:00	2.267	0	6160.3458
23-10-2012 15:01:00	2.258	0	6136.115
23-10-2012 15:02:00	2.257	0	6075.6183
23-10-2012 15:03:00	2.259	0	6081.0021
23-10-2012 15:04:00	2.261	0	6144.2675
23-10-2012 15:05:00	2.265	0	6097.1535
23-10-2012 15:06:00	2.259	0	6081.0021

1	CSV exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Daten im CSV-Format zu exportieren.
2	Excel exportieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Daten im Excel-Format zu exportieren.

### 6.21.8 EL4000 – Diagrammansicht

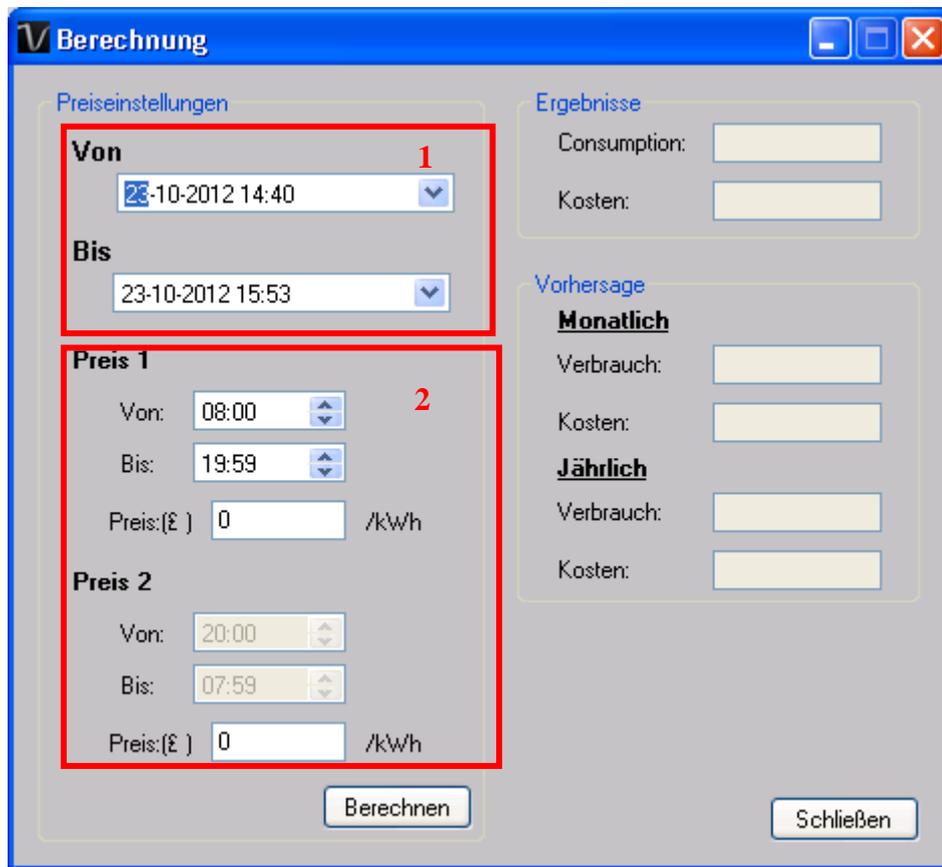


Im Diagramm werden folgende Operationen unterstützt:

1	Mausrad	Hineinzoomen/Herauszoomen
2	Mausklick und Ausschnitt markieren	Hineinzoomen
3	Umschalt + Mausclick	Herauszoomen
4	Mauszeiger über einen Punkt bewegen	Anzeige der Messwerte

### 6.21.9 EL4000 – Berechnung

Mit diesem Modul kann der Benutzer die Kosten für den Stromverbrauch berechnen.



1	Von / Bis	Legt die Aufzeichnungsperiode fest
2	Tarif 1 / Tarif 2	Preis pro Einheit für verschiedene Zeiträume

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Berechnung“, um den Preis zu berechnen.

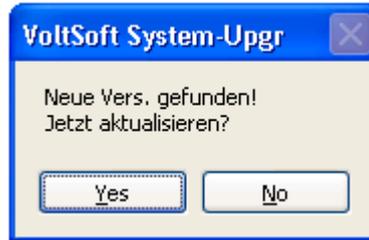
### 6.21.10 EL4000 – Web-Schnittstelle

Informationen zum Aufrufen der Web-Schnittstelle finden Sie in Abschnitt 5.6.

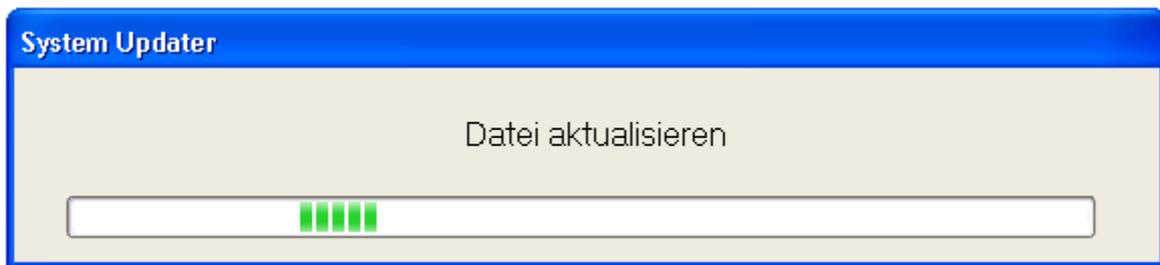
Die Web-Schnittstelle des EL4000 entspricht der Windows-Version. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Anzahl der Datenwerte für einen einzelnen Download auf 10.000 Messwerte begrenzt ist.

## 7 Automatisches Upgrade

Voltsoft wird bei jedem Start eine Versionsprüfung durchführen, d.h. kontrollieren, ob eine neue Version verfügbar ist, woraufhin dann folgende Eingabeaufforderung erscheinen würde:



Der Nutzer kann „Ja“ klicken, um das Upgrade durchzuführen, bzw. „Nein“, um das Upgrade auszulassen. Um in den Genuss neuer Features von Voltsoft zu kommen, wird die Durchführung von Upgrades nachdrücklich empfohlen.



Der Systemstart wird nach Abschluss eines Upgrades normal weitergeführt.

## 8 Anhang

### 8.1 Liste Echtzeit-Geräte

Nur die folgenden Geräte verfügen über Echtzeit-Eigenschaften:

Produktfamilie	Artikelnummer
Datenlogger	DL161S
	SL400
DMM	VC 930 / VC950
DMM	VC 880 / VC650BT

Hinweis: Die Geschwindigkeit der Datenlogger-Funktion (d.h. die Abtastfrequenz) hängt stark von der Kapazität Ihres Computers ab; dessen Performance wird bei gleichzeitigem Betrieb von 2 oder mehr Echtzeit-Geräten beeinträchtigt.

### 8.2 Internet Explorer 10

In der aktuellen Webversion von Voltsoft wird Internet Explorer 10 (I.E. 10) nicht unterstützt. Um Voltsoft in I.E. 10 zu öffnen, klicken Sie im Menü „Extras“ auf „F12-Entwicklungstools“, und wählen Sie den Browsermodus „Internet Explorer 9“.

