



**PAULWEGENER**  
MESSTECHNIK SEIT 1921

**Bedienungsanleitung**

Datenmess- und Speichersystem

**PWBlogg**

Tablet-PC Software

**PWB-Soft 3.0 App**

Für Windows® und Android

## Inhalt

1	Installation	3
1.1	Windows	3
1.2	Android	3
2	Einführung	3
3	Programmstart	4
4	Einstellungen	4
5	Datenlogger verbinden und auslesen	5
5.1	Verbinden	5
5.2	Auslesen	6
6	Auswertung	7
6.1	Tabelle	8
6.2	Grafische Ansicht	8
6.3	Online	9
7	Neustart	10

## 1 Installation

Für die Installation führen Sie folgende Schritte aus:

### 1.1 Windows

1. Starten Sie das Programm „Setup PWB-Soft 3.0 App“. Beantworten Sie im Folgenden die Fragen, die Ihnen Setup stellt
2. Setup legt jetzt ein neues Verzeichnis an, in das alle notwendigen Dateien kopiert werden.
3. Bestätigen Sie die getroffene Auswahl. Den Kopiervorgang können Sie anhand einer Fortschrittsanzeige verfolgen.
4. Nach Abschluss der Installation können Sie die Software automatisch starten lassen.

### 1.2 Android

Vorbereitung

- Einstellungen aufrufen.
- In den Abschnitt Sicherheit gehen.
- Suchen Sie die Option „Unbekannte Herkunft“ (oder „Unbekannte Quellen“) und aktivieren diese.

Installation

- APK direkt auf das Gerät herunterladen (oder auf den PC und aufs Smartphone kopieren).
- Führen Sie nun die APK-Datei aus, indem Sie auf sie klicken.
- Nun müssen Sie nur noch einmal die Installation bestätigen und dann wird die App installiert.

## 2 Einführung

Die Software PWB-Soft 3.0 App dient zum Auslesen, zur Darstellung von Messdaten und zum Konfigurieren des Datenmess- und Speichersystems PWBlogg.

Per Bluetooth oder USB-Kabel (nur unter Windows) können die für die Messung und Aufzeichnung relevanten Einstellungen des Datenloggers angepasst werden.

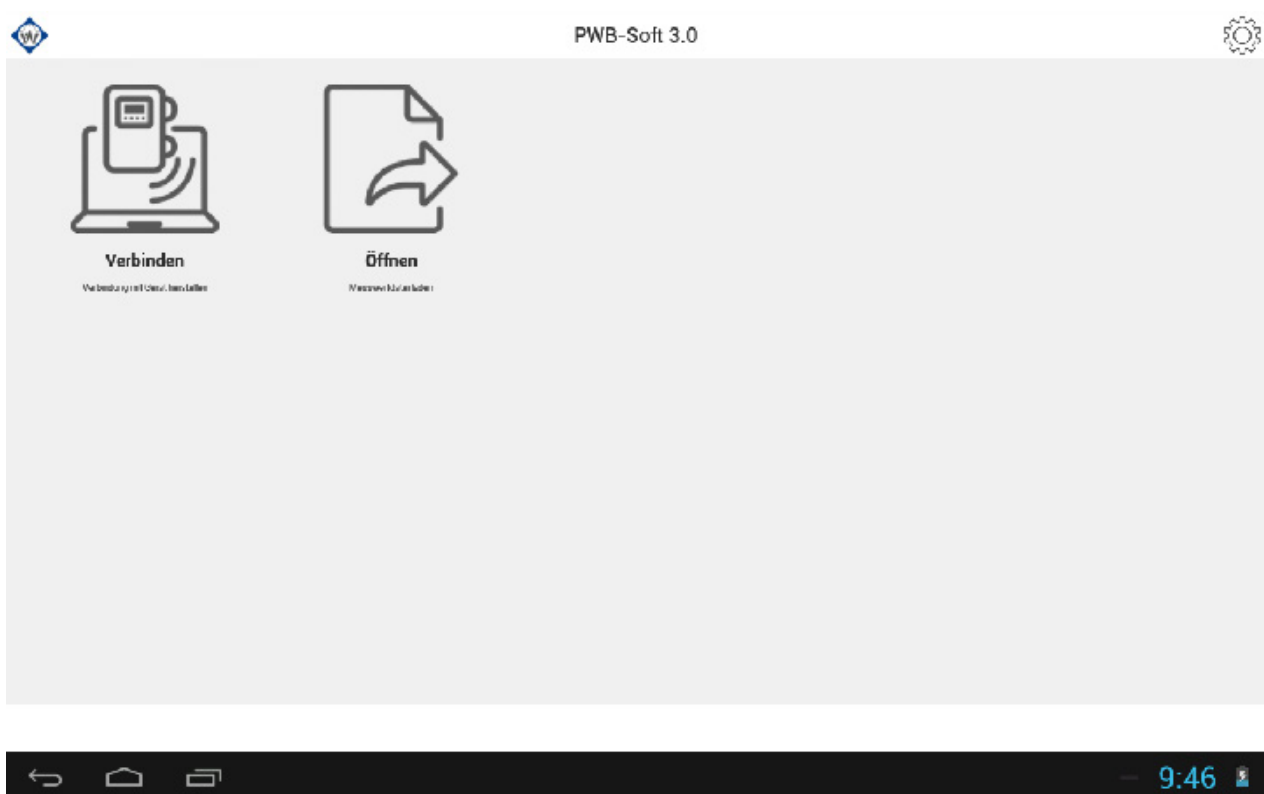
Mit der Auslesefunktion des Programms werden die im Datenlogger gespeicherten Daten zur Auswertung übertragen und können prüfsummengeschützt gespeichert werden.





