

**BENNING**

**ST 755+**  
**ST 760+**

Gerätetester

DGUV Vorschrift 3 -

# Prüfung

Professionell, komfortabel,  
individuell & schnell

**VDE 0701**

DIN EN 50678

**VDE 0702**

DIN EN 50699

**VDE 0751-1**

DIN EN 62353

**VDE 0544-4**

DIN EN 60974-4

- 7" Farb-Touch Display
- Innovative Funktionsergänzungen
- Smart-Menü mit Gerätevorlagen und Favoritentasten
- Auto-ID, automatische Erhöhung der Identifikationsnummer
- Einbinden eines Labeldruckers mit Barcodedruck
- Kalibrierzertifikat im Lieferumfang

**dataTec**

Ihr Ansprechpartner /  
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: [info@datatec.eu](mailto:info@datatec.eu)

>>> [www.datatec.eu](http://www.datatec.eu)

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

# Gerätetester

## Prüfung elektrischer Geräte, medizinisch elektrischer Geräte und Schweißgeräte

### Prüfung im Rahmen der DGUV V3, BetrSichV gemäß

- DIN EN 50678 (VDE 0701:2021-02) für elektrische Geräte nach der Reparatur
- DIN EN 50699 (VDE 0702:2021-06) Wiederholungsprüfung für elektrische Geräte
- DIN EN 62353 (VDE 0751-1:2015) für medizinisch elektrische Geräte
- DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4:2017) für Schweißgeräte (nur ST 760+)

### BENNING ST 760+ – Normkonforme Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen

- Messung des Scheitel- und Echt-Effektivwertes (TRUE RMS) der Leerlaufspannung und des Berührungstroms des Schweißstromkreises
- 3-phasige Schweißgeräte über optionalen Messadapter BENNING MA 4 oder BENNING MA 2-16 in Funktion prüfbar (siehe Seite 11).
- Leistungsumfang des BENNING ST 755+

### Leistungsmerkmale

- Prüfung von mobilen Personenschutzschaltern PRCD Typ S, S+, K, 2-/3-polig sowie RCD Typ AC, A, F, B, B+ in mobilen Stromverteilern
- Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen (nur ST 760+)
- Standard, erweiterte und kundenspezifische Sichtprüfungen
- Verwaltung von Kunden und Betriebsmitteln in Datenbanken
- Erstellung individueller Prüfabläufe und -intervalle (zeitdynamisch optimiert)
- Smart-Menü zum schnellen Anlegen neuer Geräte (QuickTest), bis zu 24 Vorlagen pro Norm, AutoID, Favoriten-Menü zu häufig genutzten Ebenen
- Geringe Betriebskosten durch kostenfrei Updates über WLAN, LAN, USB
- Mehrfachmessungen (z.B. RPE-Testwiederholungen) und weitere Funktionen lassen sich durch „On-/Off-Slider“ aktivieren
- Touch Screen lässt sich auf PC oder Tablet spiegeln
- Externer Prüfdatenzugriff auf netzwerkgekoppelte Gerätetester
- Leistungsstarke Schaltrelais (80 A) sind für eine lange Nutzungsdauer ausgelegt



BENNING ST 755+ (050332)  
BENNING ST 760+ (050334)

BENNING ST 760+ (Version CH):  
10228221  
BENNING ST 755+ (Version CH):  
10228220



Ergänzender Lieferumfang der Set-Angebote

BarcodeScanner (009369)



PC-Software PC-WIN ST 750-760 (047002)

Barcodeetiketten (756301)



Prüfplaketten (756212)

