

Bedienungsanleitung



SRM[®]200 - Software

Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG
Systeme gegen Elektrostatik
Untere Gießwiesen 21
D-78247 Hilzingen
www.warmbier.com

Inhaltsverzeichnis

INSTALLATION	3
BEDIENUNG	4
■ Übersicht der Bedienelemente	4
■ Programmstart.....	4
■ Erklärung der Symbole	5
■ Limits zuweisen	5
■ Messordner beschriften	5
■ Messungen durchführen.....	6
■ Messdaten einlesen.....	6
■ Messdaten exportieren	7
■ Messbericht erzeugen	7

Installation

Zur Installation müssen Sie über Administrationsrechte auf dem Computer verfügen.

- Trennen Sie die USB-Verbindung vom Gerät zum Computer vor der Softwareinstallation.
- Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM ins Laufwerk. Starten Sie das Installationsprogramm **setup.exe**.
- Wählen Sie die Sprache Deutsch oder Englisch im zweisprachigen Installationsprogramm.
- Wählen Sie ein Zielverzeichnis zur Installation.

Sie müssen den Computer nach der Installation neu starten.

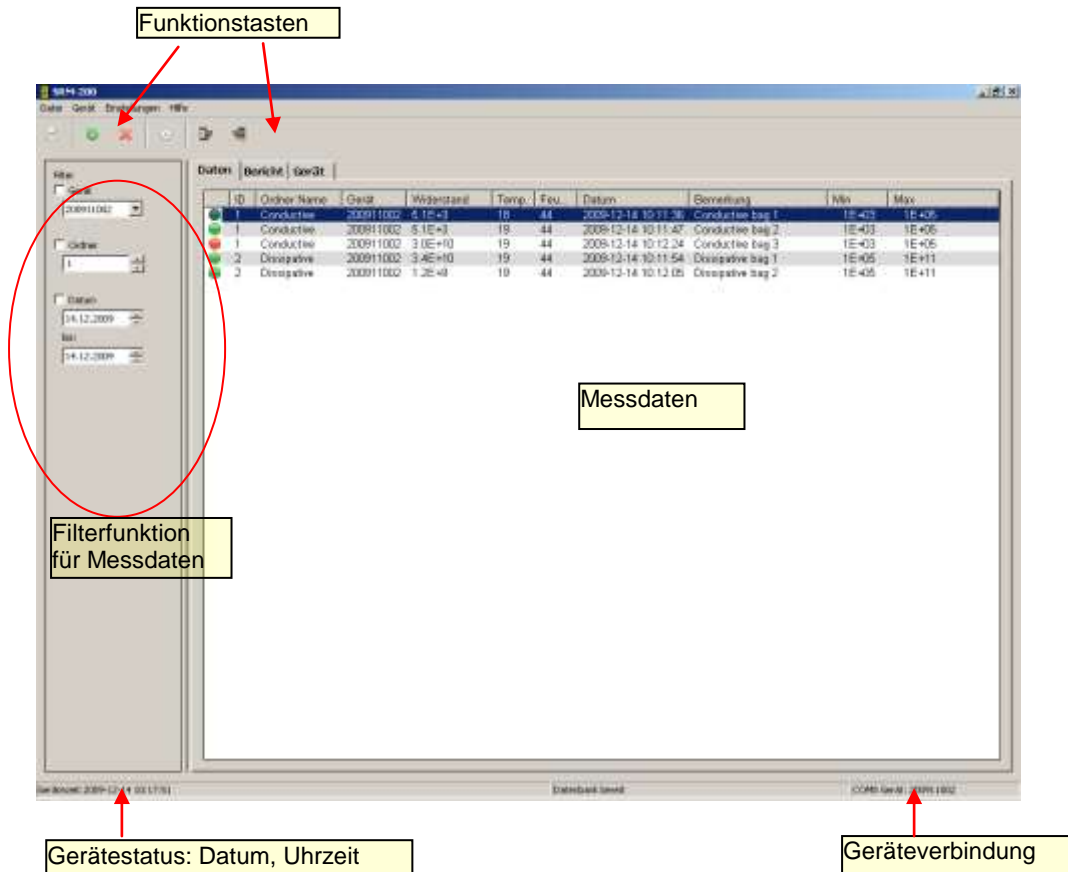


- Verbinden Sie das SRM200 mit dem USB-Anschluss des Computers und bestätigen Sie nachfolgend im Hardware Assistenten die **automatische Installation** des USB Treibers.

