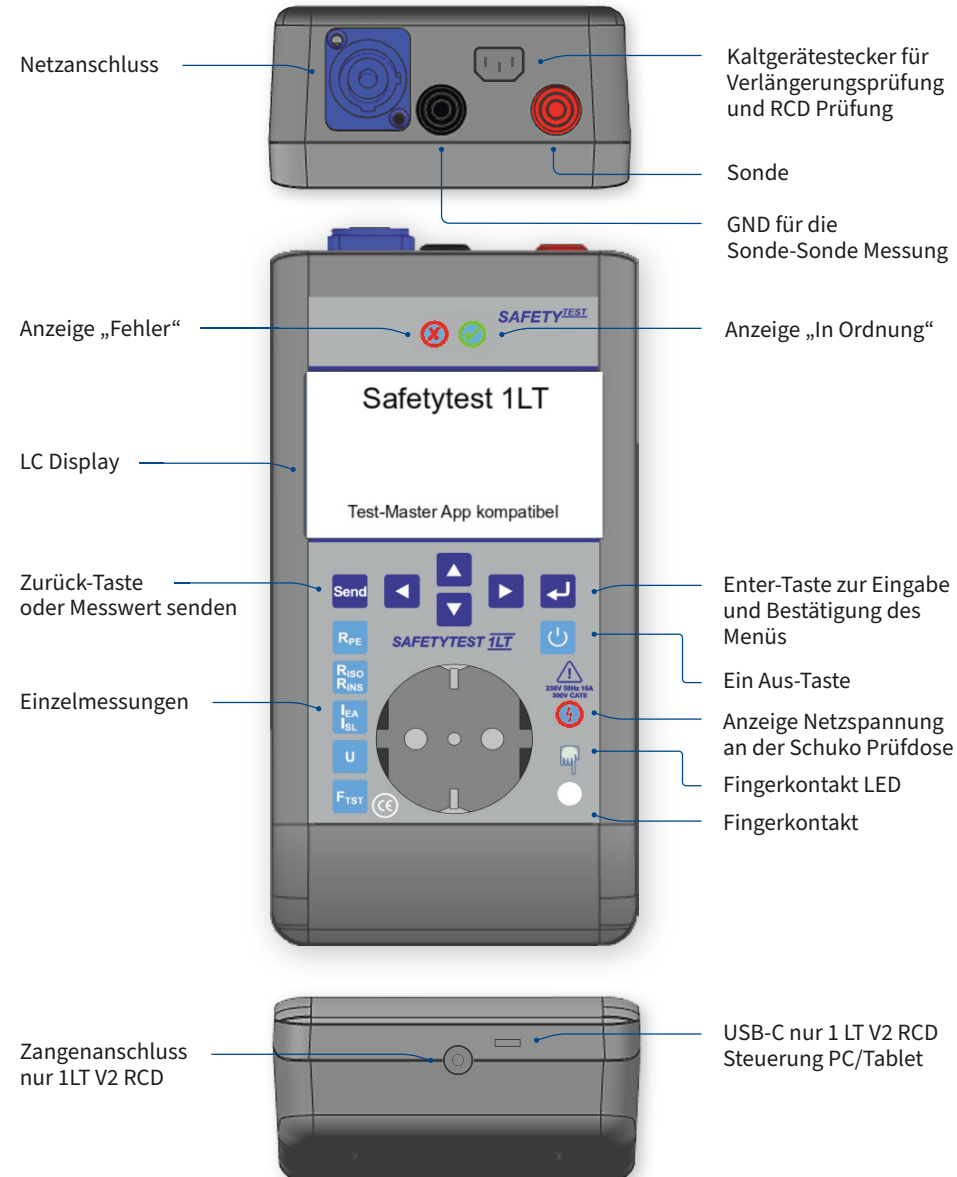


# SAFETYTEST 1LT V2/1LT V2 RCD GERÄTEAUFBAU



# SAFETYTEST SERVICEINFORMATIONEN

## Standort

SAFETYTEST GmbH  
Industriestraße 17  
96114 Hirschaid

E-Mail: info@safetytest.de  
Tel.: +49 9543 443169  
Fax: +49 9543 4432930

## Kalibrierung und Service

<https://kp.safetytest.eu>

## Bedienungsanleitung und Datenblatt

<https://doku.safetytest.eu/>

## Hilfe? Kontaktieren Sie uns jetzt:

<https://ssp.safetytest.eu>



- Keine Messungen an ungesicherten Messkreisen!
- Das Messgerät nur an 85 - 265 V betreiben!
- Keine Verwendung bei Auffälligkeiten am Messgerät!
- Es ist mit defekten Prüflingen zu rechnen, die nicht am Schutzleiter angeschlossen sind.

