

### **Beha-Amprobe**

# Herbst Highlights Auf der sicheren Seite

beha-amprobe.de





### Die perfekten Werkzeuge für Ihren Workflow bei der Fehlersuche.

Die Fehlersuche braucht sofortige Aufmerksamkeit. Mit den Messgeräten von Beha-Amprobe sind Sie auf alles vorbereitet!

**Beachten Sie zur** Vermeidung von Stromunfällen die **5 Sicherheitsregeln** 

nach EN 50110 / SUVA

- 1. Freischalten.
- 2. Gegen Wiedereinschalten sichern.
- 3. Spannungsfreiheit feststellen.
- 4. Erden und Kurzschließen.
- 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken.



Mit dem 2100-Gamma erfassen Sie Messwerte für Spannung, Widerstand, Durchgang und Frequenz.

- Echteffektiv-Spannungs- und Polaritätsprüfung bis zu 1.000 V AC/1200 V DC
- Niederohmprüfung: Ton < 10  $\Omega$  IP 64, CAT III 1000 V/CAT IV 600 V,
- erfüllt Normen IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015.



### ProInstall-100-CH Multifunktions-Installationstester

Deckt die grundlegenden Prüfanforderungen gemäß DIN VDE 0100 und EN 61557 ab.

- Niederohm- u. Durchgangsmessung
- Schleifen- / Netzimpedanzmessung. Kurzschlussstrommessung
- Schleifenimpedanz ohne FI/ **RCDAuslösung**
- Isolationsmessung

Bestellnr. 4374484

CHF 216



- + AMP-220-EUR Echteffektiv-Strommesszange (AC/DC)
- + Sicherheits-Set 370003

Sicherheits-Set 370003 enthält: Messleitungen, Prüfspitzen und Krokodilklemmen

Bestellnr. 5220316

CHF190 Sonderpreis!

### **Erste Auftrags**inspektion und **Fehlersuche** durchführen

- Spannungsfreiheit bestätigen
- · Durchgang, Erdung messen, Phasen prüfen
- Wicklungswiderstand prüfen
- Probleme beheben und Reparaturen validieren



### **ACD-10 PLUS Wechsel**stromzange (AC)

Strom-, Spannungs- und Widerstand, akustische Durchgangsprüfung, Kapazitäts- und Frequenzmessung und Diodentest.

- Automatische Messbereichswahl
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold und MAX Hold)
- Zangenöffnung 25 mm
- Auto-Power-Off

Bestellnr. 3037808



### PRM-6-EUR Motor- und Drehfeldrichtungsanzeiger

Überprüft, ob das Drehfeld der Motoren und die Drehrichtung des Drehstromsystems korrekt sind.

- Schnelle Ermittlung der Phasenfolge im Drehstromnetz Spannungsbereich von 40 bis 700 V.
- Frequenzbereich 16 bis 400 Hz
- Messkategorie CAT IV, 600 V

Bestellnr. 4633222



### AM-540-EUR KIT1

- + + AM-540-EUR Digitalmultimeter
- + + HS-1 Magnetaufhänger

Bestellnr. 5220302

163 Sonderpreis!

### 3 **Dokumentieren** Sie Ihre Arbeit

- · Integrierte Schnittstelle zur Übertragung von Messergebnissen zum PC
- Komfortable Software mit Datenbank- und Protokollierungsfunktion verfügbar



### **ALC-110-EUR TRUE-RMS** Leckstromzange

Zur Erkennung, Dokumentation und Vergleich von Ableitstrommesswerten im Zeitverlauf und sporadische CD/Fi-Auslösungen zu ermitteln, ohne Abschalten von Betriebsmitteln.