Mit dem Programm können die ausgelesenen Messdaten visualisiert werden, d.h., die Messwerte lassen sich tabellarisch oder als Grafik anzeigen. Weiterhin kann die Datenerfassung auch online verfolgt werden.

Bei Verwendung des Bluetooth-Druckers W24/2 können Grafiken auch ausgedruckt werden. Zur Weitergabe besteht die Möglichkeit, die Daten per E-Mail zu versenden

### 3 Programmstart

Nach dem Programmstart erscheint folgendes Startfenster:



-  Verbindung zu einem Datenlogger herstellen
-  Messwertdatei laden
-  Einstellungen
-  Programm beenden (nur unter Windows)

### 4 Einstellungen

#### Verbindung

Typ	<p>Auswahl der physikalische Schnittstelle. Unter Windows stehen folgende Typen zur Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth (intern)      Der eingebaute Bluetooth-Adapter.</li> <li>• Bluetooth (COM)      Eine von einem Bluetooth-Adapter bereitgestellte, serielle Schnittstelle.</li> <li>• USB      Direktanschluss über ein USB-Kabel.</li> </ul> <p>Unter Android steht nur der eingebaute Bluetooth-Adapter zur Verfügung.</p>
Port	Die Schnittstelle für die Typen <i>Bluetooth (COM)</i> und <i>USB</i> .
RFC-Modus	Schaltet den RFC-Modus für Bluetooth-Verbindungen an oder aus. Bei Nutzung eines PWB-Smartadapters muss der RFC-Modus aktiviert werden.
Für den Typ Bluetooth (Intern) gibt es noch folgende Einstellungen:	
Bluetooth	Gibt die Bluetooth-Variante an: Classic (klassisches Bluetooth) LE (Low Energy)

	Dual (beide Varianten)
Geräte suchen	Gibt die Zeit in ms an, die beim Verbinden über Bluetooth LE nach Bluetooth-Geräten gesucht werden soll.
Immer neu suchen	Gibt an, ob beim Verbinden über Bluetooth LE immer nach Bluetooth-Geräten gesucht werden soll. Ist diese Option deaktiviert, werden die vorherigen gefundenen Geräten verwendet.
Merken	Ist diese Option bei Typ <i>Bluetooth (intern)</i> aktiviert, wird automatisch das zuletzt ausgewählte Bluetooth-Gerät als Verbindungsziel ausgewählt.
Geräteadresse	Alle Datenlogger verfügen über eine Geräteadresse, die das Verbinden mehrerer Logger in einem Loggernetzwerk erlaubt. Diese wird werkseitig eingestellt und ist in aller Regel „0“. Stellen Sie hier für einzelne Logger immer „0“ oder „Automatisch“ ein. Nur in einem Loggernetzwerk sollten andere Einstellungen gewählt werden.
Geschwindigkeit	Hier geben Sie die Geschwindigkeit für das Auslesen der Daten eines an der Schnittstelle angeschlossenen Gerätes an.
Neustart: Alternativ	Aktiviert eine alternative Methode für den Neustart von Geräten, falls dabei Probleme auftreten.

