

## Lieferumfang

- SAFETYTEST 1ST
- 1 x 2-Pol Sonde 2 m
- 1 x Netzkabel
- 1 x Kaltgeräteleitung 0,6 m
- Kurzbedienungsanleitung
- Werkskalibrierzertifikat

+		ZUSATZ-OPTIONEN	
<b>Bluetooth</b>		Art.-Nr.: 0010600	
<b>10 A</b>		Art.-Nr.: 0037450	
<b>RCD 30 mA</b>		Art.-Nr.: 0037470	
<b>ARC</b>		Art.-Nr.: 0037520	
<b>Med</b>		Art.-Nr.: 0037460	
<b>Standby</b>		Art.-Nr.: 0037440	
<b>1.500 V</b>		Art.-Nr.: 0018690	

## SAFETYTEST SERVICEINFORMATIONEN

### Standort

SAFETYTEST GmbH  
Industriestraße 17  
96114 Hirschaid

E-Mail: [info@safetytest.de](mailto: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>

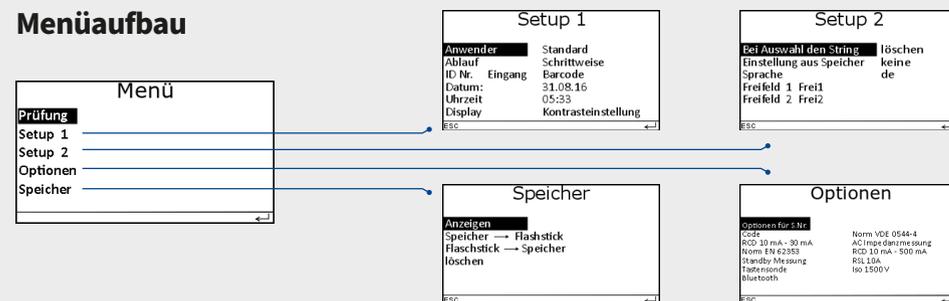


## KURZBEDIENUNGS- ANLEITUNG

### SAFETYTEST 1ST



## Menüaufbau



## Sicherheits- hinweise!



- Alle Prüfungen dürfen nur von "Elektrotechnisch unterwiesenen Person" (EuP) durchgeführt werden
- Nur bestimmungsgemäße Verwendung
- Instandsetzung nur vom Hersteller
- Messgerät nur an 85 - 265 V betreiben
- Keine Messungen an ungesicherten Messkreisen
- Keine Verwendung bei Auffälligkeiten am Messgerät
- Es ist mit defekten Prüflingen zu rechnen, die nicht am Schutzleiter angeschlossen sind

# ERSTE SCHRITTE FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINER PRÜFUNG

## Prüfer festlegen

- Mit „Enter“ und den Pfeiltasten in den Bereich „Prüfer“ navigieren
- Prüfernamen und ein 4-stelliges Passwort (optional) eintragen und mit „Enter“ bestätigen. Passwort ist jetzt festgelegt. Bei Vergessen einfach einen anderen Prüfernamen verwenden.

<b>Firmware Version</b> V1.1.86 1Ph MeasBoard: 2.20 11.04.2019 Datum: 17.7.2019	<b>Anschluss</b> L1 230V PE < 30V PE-Spannungsfreiheit über Fingerkontakt prüfen! PE < 30V besagt, dass der PE angeschlossen ist und gegen N keine Spannung führt.	<b>Prüfer</b> Passwort Passwort optional. Das Passwort wird bei der Eingabe des Namens gelockt.
--	--	---

## Identnummer

Eine eindeutige Identifikationsnummer eingeben oder einscannen. Mit „Enter“ und den Pfeiltasten zu anderen Werten navigieren. Mit wiederholter Betätigung der „Enter-Taste“ wird das Eingabefenster verlassen.

<b>Identnummer</b>	
Kunde	Test
ID-Nr.	0711
Gerät	Kocher
Hersteller	Braun
Abteilung	LSE
Ort/Standort	Lager Z3

## Vorschrift

Geeignete Prüfnorm je nach Ausstattung und Prüfling auswählen und mit „Enter“ bestätigen. Die Freifelder bieten zusätzliche Eingabemöglichkeiten für die Dokumentation mit der PC-Software.

