



Gültig: 1.März bis 30.06.2022 www.beha-amprobe.de



Der EV-520 in Aktion bei der Sicherheits- und Funktionsprüfung an einer Ladestation für Elektrofahrzeuge gemäß EN 61851-1 (SN 411000 NIN Kapitel 7.22)

Beha-Amprobe

Frühling/Sommer-Highlights

Mit Sicherheit. Mehr Sicherheit.

Die besten Messgeräte für Ihr Geld.











Vorab bestens informiert!

Mit dem neuen E-Mail-Newsletter erhalten Sie Vorabinformationen zu unseren Beha-Amprobe Produktneuheiten und Sonderangeboten.

www.beha-amprobe.com/abonnieren



Weitere Highlights im Innenteil

- Beha-Amprobe Messgeräte prüfen nach DIN EN 50678 und DIN EN 50699
- Erstprüfung einer Ladestation nach der Inbetriebnahme ist Pflicht!
- Wie wird eine Ladestation für Ladebetriebsart 3 geprüft



Robustheit und Sicherheit sind unerlässlich!

Da wir wissen, dass Techniker häufig in anspruchsvollen Umgebungen arbeiten, hat Beha-Amprobe seine Stromzangen so konstruiert, dass sie auch unkonventionelle Einsätze überstehen, z. B. als Keil, behelfsmäßige Zange, Nussknacker und Flaschenöffner, einfach alles was Techniker so in der Not brauchen.

Alle Beha-Amprobe-Messgeräte, einschließlich der Stromzangen, wurden in unseren modernen Testlaboren gründlich auf Sicherheit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit getestet. Außerdem werden Beha-Amprobe-Produkte, die elektrische Größen messen, von einem externen Sicherheitslabor geprüft. Dieses System stellt sicher, dass Beha-Amprobe-Produkte Sicherheitsvorschriften erfüllen oder übertreffen und in rauen Umgebungen im professionellen Einsatz zuverlässig funktionieren. C ϵ

Leckstromzange ALC-110-EUR – 100% Normkonform

Die Leckstromzange ALC-110 von Beha-Amprobe entspricht den Anforderungen für Stromzangen zur Messung von Ableitströmen in elektrischen Anlagen nach EN 61557-13 sowie der Schutzleiterstrommessung und Differenzstrommessung an Geräten nach EN 50678/EN 50699. (Der Filter entspricht den Anforderungen nach EN 61557-16).

Die Leckstromzange ALC-110-EUR hilft dem Anwender bei der Erkennung, Dokumentation und Vergleich von Ableitstrommesswerten im Zeitverlauf, um ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden und sporadische RCD/FI- Auslösungen zu identifizieren, und zwar ohne Abschalten von Betriebsmitteln. Die Stromzange misst schon ab $1\mu\text{A}$, ist besonders störfest gegen externe magnetischen Felder und hat zusätzlich eine mechanischen Verriegelung.

Das Differenzstromverfahren zur Messung des Schutzleiterstroms ist eine wichtige Messung in der EN 50678/EN 50699 und bei allen Prüflingen einsetzbar und mit der ALC-110-EUR einfach durchzuführen.



Mini-Kit

- + Mini-Stromzange AMP-25 (AC/DC)
- + Spannungsprüfer 2100-Beta
- Die AMP-25 besticht durch ihr kompaktes Design, ist nur 14,7 cm groß und hat eine beleuchtete Displayanzeige.
- Mit dem 2100-Beta führen Sie sicher und zuverlässig Durchgangs- und Spannungsprüfungen durch. Der 2100-Beta entspricht den Messkategorien CAT IV/ 600 V und CAT III / 1000 V.



LECKSTROM-SAFETY-KIT

- + ALC-110-EUR Leckstromzange
- + 1235D CEE 5-polig 16 A Messadapter
- Entwickelt nach dem Produktstandard für Leckstromzangen IEC/EN 61557-13, VDE 0413-13
- Messadapter 1235D zum Messen von Differenzstrom, Schutzleiterstrom-, Laststrom- und Neutralleiterstrom an ortsveränderlichen Verbrauchern

Bestellnr. 5336769

CHF **344**

CHF 279 Sonderpreis!



IF 693

CHF 624
Sonderpreis!