## Gerätetester

|                                 | BENNING ST 760+  | BENNING ST 755+ |
|---------------------------------|--|-----------------|
| Anzeige                         | 7" kapazitiver Farb-Touchscreen  |                 |
| Schutzleiterwiderstand (RPE)    | 0,05 Ω - 10 Ω (> 600 mA + 10 A Prüfstrom)  |                 |
| Isolationswiderstand (Riso)     | 0,1 MΩ - 100 MΩ (100 V - 1000 V Prüfspannung)  |                 |
| Schutzleiterstrom (IPE)         | 0,03 mA - 25 mA (Differenz, Direkt, Ersatz)  |                 |
| Berührungstrom (Iber.)          | 0,03 mA - 25 mA (Differenz, Direkt, Ersatz)  |                 |
| Prüfung v. elektr. Geräten      | •  | •               |
| Prüfung mobiler PRCD-Typen      | •  | •               |
| Prüfung v. med. elektr. Geräten | •  | •               |
| Prüfung von Schweißgeräten      | •  | –               |
| Spannung/Strom                  | 1 V - 360 V/0,1 A - 16 A   |                 |
| Wirkleistung/Scheinleistung     | 20 W - 2300 W  |                 |
| Schnittstellen                  | W-LAN, LAN, Bluetooth®, 4 x USB, Mini-USB  |                 |
| Abmessungen/Gewicht             | 410 x 350 x 170 mm / ca. 6 kg  |                 |
| Lieferumfang                    | Prüfgerät im Koffer, Messleitungs-/ Krokodilklemmensatz, 2-polige Prüflleitung, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, Kalibrierzertifikat |                 |
| Art.-Nr.                        | 050334   | 050332          |

Messbereichsangaben beziehen sich von höchster Auflösung bis Messbereichswert.

## Set-Angebote **TIPP!**

|                              | BENNING ST 760+ Set  | BENNING ST 755+ Set |
|------------------------------|--|---------------------|
| VDE-Gerätetester             | BENNING ST 760+  | BENNING ST 755+     |
| inklusive optionales Zubehör | PC-Software BENNING PC-Win ST 750-760<br>1D-USB-BarcodeScanner<br>Barcodeetiketten (1000 Stück)<br>Prüfplakette „neue Prüfung“ (300 Stück) |                     |
| Art.-Nr.                     | 050335   | 050333              |

## Optionales Zubehör

|   | Art.-Nr. |
|---|----------|
| PC-Software BENNING PC-Win ST 750-760   | 047002   |
| 1D-USB-BarcodeScanner für 1D-Strichcodes  | 009369   |
| Barcodeetiketten mit fortlaufender numerischer Darstellung (1000 Stück auf Rolle), weitere Nummernbereiche erhältlich | 756301   |
| Prüfplakette „neue Prüfung“ (300 Stück auf Rolle)   | 756212   |

# Professionelle PC-Software

## Aktive Messadapter für 3-phasige Betriebsmittel bis 32 A CEE

### BENNING PC-Win ST 750-760

#### Datenbank-Software zur Dokumentation und Verwaltung von Betriebsmitteln und Kunden

- Verwalten, dokumentieren und auswerten von Prüfergebnissen
- Klare Datenbankstruktur mit Kunde, Abteilung und Prüflings-ID
- Zusammenführung von Datenbanken bei Prüfung mit mehreren Gerätetestern
- Erstellen von individuellen Prüfabläufen und Sichtprüfungen
- Integrierter "ReportDesigner" ermöglicht Anpassungen des Protokolllayouts
- Prüflingsdatenbankenimport aus fremden Systemen über MS Excel®
- Direkte Umwandlung von sdf-Datenbanken des BENNING ST 750 A
- Datenbank Exportfunktion mit allen Attributen und Ergebnissen
- Kostenlose Software-Updates
- Suchfunktion für im Netzwerk eingebundene Gerätetester mit Speicherzugriff
- Gerätetester fernsteuern über MS Cerhost®

### BENNING MA 4

#### Aktiver Messadapterkoffer bis 32 A

- Geeignet für Betriebsmittel mit CEE-Anschluss
- Drehschalterstellung „Kabel“ und „Funktion“ mit Eigentest
- Erfüllt IEC/ EN 61010-1/ VDE 0411-1 und DIN EN 61557-16
- Unterstützt folgende Prüfungen/ Messungen:
  - Schutzleiter- und Isolationswiderstand
  - Ersatzableitstrom, Differenzstrom und direkter Schutzleiterstrom
  - Kabel-, Funktions- und Drehfeldprüfung
  - PRCD- und Schweißgeräteprüfungen