## Programm

Version	Die Programmversion.
Drucker	Optionen für den verwendeten Bluetooth-Drucker.
Merken	Ist diese Option aktiviert, wird automatisch das zuletzt ausgewählte Bluetooth-Drucker verwendet.

## E-Mail

Name	Ihr Name.
Adresse	Ihre E-Mail-Adresse.
Postausgang	Optionen für ausgehende Mails.
Server	Der Postausgangs-Server.
Port	Der verwendete Port.
Sichere Verbindung	Gibt an, ob eine SSL-Verbindung verwendet werden soll.
Anmeldung	Gibt an, ob eine Anmeldung auf dem Postausgangs-Server nötig ist.
Benutzer	Der Benutzername für die Anmeldung.
Passwort	Das Passwort für die Anmeldung.
Anzeigen	Gibt an, ob das Passwort in Klartext angezeigt wird.

## 5 Datenlogger verbinden und auslesen

### 5.1 Verbinden

Nach Tippen auf das Verbinden-Symbol erscheint bei Verwendung des eingebauten Bluetooth-Adapters zuerst eine Liste verfügbarer und gekoppelter Bluetooth-Module. Wie Sie Bluetooth-Geräte miteinander koppeln, entnehmen Sie bitte der Anleitung Ihres Tablets bzw. Smartphones. Wählen Sie das gewünschte Modul aus der Liste aus. Ist die Verbindungsoption *Merken* aktiviert, wird das ausgewählte Modul beim nächsten Mal automatisch verwendet. Bei Verbindungen über *Bluetooth (COM)* und *USB* entfällt dieser Schritt.








Danach wird an der vorgegebenen Schnittstelle nach einem Datenlogger gesucht.

Nach Aufbau der Verbindung erscheint der Name des Datenlogger im Hauptfenster und es stehen

weitere Funktionen zur Verfügung. Durch Tippen auf den Namen gelangt man zum Typenschild, das auch ausgedruckt werden kann.

Für Bluetooth-LE muss das Bluetooth-Modul nicht gekoppelt werden.