- Entspricht den Anforderungen für Strommesszangen zur Messung von Ableitströmen in elektrischen Anlagen nach VDE 0413-13, IEC/EN61557-13iV
- + Auswählbare Filter und Grenzwerte

Bestellnr. 4930890

CHF 529



### GT-900-CH FTT KIT

Gerätetester mit Auto- und PRCD-Test inkl. Softwarelizenz TruTest™ Advanced

- Gerätetester GT-900-CH (CH-Steckdose) Softwarelizenz TruTest™ Advanced
- Zubehörtasche mit Zubehör-/ Messleitungssatz



Tru**Test** 

CHF 2119 Sonderpreis!



### PRO-200-CH FTT KIT

Fluke ProInstall-200 Multifunktions-Installationstester, jetzt als Kit, inkl. Softwarelizenz TruTest™ Advanced erhältlich.

- + ProInstall-200-CH
- Softwarelizenz Fluke TruTest™
- + TL-USB, Download Kabel für ProInstall Serie

Bestellnr. 5311892

CHF1399 Sonderpreis!

### **▲**TruTest<sup>™</sup>



### NEU TruTest™die neue benutzerfreundliche und rechtssichere Datenverwaltungslösung

Produktneuheiten!



Weitere Informationen und den Downloadlink zu TruTest™ finden Sie unter:

www.beha-amprobe.com/de/trutest

Die Fluke TruTest™ -Software wurde entwickelt, um den Aufwand zu verringern, der mit der herkömmlichen Verwaltung und Berichterstellung von Daten für elektrische Systeme verbunden ist. Unabhängig davon, ob Sie festverdrahtete Installationen oder Geräte in einem Büro prüfen. Reparaturen in einer Werkstatt überprüfen oder jährliche Prüfungen durchführen, ist eine ordnungsgemäße Datenverwaltung für die Erstellung leicht verständlicher Berichte für Kunden von entscheidender Bedeutung.

Mit einer optimierten Benutzeroberfläche und einem intuitiven Arbeitsablauf können Messdaten einfach in druckbare Prüfprotokolle und Berichte mit Ihrem Firmenlogo und Ihrer elektronischen Unterschrift übernommen werden. Fluke TruTest wird sowohl Fluke DMS als auch die Beha-Amprobe ES Control Software ersetzen.

- Einfache Verwaltung von Prüfergebnissen. Kunden- und Standortdaten
- Wählen Sie zwischen vordefinierten Auto-Test Codes oder erstellen Sie Ihre eigenen, um sicherzustellen, dass die Techniker die richtigen Daten am richtigen Ort erfassen.
- Die intuitive Kundenübersicht ermöglicht es dem Nutzer den Status seiner Kunden sofort zu sehen und auf Wunsch zu weiteren Detailebenen zu navigieren
- Datenbanken aus der Fluke DMS Software oder der Beha-Amprobe ES Control Software können konvertiert und auf die TruTest™ Softwareplattform übertragen werden. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung
- Schnelle Erstellung von Prüfprotokollen/ Prüfberichten über die intuitive Benutzeroberfläche
- · Kostenlose Updates für 5 Jahre nach Installation

### **FLK-TRUTEST-LITE Software** Softwarelizenz TruTest light

Bestellnr. 5265304

CHF 269

**FLK-TRUTEST-CD\* ohne Lizenz** Installations-Disk TruTest. Lizenzcode separat erhältlich.

Bestellnr. 5265337

CHF 45

\* CD nur notwendig, wenn keine Verbindung zum Internet möglich ist. Software + Updates lassen sich über die Homepage heraunterladen.



### **FLK-TRUTEST-ADV Software**

Softwarelizenz TruTest-Advanced mit verbesserte Funktionalität

Bestellnr. 5265319



### Leitungssucherset **UAT-505-EUR - zur Ortung** von Erdkabeln

Eine robuste, wirtschaftliche Lösung zur Lokalisierung von im Boden verlegten spannungsführender und spannungsfreier Leitungen, Kabeln und Rohrleitungen.