## Lieferumfang:

- Safetytest 1LT V2/1LT V2 RCD
- 1 x Messleitung rot 2 m
- 1 x Messleitung schwarz 2 m
- 1 x Softtasche
- 1 x Kaltgeräte-Prüfleitung 0,6 m
- 1 x Netzanschlussleitung, Schuko-Neutrik powerCON 1,5 m
- Kurzbedienungsanleitung
- Werkskalibrierzertifikat

## Optionales Zubehör:

- Stromzange mit Lumistecker (nur 1LT V2 RCD)
- 3-Phasen Prüfadapter SAFETYTEST 3PA
- Einzeladapter für Drehstromprüfung für „passive“ Drehstromprüfung
- Test-Master Comfort (Hardwarelizenz)

SAFETYTEST

# KURZBEDIENUNGS- ANLEITUNG

## SAFETYTEST 1LT SAFETYTEST 1LT V2 RCD

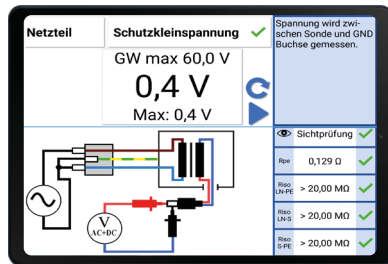


# SAFETYTEST 1LT V2/1LT V2 RCD MESSUNG MIT TEST-MASTER APP

Legen Sie los mit dem Prüfen.

Laden Sie sich die Test-Master App auf Ihr Android Smartphone oder Tablet.

**Inventarisieren, prüfen und dokumentieren Sie so einfach wie nie zuvor.**



<b>01</b> INSTALLATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>Download im Google Play Store</li> <li>Kompatibel mit Android</li> </ul>	
<b>02</b> ERSTE EINSTELLUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zulassungsberechtigungen bestätigen</li> <li>Setup</li> <li>Eingabe der Firmenanschrift</li> <li>Durchführung der Kompensation der RPE-Messung</li> </ul>	
<b>03</b> KUNDEN- UND GERÄTEDATEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Startmenü &gt; Prüfung &gt; Kunde</li> <li>Eingabe des Benutzernamen und der Kundendaten</li> <li>Eingabe der Gerätedaten:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scannen des Barcodes für die Identnummer</li> <li>- Fotografieren des Prüflings</li> <li>- Auswahl der Prüfvorschrift und des Prüfprofils</li> <li>- Eingabe von spezifischen Stammdaten</li> </ul> </li> </ul>	
<b>04</b> PRÜFUNGSVORBEREITUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswahl der Prüfparameter und Prüfoptionen</li> <li>Herstellung der Bluetoothverbindung mit dem Prüfgerät</li> </ul>	
<b>05</b> PRÜFUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchführung der geführten Prüfung</li> <li>Anweisungen und Hinweise beachten und befolgen</li> <li>Bestätigung nach jeder Messung</li> <li>Hinzufügen einer Bemerkung am Schluss</li> </ul>	
<b>06</b> PROTOKOLL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erstellung des Prüfprotokolls als signierbares PDF</li> <li>Dokumentierte Fotos sind in der Protokolldatei enthalten</li> <li>Senden/Speichern der Datei über z. B. E-Mail, Google Drive, One Drive</li> </ul>	

**Weitere Infos zur Test-Master App**

Anleitungen, Informationen und Videos für die App unter <https://tmawiki.safetytest.eu>

Sie brauchen **Support**? Schütteln Sie Ihr Smartphone oder schreiben Sie ein Ticket unter <https://tmasupport.safetytest.eu>

Informationen über kostenpflichtige Hardwarelizenzen für die App finden Sie auf unserem Wiki über den QR-Code.

# ERSTE SCHRITTE FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINER PRÜFUNG

## PE-Potential prüfen

Überprüfung des PE-Potentials über Fingerkontakt: **PE < 30 V**

PE-Spannungsfreiheit über Fingerkontakt prüfen!!  
PE < 30V besagt, dass der PE angeschlossen ist und gegen N keine Spannung führt.