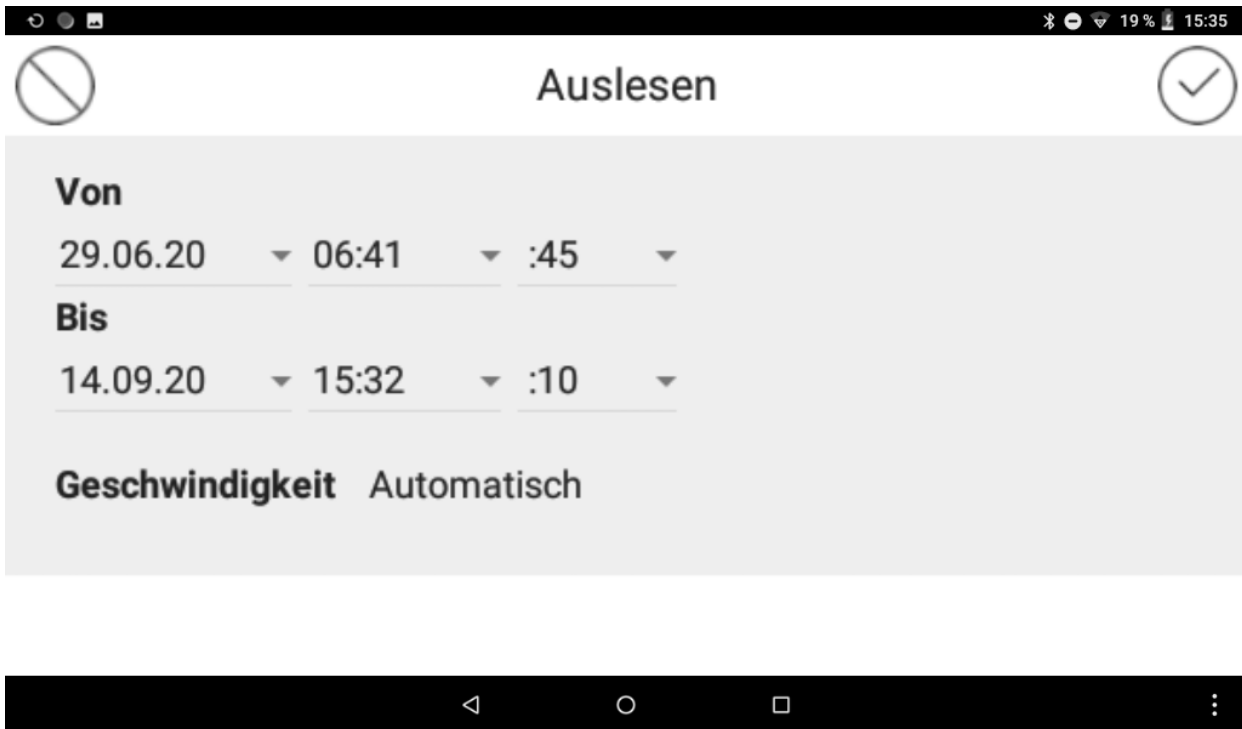


-  Auslesen der Messdaten vom Gerät.
-  Startet die tabellarische und grafische Auswertung der Messdaten.
-  Startet die Online-Abfrage des Datenloggers.
-  Startet den Datenlogger neu.
-  Speichern der Messdaten in eine Datei.
-  Versenden der Messdaten per E-Mail.
-  Gerät entfernen und zum Startfenster zurückkehren.

## 5.2 Auslesen

Nachdem die Verbindung mit einem Datenlogger aufgebaut wurde, ist es möglich, die Daten aus dem Messwertspeicher aus einem gewählten Zeitbereich auszulesen.

Für USB gibt es die Möglichkeit, die Auslesegeschwindigkeit noch zu ändern.



Der Auslesestatus wird in einem Fortschrittsbalken angezeigt. Über das Symbol *Speichern* können die Daten nach dem Auslesen in einer Datei gespeichert werden, die bei Bedarf später wieder aufgerufen werden kann. Über das Symbol *Versenden* können die Daten an einen E-Mail-Empfänger geschickt werden.


Das Auslesen kann jederzeit abgebrochen werden. Beim Abbruch des Auslesevorgangs bleiben die bis zum Zeitpunkt des Abbruches eingelesenen Daten erhalten und können dargestellt und gespeichert werden.

## 6 Auswertung


Messdaten aus einer geöffneten Datei und ausgelesene Daten können tabellarisch und grafisch dargestellt werden. Dazu wird auf das entsprechende Symbol im Hauptfenster getippt.





Die Auswahl des dargestellten Zeitbereiches erfolgt über eine Klappliste am oberen Fensterrand.


## 6.1 Tabelle


← Messung 1 


Datum/Zeit	Druck [mbar]	Temperatur [°C]	Strom akt [mA <sub>s</sub> ]
Minimalwert	19,99	17,56	0,00
Maximalwert	19,99	19,99	37,13
Mittelwert	19,99	19,06	6,33
14.09.2016 15:34:28	19,99	18,32	0,00
14.09.2016 15:34:33	19,99	17,52	28,81
14.09.2016 15:34:38	19,99	17,56	37,13
14.09.2016 15:34:43	19,99	17,91	26,21
14.09.2016 15:34:48	19,99	18,36	22,12
14.09.2016 15:34:53	19,99	18,12	25,79
14.09.2016 15:34:58	19,99	18,79	19,92
14.09.2016 15:35:03	19,99	18,86	12,75
14.09.2016 15:35:08	19,99	18,86	12,61
14.09.2016 15:35:13	19,99	18,86	12,45
14.09.2016 15:35:18	19,99	18,87	12,84
14.09.2016 15:35:23	19,99	18,88	12,79
14.09.2016 15:35:28	19,99	18,89	12,75
14.09.2016 15:35:33	19,99	18,55	20,38