	AMP-25-EUR	AMP-220-EUR	ACD-14-PRO-EUR	AMP-320-EUR	ACDC-54NAV	ALC-110-EUR
	Mini-Gleich-/ Wechselstromzange	Echteffektiv-Stromzangen	Echteffektiv- Stromzange mit Doppelanzeige	Echteffektiv-Stromzange zur Instandhaltung von Motoren/HLK-Technik	Echteffektiv-Stromzange, Leistungsmesszange 1000 A AC/DC TRMS	Leckstromzange
Messkategorie	CAT III/600V	CAT III/600V	CAT III/600V	CAT III/600V	CAT IV/600V CAT III/1000V	CAT III/600V
Max. Strom	300 A AC/DC	600 A AC/DC	600 A AC	600 A AC/DC	1000 A AC/DC	60 A AC
Auflösung	0,01 A	0,01 A	0,01 A	0,01 A	0,01 A	0,01 A
Anzeige	3¾-stellig, 6000 Digits	3¾-stellig, 6000 Digits	3¾-stellig, 4000 Digits	3%-stellig, 6000 Digits	3¾-stellig, 4000 Digits	6000 Digits
Besonderheiten	Hintergrundbeleuchtung Tiefpassfilter Berührungslose Spannungserkennung, Messen des Einschaltstroms mit Ercht-Effektivwertmessung	Diodentest, Hintergrundbeleuchtung, mit Echt-Effektivwertmessung	2000 µA Messbereich für direkte Messung von Ionisationsströmen in Heizungsanlagen, mit Echt- Effektivwertmessung	Diodentest, Hintergrund- beleuchtung, Thermometer -40 °C bis 400 °C, 3 Phasen- und Motor- Drehrichtungs-anzeiger, mit Echt-Effektivwertmessung	Wirkleistung, cos ф, Oberschwingungsgehalt (THD), Temperatur, Balkenanzeige, mit Echt-Effektivwertmessung	Wählbare Filterfunktion zur Unterdrückung von Störungen, breiter Frequenzbereich von 15 Hz bis 1 kHz, mit Echt- Effektivwertmessung

Bestellnr. 4588268

HF230

Bestellnr. 4560596

CHF198

CHF**21**/1

Bestellnr. 4560615

Bestellnr. 3729989

CHF464

Bestellnr. 4930890

CHF**529**

Egal ob Einsteiger oder Profi, Beha-Amprobe hat das richtige Messgerät für Sie.



BASIC-KIT

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

Bestellnr. 526503

CHF 283

CHF 243
Sonderpreis!



PROFI-KIT

- + 2100-Beta Spannungsprüfer
- + AMP-320-EUR
- Echteffektiv-Strommesszange (AC)
- + AM-520-EUR Digitalmultimeter

Bestellnr, 5336757

CHF_474

CHF379

Vertrauen Sie auf die Qualität unserer Spannungsprüfer und profitieren von der erweiterten Garantie von 4 Jahren.



Beha-Amprobe 2100-Gamma Pro Elektrotester-Kit

Dieses neue Elektrotester-Kit enthält die neuen Prüfspitzenverlängerungen 2100-ACCs Probe für Spannungsmessungen an engen Stellen und schwer zugänglichen Teilen. Die Verlängerungen sorgen für zuverlässigen Kontakt ohne Kompromisse bei der Sicherheit. Der 2100-Gamma erlaubt Spannungsprüfung von 6 bis 1000 V / AC und 6 bis 1200 V /DC

Die Prüfspitzenverlängerung erlauben das Messen an NH-Sicherungselementen mit erhöhtem Berührungsschutz

- + Spannungsprüfer 2100-GAMMA
- + Prüfspitzenverlängerungen 2100-ACCs Probe
- + Holster CC-2100

Bestellnr. 5256883

CHF139





2100-Delta Echteffektiv-Spannungsprüfer

Prüfung der Spannungsfreiheit nach EN 61243-3, Sicherheit gemäß Messkategorien CAT III 1000 V/CAT IV 600 V.

- · Zwei Messgeräte 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 Prüfzeiten
- Erweiterter Messbereich von 1 bis 1000 V AC / 1 bis 1500 V DC TRMS

Bestellnr. 5237726

CHF162





Machen Sie Ihre Messergebnisse noch sicherer und zuverlässiger mit passendem Zubehör. Jetzt 10% Rabatt sichern!



PAT-BRUSH

Bürstensonde 4 mm Stecktechnik zur Messung des Schutzleiterwiderstands und Berührungsstroms – für alle Gerätetester geeignet.

Max. Prüfstrom: 0,2 A Gesamtlänge: 190 mm Bürste: 60 mm x Æ 20 mm

Restellnr 4151667

CHF130



10% Rabatt

ADPTR-SCT-CH

Der Steckdosenprüfadapter sorgt für ein sicheres und zuverlässiges Prüfen mit optimalem Kontakt zur Steckdose.