### BENNING MA 2-16

#### Aktiver Messadapter bis 16 A

Messungen: RPE, RiSO, IPE/I<sub>B</sub> (Ersatz-, Differenz-, direktes Verfahren)



Netzanschlusskabel zum MA 4 (044163)



Messadapterkoffer MA 4 (aktiv/passiv) (044162)

- Für komplette DGUV Vorschrift 3 Prüfungen in Kombination mit Gerätetestern
- Belastbarkeit bis 32 A



Messadapter MA 2-16 (aktiv/passiv) (044160)

- Belastbarkeit bis 16 A

## Optionales Zubehör

|                                       | Art.-Nr. |
|---------------------------------------|----------|
| PC-Software BENNING PC-Win ST 750-760 | 047002   |

|   | Art.-Nr. |
|---|----------|
| <b>Messadapter BENNING MA 4</b><br>(16 A + 32 A CEE 5-polig, 16 A CEE 3-polig) geeignet für alle Gerätetester (außer ST 710) und Fremdgeräte, die aktiv 230 V Netzspannung aufschalten, Ableitstrommessung aktiv/ passiv, 32 A CEE Netzanschlusskabel | 044162   |
| <b>16 A Netzanschlusskabel zum BENNING MA 4</b><br>16 A/ 400 V CEE-Stecker - 32 A/ 400 V CEE-Kupplung, Länge: 1 m   | 044163   |
| <b>Messadapter BENNING MA 2-16</b><br>(16 A CEE 5-polig) geeignet nur für BENNING ST 760(+)/ ST 755(+)  | 044160   |

# Zubehör für Gerätetester

|  | Bezeichnung | Messgröße | Art.-Nr. | ST 760+ | ST 725 | ST 710 |
|--|-------------|-----------|----------|---------|--------|--------|
|  |             |           |          | ST 755+ |        |        |

## Messadapter für 1- und 3-phasige Verbraucher

|   |  |  |        |   |   |   |
|---|--|--|--------|---|---|---|
|  | <b>Messadapter BENNING MA 4</b> , 16 A + 32 A CEE 5-polig, 16 A CEE 3-polig (aktive und passive Prüfung von 1-/3-phasigen Verbrauchern und CEE-Verlängerungsleitungen), Prüfung von 3-phasigen Schweißgeräten, auch geeignet für Fremdgeräte, die aktiv 230 V Netzspannung aufschalten | RPE, RiSO, IPE/IBER im Ersatz-, Differenz- und Direktverfahren   | 044162 | • | • |   |
|  | <b>16 A Netzanschlusskabel zum BENNING MA 4</b><br>16 A/ 400 V CEE-Stecker - 32 A/ 400 V CEE-Kupplung, Länge: 1 m  | Zubehör zum BENNING MA 4   | 044163 | • | • |   |
|  | <b>Messadapter BENNING MA 3</b> , 16 A/32 A CEE 5-polig, 16 A CEE 3-polig (Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen und passive Prüfung 1-/3-phasiger Verbraucher)   | RPE, RiSO, IPE/IBER (bei 3-phasigen Verbrauchern nur im Ersatzverfahren) Verlängerungsleitung mit Funktions-/Drehfeldprüfung | 044159 | • | • |   |
|  | <b>Messadapter 3-fach</b> , 16 A/32 A CEE 5-polig (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt) und 16 A 3-polig   | RPE, RiSO, IPE/IBER im Ersatzverfahren bei 3-phasigen Verbrauchern   | 044147 | • | • | • |

