

## SAFETYTEST 3ST

Prüfgerät zur sicherheitstechnischen Überprüfung von Drehstrom- und Wechselstromverbrauchern nach DIN VDE 0701-0702 und optional DIN VDE 0544-4

- Prüfung nach DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 0701-0702, optional DIN VDE 0544-4 (Schweißgeräte)
- QWERTZ-Tastatur, großes kontrastreiches Display
- Anschlüsse CEE 32A 5P, CEE 16A 5P, CEE 16A 3P, Schuko, Kaltgerätestecker
- Test von Verlängerungsleitungen, optional mit RCD Typ A/B (Baustromverteiler), PRCD, PRCD-S
- Automatischer Prüfablauf, Klartextbedienung und grün/rot-LED-Anzeige für OK/Fehler
- Schnellerer Ablauf der Durchführung aller aktiven Prüfungen inklusive Funktionstest mit echt-effektiv-Leistungsanzeige in nur einem Prüfschritt
- Überprüfung des Netzanschlusses auf Drehfeld und PE-Anschluss, automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- Datenspeicher 8.000 Messungen (max. 32 Kunden)
- Anschluss: Barcodeleser, Transponderleser und PC
- Upload der Stammdaten vom PC möglich
- Inklusive Dokumentationssoftware und Anschlussleitungen Amphenol – Schuko, Amphenol – CEE 32A



### Messungen (Gebrauchsfehler 5% v. M. + 1%v.B.)

<b>Schutzleiterwiderstand</b>	0,000 Ω...4,000 Ω, Leerlaufspannung 10 V, Strom 200 mA DC
<b>Isolationswiderstand</b>	0,00 MΩ...20,00 MΩ, Leerlaufspannungen 500 V, 1.000 V, Kurzschlussstrom 1 mA
<b>Integrierte Fehlerstromabschaltung</b>	Differenzstrom > ca. 25 mA
<b>Ersatzableitstrom</b>	0,00 mA...20,00 mA, Leerlaufspannung ca. 150 V
<b>Differenzstrom</b>	0,00 mA...20,00 mA, Filtercharakteristik nach DIN VDE 0404 zur korrekten Bewertung der Oberwellen
<b>Berührungsstrom</b>	0,000 mA...4,000 mA
<b>Spannung</b>	0,0 V...400,0 V

### Messungen (Gebrauchsfehler 5% v. M. + 1%v.B.)

<b>Strom</b>	0,00 A...40,00 A
<b>Leistung gesamt</b>	0 W...27.500 W
<b>Drehfeldkennung</b>	AC, Rechts, Fehler
<b>Schutzleiterüberwachung</b>	Spannung N-PE > 30 V
<b>Schnittstelle/ Speicher, Uhr</b>	USB und RS232, Fernsteuerbar ca. 8.000 Messprotokolle mit Datum und Zeitstempel für max. 32 Kunden
<b>Spannungsmessung über Sonde</b>	0 V...400 V
<b>Prüfabläufe</b>	Vorschrift DIN VDE 0701-0702  SKI aktiv/passiv (mit oder ohne Netz), SKII, Festanschluss, Verlängerungsleitung, Einzelmessung

## Merkmale

Das kompakte Prüfgerät **SAFETYTEST 3ST** dient zur Prüfung nach Reparatur und für die Wiederholungsprüfung von ortsveränderlichen Prüfmitteln mit einer Anschlussleistung bis 25 kW. Es enthält alle gängigen Steckdosen für Wechsel- und Drehstromverbraucher. Zur komfortablen Überprüfung von Verlängerungsleitungen sind Stecker gegenüber den Steckdosen angebracht. QWERT-Tastatur, Speicher, integrierte Uhr und die Schnittstelle ermöglichen die Prüfung ohne PC und die anschließende Weiterverarbeitung am PC.

Das **SAFETYTEST 3ST** enthält folgende Maßnahmen zum Schutz des Prüfers:

- Die 16 A Stromkreise sind im Gerät separat abgesichert.
- Ein integrierter Fehlerstrommonitor schaltet das Netz vom Prüfling automatisch bei gefährlichen Fehlerströmen (ab ca. 20 mA) ab.
- Eine Anschlusskennung überwacht die PE-Spannung in der Anlage und überprüft das Drehfeld der Einspeisung.