- Mehrere Suchmodi zur Ortung und Verfolgung spannungsführender und spannungsfreier Versorgungsleitungen in einer Vielzahl von Anwendungen.
- Tiefemessung bis 6 m, Erkennung und Verfolgung von im Boden verlegten Versorgungsleitungen in einer Tiefe bis zu 30 m (nur im Direktverbindungsmodus mit Messleitungen
- Sender zur Suche spannungsfreier Stromkreise

Lieferumfang: Empfänger UAT-600-RE, Sender UAT-500-TE, Tragetasche, Messleitungsset, Batterien für Sender und Empfänger

### NEU

### 2100-Delta Echteffektiv-Spannungsprüfer mit **Strommessung nach** EN 61243-3

Sicherheit gemäß Messkategorien CAT III 1000 V/CAT IV 600 V

- Zwei Instrumente in einem: Spannungsprüfer mit Strommessung bis 200 A AC TRMS
- Ein Werkzeug immer dabei alles, was Sie für Ihre Arbeit brauchen
- Echteffektivmessung
- "Freie-Hand-Klicksystem" für Prüfspitzen
- Erweiterter Messbereich bis zu 1000 V AC / 1500 V DC TRMS

Bestellnr. 5237726

CHF162





### Ein Kit für jeden Anwender und für jede Anwendung!



#### BASIC-KIT

- + 2100-Alpha Spannungsprüfer
- + AMP-210-EUR Echteffektiv-Strommesszange (AC)
- + AM-500-EUR Digitalmultimeter



#### PROFI-KIT

- + 2100-Beta Spannungsprüfer
- + AMP-310-EUR Echteffektiv-Strommesszange (AC)
- + AM-520-EUR Digitalmultimeter



- + 2100-Beta Spannungsprüfer
- + AMP-330-EUR Echteffektiv-Strommesszange (AC/DC)
- + AM-555-EUR Digitalmultimeter

Gerätetester | Für Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702, DGUV Vorschrift 3 (BGV A3) und ÖVE/ÖNORM E8701



### **GT-900-CH FTT KIT**

Gerätetester mit Auto- und PRCD-Test inkl. Softwarelizenz TruTest™ Advanced

- + Gerätetester GT-900-CH (CH-Steckdose)
- Softwarelizenz TruTest™ Advanced
- Zubehörtasche mit Zubehör-/Messleitungssatz





### GT-900 ZUBEHÖRSATZ

- + BC-1250G Barcode-Scanner Zum Einlesen von strichkodierten Prüflingsnummern
- + KBGE-MT204S USB-Tastatur Zum komfortablen Eingeben von Kunden-/ Prüflingsinformationen vor Ort
- + CHB1 1311D Leckstromzangenadapter (AC) Ableitstrommessung in Verbindung mit GT-900

CHF 657 23% Rabatt!

### ACF-6A Adapterkabel für Stromzange CHB1

Adapterkabel für den CHB1 Leckstromzangenadapter (AC), um Ableitstrommessung in Verbindung mit dem GT-900 durchzuführen.

Bestellnr. 2743889

CHF50

#### Prüfetiketten

Ø 15 mm (250 St.)

1238G grün 4771930 1238B blau 4771948 1238R rot

Ø 30 mm (250 St.)

1239G grün 4771966

1239R rot

4771953 1238D gelb 2145956

1239B blau 4771975 4771982 1239D gelb 2145963



vier Farben!

60 x 40 mm (250 St.)

1280D gelb 2146081

4771994

4772014

1280G arün 1280B blau 1280R rot

### Leitungen orten und verfolgen



#### AT-6010-EUR

Für wohn- und gewerbliche Anwendungen

• Leitungssuche im Wohn- und Gewerbebereich

Bestellnr. 5044669

**CHF584** 



#### AT-6030-EUR

Für professionelle Anwendungen in gewerblichen und kleingewerblichen industriellen Umgebungen

- Leitungen im gewerblichen und industriellen Bereich
- In der Erde verlegte Leitungen (max. 30 cm Tiefe)