Bestellnr. 4969385

CHF39



10% Rabatt

TL-8000-25m

Messleitung 25 Meter geeignet für die Beha-Amprobe Leitungssucher Serie 6000 und 8000. Zur sicheren Kontaktierung des zweiten Bezugspunkts

Bestellnr. 5215545

CHF28



DAA32 Drehstromadapter

Drehstromstecker CEE 32 A zum schnellen und sicheren Anschluss von Prüfgeräten an Drehstromsteckdosen bei Prüfungen nach DIN VDE 0100.

Bestellnr. 2743850

CHF127

TruTest™die neue benutzerfreundliche und rechtssichere Datenverwaltungslösung

Die Fluke TruTest™ -Software kann die Messdaten bei Installations- und Geräteprüfungen einfach in druckbare Prüfprotokolle und Berichte mit Ihrem Firmenlogo und Ihrer elektronischen Unterschrift übernehmen. Fluke TruTest wird sowohl Fluke DMS als auch die Beha-Amprobe ES Control Software ersetzen.

- Einfache Verwaltung von Prüfergebnissen, Kunden- und Standortdaten
- Wahlen 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.
- Schnelle Erstellung von Prüfprotokollen/ Prüfberichten über die intuitive Benutzerober-
- · Kostenlose Updates für 5 Jahre nach Installation



Weitere Informationen und den Downloadlink zu TruTest™ finden Sie unter: www.beha-amprobe.com/de/trutest

▲TruTest™

FLK-TRUTEST-LITE Software

Softwarelizenz TruTest light

Bestellnr. 5265304

▲TruTest™

FLK-TRUTEST-ADV Software

Softwarelizenz TruTest-Advanced mit verbesserter Funktionalität

Bestellnr. 5265319

CHF429

▲TruTest™

FLK-TRUTEST-CD ohne Lizens

Installations-Disk TruTest, Lizenzcode separat erhältlich.

Bestellnr. 5265337

CHF45

Für Prüfungen nach

NIN/NIV, VDE 0100-600 und VDE 0105-100



PRO-200-CH FTT KIT

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

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

Sonderpreis

Mit unseren Gerätetestern prüfen Sie nach

SNR 462638, DIN EN 50678, EN 50699



Gerätetester mit Auto- und PRCD-Test + erweiterter TruTest-ADV Lizenz

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

Sondernreis



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
- + ACF-6A Adapterkabel für Stromzange CHB1

CHF696

Leitungssucher können eine Vielzahl von Problemstellungen in der täglichen Praxis lösen.

Es können Leitungen und Kabel geortet, Steckdosen und Sicherungen zu Stromkreisen zugeordnet, unter Putz gelegte Steck- und Verteilerdosen aufgefunden sowie Leitungsunterbrechungen bzw. -kurzschlüsse lokalisiert werden.



AT-6030-EUR

Für professionelle Anwendungen im Bereich der Leitungssuche in Wand und Boden verlegte Leitungen

- Messkategorie: CATIII /600 V
- Leitungsortung unter Spannung und spannungslos



Finden Sie Ihren perfekten Leitungssucher im Auswahlleitfaden https://www.beha-amprobe.com/de/leitungssucher







Eine Ladestation zu prüfen ist nach DIN VDE 0100-722 Pflicht!

Seit 2016 regelt die so genannte Ladesäulenverordnung wie eine Ladestation aufgebaut und betrieben werden soll. Die Auswirkungen fehlerhafter Ladesäulen sind vielfältig: Netzüberlastungen, Anlagen- und Systemausfälle, Personengefährdung. Gerade bei öffentlichen Ladestationen ist es wichtig und gesetzlich vorgeschrieben, dass Erstprüfungen und regelmäßige Wiederholungsprüfungen durchgeführt werden müssen.

Die Aussage "Wurde doch bereits vom Hersteller geprüft" ist gänzlich falsch und hat eindeutig nichts mit der Errichtung und Inbetriebnahme zu tun. Gemäß NIN/NIV gilt, dass jede Elektrofachkraft die Pflicht hat, eine Niederspannungs-anlage vor der Inbetriebnahme einer Erstprüfung zu unterziehen. Die Prüfungen umfassen dabei unter anderem das Messen, Besichtigen und Erproben die unterschiedlichen Betriebszustände einer Ladesäule.

Für diese Prüfungen ist ein Messadapter nach EN 61851-1 zur Fahrzeugsimulation notwendig, da sonst die geforderten Prüfschritte nicht in vollem Umfang durchgeführt werden können. Diesen und weiteren Anforderungen entspricht der Prüfadapter Beha-Amprobe EV-520-CH. Dieser simuliert das Fahrzeug sowie unterschiedliche Querschnitte von Ladeleitungen für Leistungen bis üblicherweise 22 kW.