<b>Vorschrift</b>	
Vorschrift	VDE 0701-0702
Frei1	Freifeld1
Frei2	Freifeld2

## Profil

Prüfling entsprechend der Schutzklasse auswählen.

<b>Profil</b>	
SKI (mit PE)	Aktiv
Verlängerung	Aktiv
SKII (ohne PE)	Aktiv
Festanschluss	Aktiv
SKI mit Zange	Aktiv
SKIII	Aktiv

Aktiv - Differenzstrommessung, Passiv - Ersatzableitstrommessung nur nach bestandener Isolationswiderstandsprüfung und bei Betriebsmitteln zulässig ohne elektronische Einschaltvorrichtung.

## Profile und Einstellmöglichkeiten

SKI = SKI mit Zange, SKII, SKIII, Verlängerung, Festanschluss

<b>SKIII</b> Berührbare Teile Ja ELV Teile SELV	<b>Verlängerung</b> Länge 5 m Querschnitt 1,5 qmm Rpe-Messung Ja Mehr PE Punkte Ja Überspannungsableiter Nein RCD Nein Nennfehlerstrom Verdrahtung Ja	<b>Festanschluss</b> Berührbare Teile Ja Rpe-Messung Ja ID/FI mit Zange Ja Heizleistung < 3,5 kW
---	---	--

## Sichtprüfung

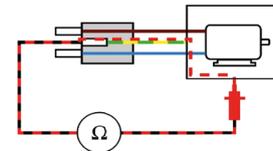
Bei Defekt „Esc“ lange drücken.

Esc

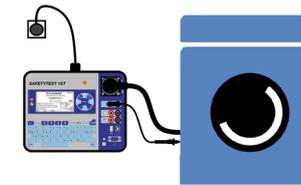
<b>Sichtprüfung</b>	
Schutzleiter (bei SKI)	OK
Gehäuse	OK
Isolierteile	OK
Anschluss, Stecker	OK
Aufschriften	OK
Sonstiges	OK

## Schutzleiter Profil: SKI (mit PE)

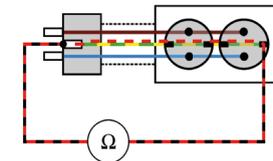
Prüfstrom: 200 mA (10 A optional). Grenzwert wird entsprechend der Leitungslänge und Querschnitt automatisch eingestellt.



<b>Schutzleiter</b>	
Grenzwert max 0,300 Ohm	OK
>4,000 Ohm	
Max 0,119 Ohm	
Prüfung einschauen. Sende an Prüfung Gehäuse, Netzlabel bewegen. Alle mit PE verbundenen Teile mit der Sende abtasten.	
ESC +10A +Reset	



## Schutzleiter Profil: Verlängerung



<b>Schutzleiter</b>	
Grenzwert max 0,300 Ohm	OK
0,031 Ohm	
Max 0,031 Ohm	
Verlängerungleitung in Steckdose und Kälte-/Stecker stecken. Netzlabel bewegen.	
ESC +10 A +Reset	



## Einschaltprüfung

Wird automatisch vor der RISO durchgeführt. Prüfling einschalten oder mit „Enter“ weiter.

<b>Hinweis</b>	
Einschaltprüfung wird durchgeführt	

<b>Achtung</b>	
Prüfung nicht eingeschaltet. Bitte einschalten!	
EIN	ON

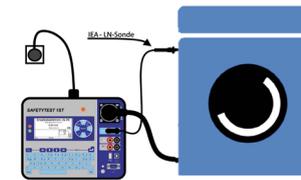
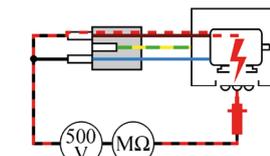
RISO RINS