#### AT-8030-EUR Für industrielle Andwendungen in der Instandhaltung

· Leitungsortung und -verfolgung an Leitungen und Kabeln

• Inspektion und Verfolgung elektrischer Stromkreise von Motoren und Antrieben

### Aktions-Kits für Multifunktions-Installationstester

Überprüfen Sie die Sicherheit elektrischer Anlagen im Wohnbereich sowie in gewerblichen und industriellen Anwendungen mit der ProInstall-Serie



### PROINST-100-CH KIT2 ProInstall-100-CH

Multifunktions-Installationstester

Pro-ProInstall 100

+ Spannungsprüfer 2100-Beta mit Durchgangsprüfung und

mit Durchgangsprüfung und Drehfeldrichtungsanzeige





### PROIN-200-CH ELEC+ Proinstall-200-CH

Multifunktions-Installationstester

#### **KOSTENLOS**

+ TL-EARTH Erdungsmess-Set (Wert CHF 191)

Bestellnr. 4820881

CHF 1283 Sonderpreis



### PROIN-200-CH ELEC++ Proinstall-200-CH

Multifunktions-Installationstester

- + ALC-110-EUR Leckstromzange
- Entwickelt nach dem Produktstandard für Leckstromzangen IEC/EN 61557-13, VDE 0413-13
- Hohe Auflösung und beste Genauigkeit beim Messen von komplexen, nicht sinusförmigen Signalen mit Echt-Effektivwertmessungen





## Auswahl einer Ladestation: Wie funktioniert das und worauf muss man achten?

Elektro Birk in Oberkirch, weiß wie es geht!

### 1. Auswahl der Ladestation

Die Grundsätzliche Frage ist, ob die Ladestation im privaten oder gewerblichen Bereich genutzt werden soll. Weiterhin ist die Art der Aufstellung und der Montageort von erheblicher Bedeutung. Bei der Auswahl ist darauf zu achten, ob die erforderliche Fehlerstromschutz-Einrichtung (AC+DC) bereits in der Wallbox integriert ist.

### 2. Installation der Ladestation

Die Montage der Ladestation erfolgt in der Regel in der Garage oder Carport. Ebenso ist die Montage an Gebäudefassaden möglich. An Parkplätzen wird die Ladetechnik auf Säulen montiert. Wichtig ist die Abstimmung der Anschlussleistung mit dem örtlichen Energieversorger.

### 3. Prüfung der Ladestation

Die Prüfung der Ladetechnik muss nach den Vorgaben der VDE-/NIN-Normenreihe erfolgen. Hier wird in Erst- und Wiederholungsprüfung unterschieden.

### 4. Dokumentation

Die Inbetriebnahme und Normgerechte Prüfung muss im Messprotokoll dokumentiert werden.

### Was ist für Sie wichtig bei der Prüfung einer Installation?

Die Messtechnik muss unkompliziert und gut zu handhaben sein.

### Welche Geräte verwenden Sie?

Wir verwenden den Multifunktions-Installationstester ProInstall 200 mit dem Prüfadapter-Set EV-520 von Beha-Amprobe zur Messung an Ladestationen von Elektrofahrzeugen.

### Wie hat sich aus Ihrer Sicht die Nachfrage von Aufstellung- und Überprüfung von Ladestationen im Bereich E-Mobilität in letzter Zeit entwickelt?

Die Nachfrage ist Aufgrund der aktuellen Förderungen für Ladeinfrastruktur kaum zu bewältigen

### Sind öffentliche Förderungen für diesen Bereich möglich?

Je nach Region sind Förderungen im gewerblichen und privaten Bereich möglich.



### **Vorab bestens informiert!**

Mit dem neuen E-Mail-Newsletter erhalten Sie Vorabinformationen zu unseren Beha-Amprobe Produktneuheiten und Sonderangeboten. www.beha-amprobe.com/abonnieren



### **Wie prüft man eine Ladestation für Ladebetriebsart 3 (Mode 3)?**

Um Messungen nach EN 61851-1/SN 411000 (NIN) Kapitel 7.22 an einer Ladestation durchzuführen benötigen Sie einen Installationstester\* in Verbindung mit einem EV-Adapter EV-520.