Betreiber im gewerblichen, öffentlichen und halb öffentlichen Bereich sind außerdem gesetzlich verantwortlich dafür, dass wiederkehrende Prüfungen an den Ladestationen VDE 0105-100/A1 regelmäßig durchgeführt werden. Diese Norm beschreibt die "Anforderungen für sicheres Bedienen von und Arbeiten an, mit oder in der Nähe von elektrischen Anlagen". Die wiederkehrenden Prüffristen sind aus den gültigen oben genannten Vorschriften festzulegen. In der Regel bedeutet dies eine jährliche Prüffrist. Ortsveränderliche Betriebsmittel, darunter fällt das beidseitig steckbare Ladekabel, werden nach der EN 50699 geprüft.



Prüfadapter-Set für Messungen an Ladestationen für Elektrofahrzeuge

EV-520-CH

- 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-Pilots (PP): Zur Simulation unterschiedlicher Strombelastbarkeiten von Ladekabeln (Simulation der Ladeleitung).
- Status des Control-Pilot (CP): Zur Simulation verschiedener Ladestatus (Fahrzeugsimulation)

Bestellnr. 5022805



Prüfverfahren nach EN 61851-1

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

an Ladestationen für Elektrofahrzeuge

Sicherheit zu gewährleisten. Lesen Sie sich schlau unter: www.beha-amprobe.com



Video mit dem EV-500 in Aktion ansehen.

CHF**93**4

Prüfadapter-Kits für Ladestationen



ProInstall-200-CH KIT3

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.

- + Beha-Amprobe ProInstall 200-CH
- + Beha-Amprobe EV-520-CH

Bestellnr. 5050736

CHF 2326

CHF 1821



1664 CH-EV KIT

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

Kit Fluke 1664

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

Bestellnr. 5105302

CHF 3010

CHF 2588

Wie wird eine Ladestation für Ladebetriebsart 3 geprüft?

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:

- Mit dem linken Schalter die maximale Strombelastbarkeit des Ladepunkts einstellen, den rechten Schalter auf Fahrzeugstatus "A" stellen. Hinweis: Einige Ladestationen akzeptieren keinen Ladestrom von 13 A, daher ist es am besten, immer 20 A zu wählen!
- Nun schließen sie den Messadapter EV-520 an die Ladestation an und verbinden den Installationstester mit dem Messadapter EV-520.
- Nun den rechten Schalter auf Fahrzeugstatus "B" (Ladebereitschaft) stellen, der Ladestecker wird verriegelt. Hinweis: Zum Start des Ladevorgangs ist bei einigen Ladestationen eine Aktivierung mittels Schlüsselschalter oder die Authentifizierung mittels RFID-Karte erforderlich.
- Danach den rechten Schalter auf Fahrzeugstatus "C" (Ladung aktiv) stellen, der Messadapter EV-520 schaltet den Ladeausgang frei, die Ausgangsspannung wird mittels LEDs angezeigt.

- Die erforderlichen Prüfschritte für die elektrischen Prüfung werden nach länderspezifischen Vorgaben zu Prüfung von Ladestation und Prüfung von elektrischen Anlagen durchoeführt.
- Nun folgt die Fehlersimulation für CP-Fehler und PE-Fehler durch einfaches Drücken der jeweiligen Taste.
- Abschließend sollte der Zustand "D"
 getestet werden. Dazu den rechten Schalter
 zurück auf Fahrzeugstatus "A" und dann
 nach links auf den Fahrzeugstatus "B"
 (Ladebereitschaft) drehen. Wählen Sie
 nun Zustand "D" (Ladung mit Belüftung)
 die Ladestation muss eine Fehlermeldung
 ausgeben und der Ladeausgang darf nicht
 aktiviert werden.

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



*Der Installationstester sollte RCD Typ B Prüfung ermöglichen

Beha-Amprobe

In den Engematten 14 79286 Glottertal, Deutschland Web: beha-amprobe.com Tel.: 49 (0) 7684 - 8009-0 Fax: +49 (0) 76 84 / 80 09 - 410 Alle Preise in dieser Broschüre sind unverbindliche Preisempfehlungen ohne MwSt.

Zeitraum: bis 30.6.2022. Keine Kombinationen mit anderen Aktionen möglich. Bestellungen nimmt Ihr Vertriebspartner entgegen. Nur solange der Vorrat reicht. Preisänderungen und Aktualisierungen von technischen Daten vorbehalten.

©2022 Beha-Amprobe. Alle Rechte vorbehalten 211180-CHDE