Bedienung

Die Software ermöglicht das Zuweisen von Bereichsgrenzwerten (Limits), Beschriften von Messordnern, Übertragen von Messergebnissen zum PC, Exportieren oder Drucken von Messergebnissen.









■ Übersicht der Bedienelemente



■ Programmstart

Starten Sie das Programm unter Start - Programme - SRM200 oder über das Icon auf dem Desktop. Wählen Sie die Sprache des Programms über Einstellungen -> Sprache bzw. Settings -> Language. Verbinden Sie auch das Prüfgerät über die USB-Schnittstelle mit dem PC.

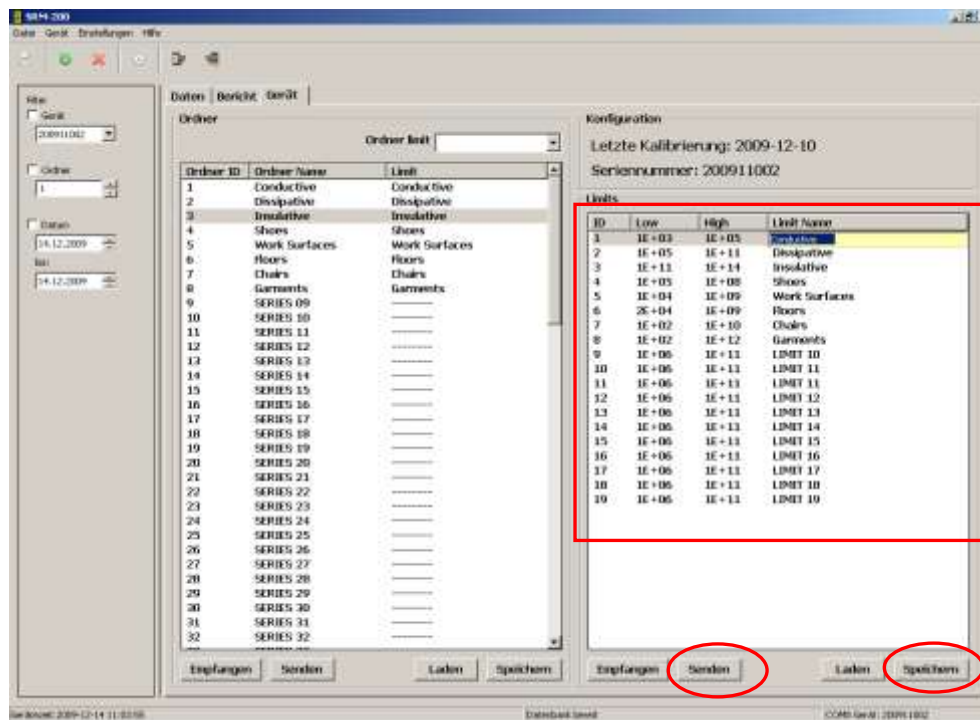
Erklärung der Symbole

Symbol	Funktion / Bedeutung
	Messdaten als CSV-Datei exportieren
	Messdaten vom Gerät empfangen
	Messdatenspeicher im Gerät löschen
	Die Uhrzeit mit dem PC synchronisieren
	Ausgewählte Einträge in der Datenansicht löschen
	Alle Einträge in der Datenansicht löschen
	Messwert liegt innerhalb des eingestellten Limit
	Eingestelltes Limit wurde über- oder unterschritten