#### **Prüfablauf an einer Ladestation:**

- 1. Mit dem linken Schalter die maximale Strombelastbarkeit des Ladepunkts einstellen, den rechten Schalter auf Fahrzeugstatus "A" stellen.
- 2. Messadapter EV-520 an die Ladestation und den Installationstester an den Messadapter EV-520 anschließen.
- Nun den rechten Schalter auf Fahrzeugstatus "B" (Ladebereitschaft) stellen, der Ladestecker wird verriegelt.
- 4. Danach den rechten Schalter auf Fahrzeugstatus "C" (Ladung aktiv) stellen, der Messadapter EV-520 schaltet den Ladeausgang frei, die Ausgangsspannung wird mittels LEDs angezeigt.
- 5. Die erforderlichen Prüfschritte für die elektrischen Prüfung werden nach länderspezifischen Vorgaben zu Prüfung von Ladestation und Prüfung von elektrischen Anlagen durchaeführt.
- Abschließend folgen die Fehlersimulation für CP-Fehler und PE-Fehler durch einfaches Drücken der jeweiligen Taste.

Der Messadapter EV-520 bietet damit eine universelle Lösung zur schnellen und einfachen Prüfung der Funktionalität und

\*ggf. RCD Typ B Prüfung erforderlich















Video mit dem **EV-500** in Aktion ansehen.



VDE Prüfverfahren nach EN 61851-1/DIN VDE 0122-1 an Ladestationen für Elektrofahrzeuge

Erstprüfungen aber auch regelmäßige Wiederholungsprüfungen an Ladestationen sind notwendig und vorgeschrieben, um für jeden Anwender ein Höchstmaß and Sicherheit zu gewährleisten.

Lesen Sie sich schlau unter: www.beha-amprobe.de



### EV-520-CH

### Prüfadapter-Set für Messungen an Ladestationen für Elektrofahrzeuge

- Geeignet für Ladestationen der Ladebetriebsart 3
- EV-Steckvorrichtung für Typ 2 mit Ladesteckdose oder fest angeschlossenem Kabel mit Ladestecker und optional Typ 1
- PE-Vorprüfung: Sicherheitsfunktion, um den Schutzleiter auf ein mögliches Vorhandensein gefährlicher Spannungen gegen Erde zu prüfen.
- Status des Proximity-Pilot (PP): Zur Simulation unterschiedlicher Strombelastbarkeiten von Ladekabeln (Simulation der Ladeleitung).
- Status des Control-Pilot (CP): Zur Simulation verschiedener Ladestatus (Fahrzeugsimulation).

Bestellnr. 5022805



### ProInstall-200-CH KIT3 Proinstall-200-CH + EV-520-CH

ProInstall-200-CH Multifunktions-Installationstester

+ EV-520-CH Prüfadapter-Set

für Messungen an Ladestationen für Elektrofahrzeuge.

Mit dieser Kombination aus hochwertigen Geräten können Sie die Funktion und Sicherheit von Ladestationen (Ladebetriebsart 3) prüfen.

Bestellnr. 5050736



### **1664 CH-EV KIT**

Jetzt auch im Paket mit dem **Multifunktions-Installationstester** Fluke 1664 erhältlich!

### Fluke 1664 Bundle

- + Fluke FLK-1664FC CH
- + Beha-Amprobe EV-520-CH



### eha-Amprobe

Web: beha-amprobe.de Tel.: 49 (0)7684 - 8009-0

Zeitraum: bis 15.12.2021. Keine Kombinationen mit anderen Aktionen möglich. Bestellungen nimmt Ihr Vertriebspartner entgegen. Nur solange der Vorrat reicht. Preisänderungen und Aktualisierungen von technischen Daten vorbehalten.