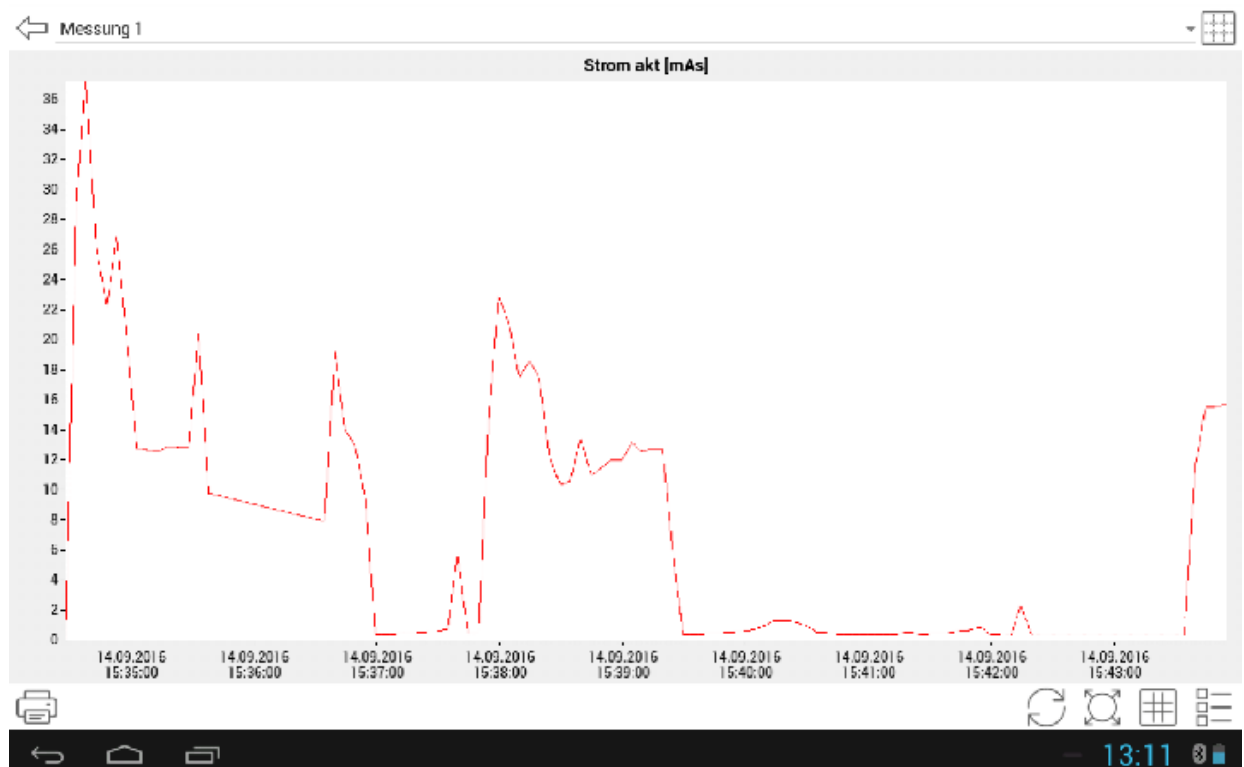
←   13:12  

 Zurück zum Hauptfenster.

 Zur grafischen Ansicht wechseln.

 Schaltet die Anzeige der Infowerte für den gewählten Zeitbereich ein und aus.

## 6.2 Grafische Ansicht







Zurück zum Hauptfenster.



Wechselt zur Tabellenansicht.



Gibt die Grafik.



Der Wertebereich wird auf die Werte zwischen den größten und kleinsten Wert innerhalb des angezeigten Zeitabschnittes gesetzt.



Setzt die Bereichsgrenzen auf den größtmöglichen Bereich.