## Messadapter für 3-phasige Verbraucher

|  |  |   |        |   |   |   |
|--|--|---|--------|---|---|---|
|    | <b>Messadapter BENNING MA 2-16</b> , 16 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion oder passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt), Prüfung von 3-phasigen Schweißgeräten | RPE, RiSO, IPE/IBER. im Ersatz-, Differenz- und Direktverfahren | 044160 | • |   |   |
|   | <b>Messadapter BENNING MA 1-16</b> , 16 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion)   | RPE, IPE im Direktverfahren                                     | 044140 |   | • |   |
|  | <b>Messadapter BENNING MA 1-32</b> , 32 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion)   | RPE, IPE im Direktverfahren                                     | 044141 |   | • |   |
|  | <b>Messadapter 16 A CEE 5-polig</b><br>(passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt)   | RPE, RiSO, IPE/IBER. im Ersatzverfahren                         | 044122 | • | • | • |
|  | <b>Messadapter 32 A CEE 5-polig</b><br>(passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt)   | RPE, RiSO, IPE/IBER. im Ersatzverfahren                         | 044123 | • | • | • |

## Messadapter für 1-phasige Verbraucher

|  |   |                       |        |   |   |   |
|--|---|-----------------------|--------|---|---|---|
|  | <b>Messadapter 16 A CEE 3-polig</b><br>(passive Prüfung)                    | RPE, RiSO, IPE, IBER. | 044143 | • | • | • |
|  | <b>Messadapter 32 A CEE 3-polig</b><br>(passive Prüfung)                    | RPE, RiSO, IPE, IBER. | 044144 | • | • | • |
|  | <b>Messadapter 4 mm Sicherheits-Turmstecker</b><br>auf Schutzkontaktstecker | RPE, RiSO, IPE, IBER. | 044142 |   | • | • |

## Prüfleitung / Bürstensonde

|   |   |   |          |   |   |   |
|---|---|---|----------|---|---|---|
|  | <b>5 m Prüfleitung</b> (2-polig) mit 4 mm Prüfspitze  | RPE, RiSO, IBER.  | 10154024 | • |   |   |
|  | <b>2 m Prüfleitung</b> (2-polig) mit 4 mm Prüfspitze  | RPE, RiSO, IBER.  | 10150829 | • |   |   |
|  | <b>Bürstensonde</b> zur schonenden Kontaktierung berührbarer leitfähiger Teile, wie empfindliche Metalloberflächen und rotierende/vibrierende Teile wie Bohrfutter, Schwingschleifer etc. | 4 mm Sicherheitsbuchse zur Aufnahme der Prüfspitze des Gerätetesters, Länge: 185 mm, Bürstenlänge/-durchmesser: 60 mm/20 mm | 10217861 | • | • | • |

## Hartschalenkoffer

|   |   |  |          |  |   |   |
|---|---|--|----------|--|---|---|
|  | <b>Robuster Hartschalenkoffer</b><br>Abmessungen:<br>375 x 190 x 250 mm | mit Schaumstoffeinlage, separatem Einlegeboden und Deckelfach für Zubehör und Kleinteile, ABS-Material, staub- und wasserdicht | 10198412 |  | • | • |
|---|---|--|----------|--|---|---|

## Keramiksicherungen

|   |   |  |          |  |   |  |
|---|---|--|----------|--|---|--|
|  | <b>16 A Sicherungen</b><br>VPE 10 Stück | Flink (F), Bemessungsstrom 16 A, Schaltvermögen 500 A, Bemessungsspannung 250 V, Abmessungen 5 x 20 mm | 10019440 |  | • |  |
|---|---|--|----------|--|---|--|



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

**Ihr Ansprechpartner /  
Your Partner:**

**dataTec AG**  
E-Mail: [info@datatec.eu](mailto:info@datatec.eu)  
>>> [www.datatec.eu](http://www.datatec.eu)

# BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG  
Werk I (Verwaltung): Münsterstraße 135-137 · D-46397 Bocholt  
Werk II (Fertigung/Reparaturen): Robert-Bosch-Straße 20 · D-46397 Bocholt  
Tel.: +49 / (0) 28 71/93-111 · Fax +49 / (0) 28 71/93-429  
[www.benning.de](http://www.benning.de) · E-Mail: [duspol@benning.de](mailto:duspol@benning.de)