Die Bedienung erfolgt menügeführt über eine große hinterleuchtete LCD-Anzeige. Um unterschiedlichen Anwendergruppen gerecht zu werden, sind die Anwenderprofile „Profi“ und „Standard“ einstellbar. Vor der Prüfung erfolgt eine Klassifizierung des Prüflings zur Definition des Prüfablaufes und der Einstellung der Grenzwerte nach der gewählten VDE-Vorschrift (z. B. Heizleistung, Anschlussleitung). Separate Abläufe für Verlängerungsleitungen (optional mit RCD's), optional Schweißgeräte und fest angeschlossene Geräte sind vorhanden.

Die Messwerte werden automatisch im Gerät gespeichert und können anschließend über den PC protokolliert werden oder in eine optionale Prüfmanagement- oder Datenbanksoftware übertragen werden. Die Unterscheidung der Prüflinge erfolgt über eine Identnummerneingabe über die Tastatur oder einen an der Schnittstelle anschließbaren Barcodeleser oder Transponderscanner. Stammdaten mit Parametern zur Bestimmung der Prüfabläufe können vom PC an das Prüfgerät übertragen werden.

## Optionen

### Option Arc

Mit dieser Option können **Lichtbogenschweißgeräte** nach DIN VDE 0544-4 (EN / IEC 60974-4) geprüft werden. Die Option besteht aus einem Prüfablauf und einem Zusatzkästchen zur Messung der Leerlaufspannung.

### Option RCD

Mit dieser Option können RCD der Typen A, B (allstromsensitiv), PRCD, PRCD-S und PRCD-K in Baustromverteilern oder Verlängerungen geprüft werden (10 mA bis 300 mA). Der Auslösestrom und die Auslösezeit werden geprüft und dokumentiert.

Für die Typen PRCD-S/K werden die zusätzlich eingebauten Personenschutzfunktionen überprüft. Der Prüfablauf ist in der Prüfung der Verlängerungsleitung eingebettet. Für automatisierte Prüfungen können alle Funktionen auch ferngesteuert bedient werden.

## Integriertes Zubehör

- Prüfsonde 2 m
- Protokoll- und Tabellensoftware Safetydoc DEMO
- Prüfzertifikat
- Anschlussleitung CEE 32A und Schuko

## Produktnorm

Das Prüfgerät ist nach der für diese Gerätekategorie zuständigen Vorschrift DIN VDE 0404 gebaut.

## Größe, Gewicht

- Koffer mit Deckel 380 mm x 300 mm x 220 mm
- Gewicht ca. 7 kg

## Technische Kennwerte

- **Netzanschluss:** Drehstrom mit Nullleiter oder Wechselstrom 400/230 V  $\pm$  10 %
- **Schaltvermögen:** Integrierter Schütz: 40 A
- **Betriebs-Umgebungstemperatur:** 0 °C – 40 °C

## Optionales Zubehör

- Barcodeleser
- Transponderleser
- Barcodedrucker
- Prüfklemme
- Bürstensonde
- Anschlusskabel CEE 16A

## PC-Software

- **Safetydoc** mit Protokollfunktion (Lieferumfang) und Excel Listen-Funktion (optional)
- **Safety-Remote** mit Protokollier-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalität (optional)

## Menüführung

### Identnummerneingabe

Identnummer	
Kunde	Meyer Wert
ID-Nr	4711
Gerät	Handy
Herst	Lorch

Menü    ↓Del    ↑Ins    ↵

### Schutzleiter

Schutzleiter	OK
Grenzwert max 0,300 Ohm	
<b>0,203 Ohm</b>	
Max 0,205 Ohm	

Sonde an Prüfling Gehäuse, Netzkabel bewegen. Dann Metallteile abtasten. Prüfling einschalten.

Menü    ↓Netz    ↑Reset    ↵

### Funktionstest

Funktionstest				
Funk	MW	Max	GW	OK/F
I <sub>t</sub> (mA)	0,3 mA	0,4 mA	0,5 mA	OK
I <sub>d</sub> (mA)	0,5 mA	0,7 mA	3,5 mA	OK

  

Funk	L1	L2	L3	Tot
I	1 A	2 A	1 A	
U	230V	220V	225V	
P				900W

Berühmbare leitfähige Teile ohne PE abtasten.

Menü    ↑Reset    ↵