Blendet die waagerechten und senkrechten Hilfslinien ein bzw. aus.

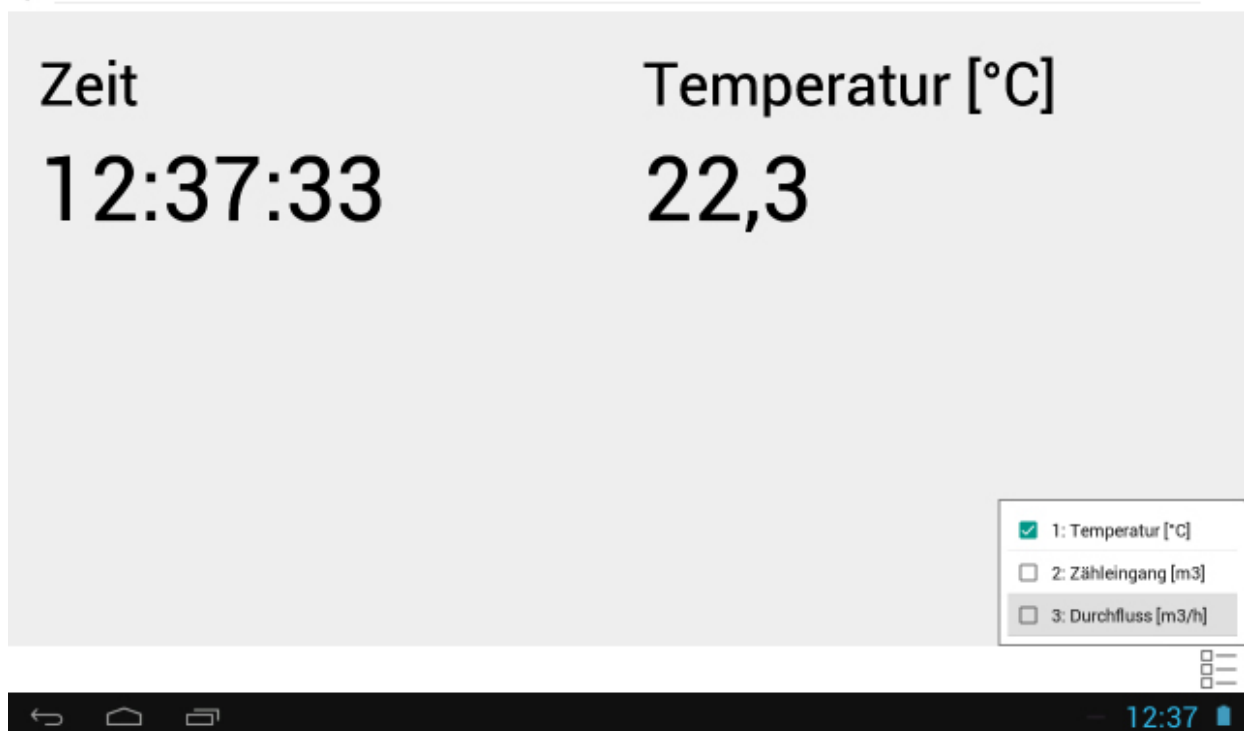


Auswahl des angezeigten Kanals.

### 6.3 Online

Über eine Klappliste am oberen Rand kann das Abfrageintervall ausgewählt werden.