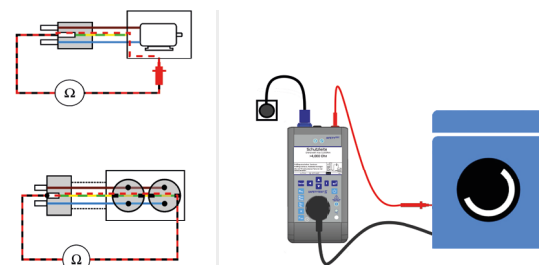
## Test-Master App

Sie bedienen Ihr Gerät komplett im Remote-Betrieb mit automatischen Abläufen über die intuitiv bedienbare App. Die Dokumentation erfolgt nach der Prüfung als signierbares PDF. Ihre Daten können Sie sichern, synchronisieren und mit Ihren Kollegen teilen. Durch die One-Click Synchronisation mit dem **Test and Smile Cloud Portal** können die Daten im Prüfteam verteilt und verwaltet werden.

# BEDIENUNG OHNE APP MÖGLICHE MESSARTEN

## R<sub>PE</sub> Niederohmmessung

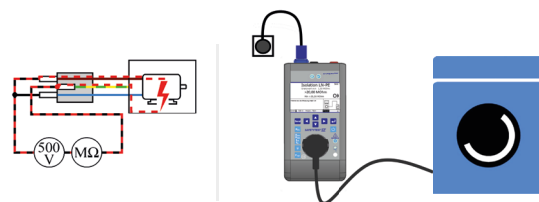
- Prüfstrom: 200 mA
- RPE – Steckdose
- RPE – Verlängerung
- Grenzwert nach Leitungslänge anpassbar: Grenzwert: max. 0,3 Ohm + alle 7,5 m 0,1 Ohm
- Bei „Verlängerung“ die Kaltgeräteleitung aus dem Lieferumfang benutzen (nur 1LT V2 RCD)
- Prüfleitungskompensation möglich.
- Festanschluss über benachbarte Steckdose



## Messart auswählen und bestätigen

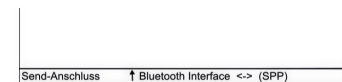
## R<sub>ISO</sub> R<sub>INS</sub> Isolationsmessung

- Prüfspannung: 500 VDC oder 250V bei Auswahl der Option „Überspannungsschutz“
- RISO – LN-PE**
- Grenzwert: min. 1 MOhm (bei Heizleistung 0,3 M Ohm)



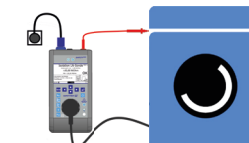
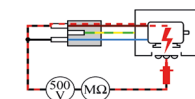
## Auswahl Bluetooth Interface

**SPP** für Android Test-Master App  
**BLE** für iOS/Android mit der Remote-Master App



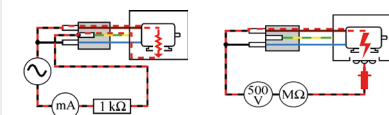
## R<sub>ISO</sub> R<sub>INS</sub> Isolationsmessung

- RISO – LN-Sonde**
- Grenzwert: min. 2 MOhm
- Prüfspannung: 500 VDC



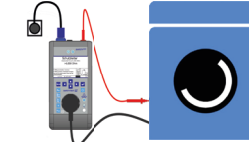
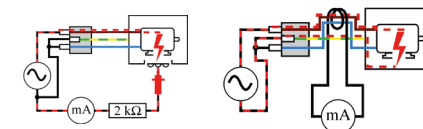
## IEA I<sub>SL</sub> Ersatzableitstrom

- IEA – LN-PE**
- Prüfspannung: 90 V
- Grenzwert: max. 3,5 mA
- Nur bei Geräten ohne elektronische Einschaltvorrichtung



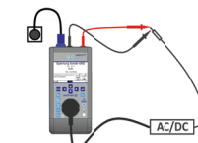
## I<sub>D</sub> I<sub>B</sub> Funktionstest

- ID, IB, U, I und P**
- Differenzstrom
- Berührungsstrom
- Spannung
- Strom
- Leistung



## U Spannungsmessung

Achtung, das Arbeitsmittel wird mit Netzspannung versorgt. Die Spannung wird zwischen Sonde (rot) und GND Buchse (schwarz) gemessen.

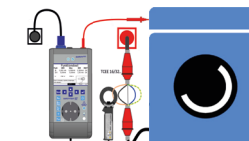
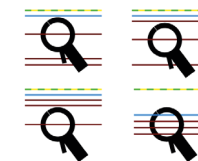


## I<sub>D</sub> I<sub>B</sub> Funktionstest mit Stromzange (nur 1LT V2 RCD)

Festanschluss oder Drehstromgeräte über Adapter

Am Messgerät oder in der App kann die Messung umgeschaltet werden:

IL1, IL2, IL3, Id (L1+L2+L3+N)



## RCD Auslözeitmessung (nur 1LT V2 RCD)

Auslözeitmessung eines 30 mA RCDs