**Riso - LN-PE**  
Grenzwert: min. 1 MOhm, Prüfspannung: 500 V DC

**Riso - LN-Sonde**  
Grenzwert: min. 2 MOhm, Prüfspannung: 500 V DC

<b>Riso LN-PE</b>	
Min > 20,00 MOhm	OK
>20,00 MOhm	
Max > 20,00 MOhm	
Prüfung einstecken und einschalten.	
ESC +50 V +Reset	

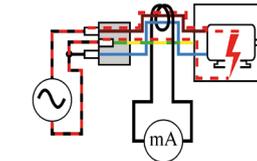
<b>Isolation LN-Sonde</b>	
Grenzwert min 2,00 MOhm	OK
>20,00 MOhm	
Min > 20,00 MOhm	
Alle isolierten, berührbaren, leitfähigen (und SELV-) Teile mit der Sende abtasten.	
ESC +Reset	



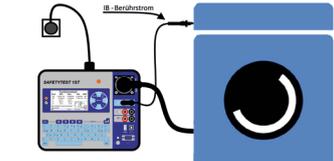
FTEST

## Funktionsprüfung

**I<sub>B</sub> = Berührungsstrom** Grenzwert: max. 0,5 mA | **I<sub>D</sub> = Differenzstrom** Grenzwert: max. 3,5 mA  
**I = Nennstrom** | **U = Spannung** | **P = Leistung**



<b>Funktionstest</b>				
Funk	MW	Max	GW	OK/F
I <sub>B</sub>	0,000 mA	0,000mA	0,500mA	OK
I <sub>D</sub>	0,00 mA	0,00mA	3,50 mA	OK
I	0,0 A	0,0 A		
U	230 V	230 V		
P	0 W	0 W		
Wenn vorhanden, isolierte, berührbare, Teile abtasten. ESC				
+Reset +Standby				



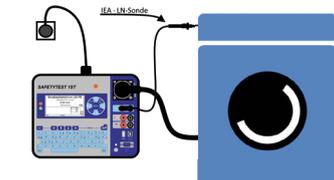
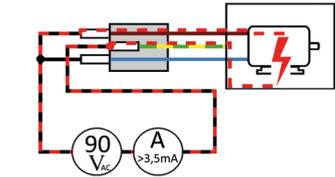
IEA ISL

## Ersatzableitstrom

**IEA - LN-PE** Prüfspannung: 230 V, Grenzwert: max. 3,5 mA  
**IEA - LN-Sonde** Grenzwert: max. 0,5 mA  
Nur bei Geräten ohne elektronische Einschaltvorrichtung erlaubt.

<b>Ersatzableitstrom LN-PE</b>	
Grenzwert max 3,5 mA	OK
0,04 mA	
Max 0,04 mA	
ESC +Reset	

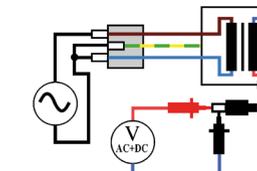
<b>Ers. Ableitstrom LN-Sonde</b>	
Grenzwert max 0,50 mA	OK
0,04 mA	
Max 0,04 mA	
Alle isolierten, berührbaren, leitfähigen (und SELV-) Teile mit der Sende abtasten.	
ESC +Reset	



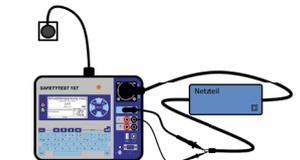
U

## Spannungsmessung

Achtung! Betriebsmittel wird mit Netzspannung versorgt. Die Spannung wird zwischen Sonde (rot) und GND Sonde (schwarz) gemessen.



<b>Schutzkleinspannung (U<sub>so</sub>)</b>	
Grenzwert max 60,0 V	OK
2,9 V	
Max 2,9 V	
Spannung wird zwischen Sonde und GND Buchse gemessen.	
ESC +Reset	



## Test-Master App

Alle unsere 1- und 3-phasigen Prüfgeräte jetzt per App steuerbar

Für eine geführte Schritt für Schritt Prüfung empfehlen wir unsere Test-Master App zum Download im Google Playstore



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