← 1 Sekunde



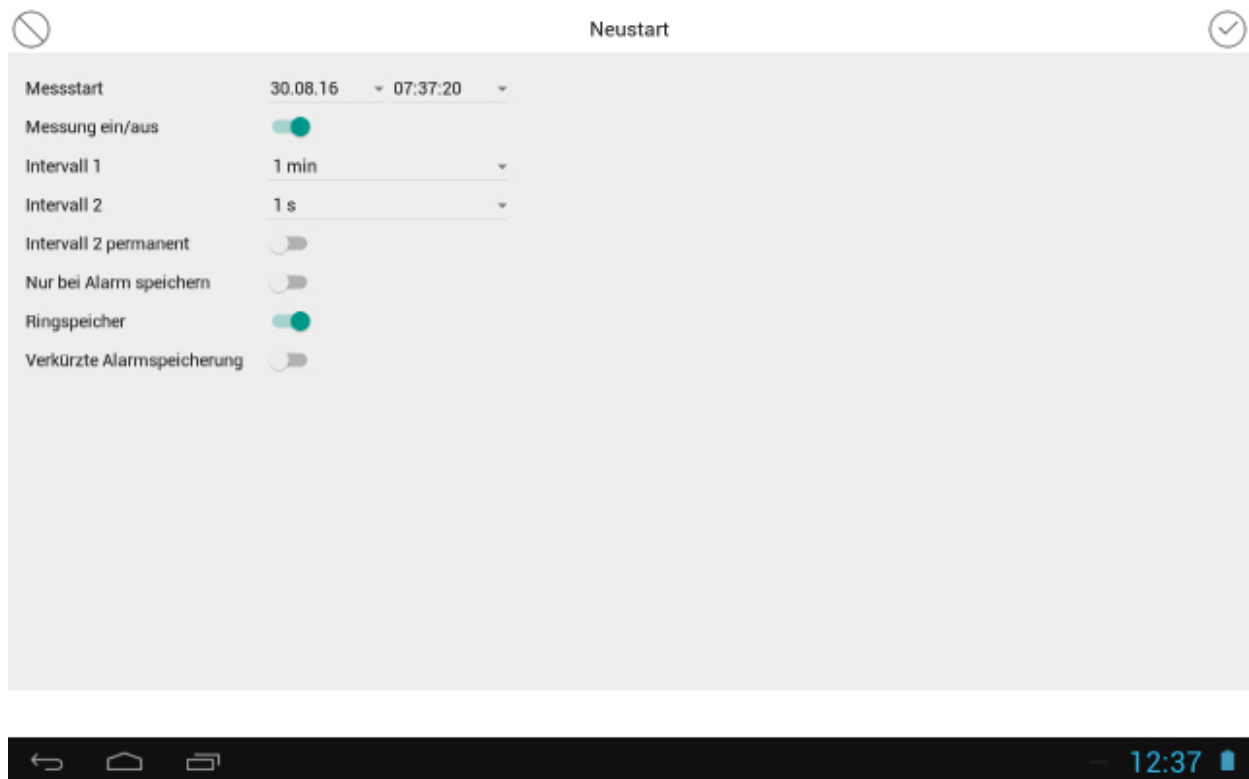
Zurück zum Hauptfenster.



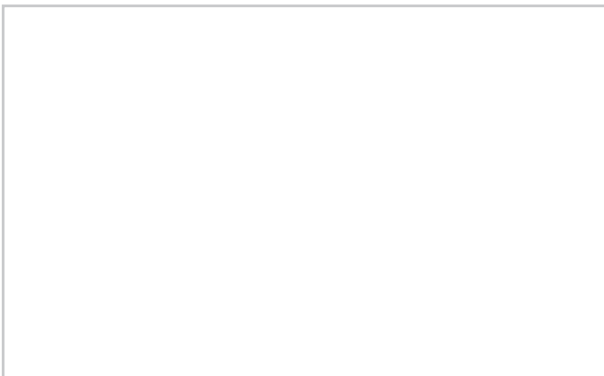
Auswahl der angezeigten Kanäle.

## 7 Neustart

Wurden die Messdaten eingelesen und ggf. gespeichert, dann kann der Datenlogger für die nächste Messaufgabe neu gestartet werden. Die für die Messung relevanten Parameter können geändert werden. Es wird der Speicher des Gerätes gelöscht, die Uhrzeit des Gerätes auf die Systemzeit der Software gesetzt und wenn erforderlich der Zeitpunkt für die Messung eingestellt.







Paul Wegener GmbH  
Marienstraße 24  
D-06493 Ballenstedt  
Tel.: +49 (0) 39483 96 300  
Fax: +49 (0) 39483 96 400  
Internet: [www.paul-wegener.de](http://www.paul-wegener.de)  
e-mail: [info@paul-wegener.de](mailto:info@paul-wegener.de)

Letzte Änderung: 15.09.2020