Limits zuweisen

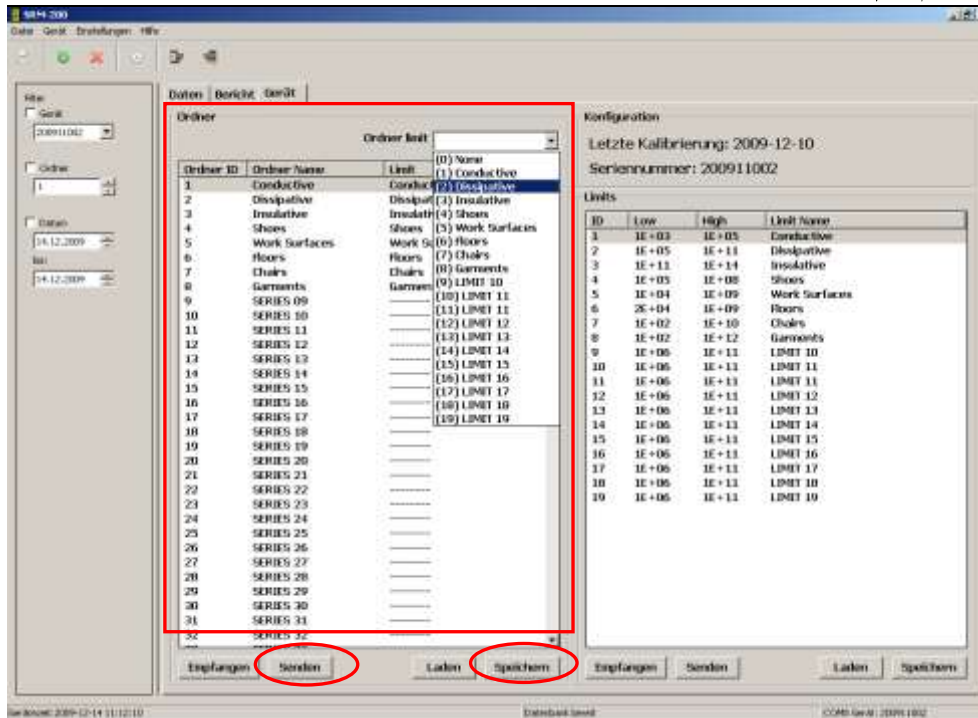
Wählen Sie die Reiterseite **[Gerät]**

Im rechten Bereich können Sie 19 Limits frei zuordnen. Durch anklicken der Felder werden diese gelb hinterlegt und lassen sich editieren. Vergeben Sie einen eindeutigen Namen (Limit Name) und stellen Sie den unteren sowie den oberen Grenzwert ein. **[Senden]** überträgt die eingestellten Limits zum angeschlossenen Gerät, **[Speichern]** speichert die Einstellungen als Datei.



Messordner beschriften

Im linken Bereich können Sie 99 Ordner mit Namen versehen und die zuvor eingestellten Limits zuordnen. Durch anklicken der Felder werden diese gelb hinterlegt und lassen sich editieren. Sie können mehrer Zeilen markieren und für die markierten Zeilen eine Limit zuweisen. **[Senden]** überträgt die beschrifteten Ordner zum angeschlossenen Gerät, **[Speichern]** speichert die Einstellungen als Datei.




■ Messungen durchführen



Entfernen Sie die USB Verbindung zum Gerät.

Führen Sie die Messungen entsprechend der Bedienungsanleitung für das Prüfgerät durch. Durch Betätigen der OK-Taste am Gerät werden die Messungen im ausgewählten Ordner gespeichert.

■ Messdaten einlesen



Verbinden Sie das Prüfgerät wieder mit dem PC.

Wählen Sie die Reiterseite **[Daten]** und drücken Sie die Taste  um die Messdaten vom Gerät zu empfangen. In der Ansicht erscheint die Tabelle mit den gemessenen Werten. Die Spalte Bemerkung können Sie wie zuvor bei Ordner oder Limit selbst beschriften. Durch Anklicken einer Spaltenüberschrift wird die Tabelle nach der jeweiligen Spalte sortiert.


Mit den Tasten  und  können Sie einzelne Einträge oder alle Einträge aus der Ansicht löschen. Der Filter am linken Rand ermöglicht es gezielt nach Einträgen zu selektieren.

Filterung ist über die Seriennummer des Gerätes, den Ordner oder das Datum der Messung möglich.



Spalte	Bedeutung
 	Limit eingehalten ja / nein
ID	Ordner Nummer
Ordner Name	Ordner Name
Gerät	Seriennummer des Messgerätes
Widerstand	Gemessener Widerstand
Temperatur	Gemessene Temperatur
Feuchte	Gemessene relative Luftfeuchte
Datum	Datum und Uhrzeit der Messung
Bemerkung	Editierbares Feld für Bemerkungen
Min	Eingestelltes unteres Limit
Max	Eingestelltes oberes Limit

■ Messdaten exportieren

Um die Messdaten mit externen Programmen z.B. MS Excel weiterzuverarbeiten können Sie diese mit der Taste  als CSV-Datei exportieren.

■ Messbericht erzeugen

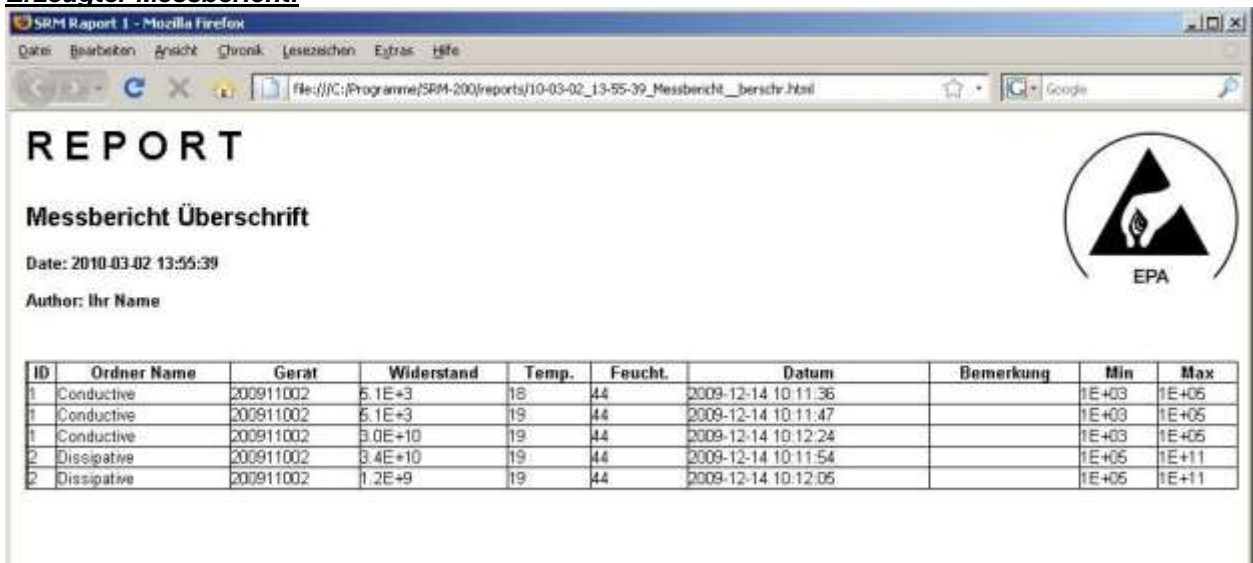
Mit der Berichtsfunktion wird eine Messwerttabelle im HTML-Format erzeugt welche dann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden kann.



The screenshot shows the 'SRM-200' application window with a 'Bericht' (Report) tab selected. On the left, there are filter options for 'Gerät' (Device) set to '200911002', 'Ordnern' (Order) set to '1', and 'Datum' (Date) set to '14.12.2009'. The main form has fields for 'Report' (set to 'Report1.html'), 'Verfasser' (Author), and 'Überschrift' (Title), with a 'Bericht erzeugen' (Generate Report) button.

Symbol	Funktion / Bedeutung
Report	Berichtsvorlage aus dem Programmordner "SRM-200\templates" auswählen
Verfasser	Eingabefeld für Namen der ausführenden Person
Überschrift	Überschrift des Messberichtes

Erzeugter Messbericht:



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the generated HTML report. The report title is 'REPORT' and 'Messbericht Überschrift'. It includes a date of '2010-03-02 13:55:39' and an author field 'Author: Ihr Name'. A logo for 'EPA' is visible in the top right corner. Below the header is a table with measurement data.

ID	Ordner Name	Gerät	Widerstand	Temp.	Feucht.	Datum	Bemerkung	Min	Max
1	Conductive	200911002	5.1E+3	18	44	2009-12-14 10:11:36		1E+03	1E+06
1	Conductive	200911002	5.1E+3	19	44	2009-12-14 10:11:47		1E+03	1E+06
1	Conductive	200911002	3.0E+10	19	44	2009-12-14 10:12:24		1E+03	1E+06
2	Dissipative	200911002	3.4E+10	19	44	2009-12-14 10:11:54		1E+06	1E+11
2	Dissipative	200911002	1.2E+9	19	44	2009-12-14 10:12:05		1E+06	1E+11