

**BENNING**

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

Gerätetester



**VDE 0701-0702**

Stand: 2008-06



**VDE 0544-4**

DIN EN 60974-4 · Stand: 2017-05

**VDE 0751-1**

DIN EN 62353 · Stand: 2015-10

**NEU!**

# Prüfung

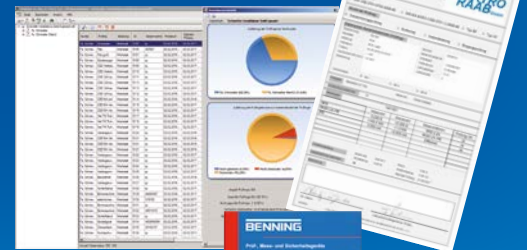
elektrischer Geräte  
**medizinisch** elektrischer Geräte  
und **Schweißgeräte**



***BENNING ST 755 / BENNING ST 760***

***Neuheiten:***

- Prüfung mobiler Personenschutzschalter des Typs PRCD-S/-S+/-K
- Prüfung Fehlerstromschutzeinrichtungen des Typs AC/A/F/B/B+
- Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen (ST 760)
- Professionelle Sichtprüfung (standard, erweitert, spezifisch)
- Prüfabläufe mit individuellen Prüfzeiten pro Prüfling
- Kapazitiver Touchscreen mit moderner Bedienoberfläche
- Bluetooth®-Schnittstelle für professionelles Zubehör
- Kostenloses Firmware-Update über WLAN und USB
- 2 m Prüflleitung (2-polig) im Lieferumfang



duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

**www.benning.de**

# Gerätetester BENNING ST 755, BENNING ST 760

## Prüfung elektrischer Geräte, medizinisch elektrischer Geräte und Schweißgeräte

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

- VDE 0701-0702:2008 für elektrische Geräte (DIN EN 62638, ÖVE/ÖNORM E 8701, NEV, NEN 3140)
- VDE 0751-1:2015 für medizinisch elektrische Geräte (DIN EN 62353, ÖVE/ÖNORM E 8751-1)
- VDE 0544-4:2017 für Schweißgeräte (nur ST 760) (DIN EN 60974-4, ÖVE/ÖNORM EN 60974-4)

### BENNING ST 760 – Normkonforme Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen

- Messung des Scheitel- und Echt-Effektivwertes (TRUE RMS) der Leerlaufspannung und des Berührungsstroms des Schweißstromkreises
- 3-phasige Schweißgeräte über optionalen Messadapter BENNING MA 2-16 in Funktion prüfbar
- Leistungsumfang des BENNING ST 755

### Leistungsmerkmale

- **NEU!** Prüfung von mobilen Personenschutzschaltern PRCD (2-/3-polig) Typ S, S+, K
- **NEU!** Prüfung von Fehlerstromschutzeinrichtungen RCD Typ AC, A, F, B, B+
- **NEU!** Schnittstellen: WLAN, RJ45 (LAN), USB, SD-Kartenslot und Bluetooth®
- **NEU!** Standard, erweiterte und kundenspezifische Sichtprüfungen
- **NEU!** Prüfung Lichtbogenschweißeinrichtungen (nur ST 760)
- Verwaltung von Kunden und Betriebsmitteln in Datenbanken mit eindeutiger ID-Nr.
- Erstellung und Zuweisung individueller Prüfabläufe und -intervalle (Gefährdungsbeurteilung)
- Geringe Betriebskosten, kostenfreie Updates über WLAN, LAN, USB
- Touch-Screen für Gesten, Softkey-Tastatur (QWERTZ), graphische Felder beschreiben die hinterlegten Bereiche, „On-/Off-Slider“ aktivieren/deaktivieren von Funktionen



### Gerätetester

	BENNING ST 755	BENNING ST 760
<b>Anzeige</b>	5,7" kapazitiver Farb-Touchscreen	
<b>Schutzleiterwiderstand (R<sub>PE</sub>)</b>	0,1 Ω - 30 Ω (> 200 mA + 10 A Prüfstrom)	
<b>Isolationswiderstand (R<sub>iso</sub>)</b>	0,1 MΩ - 100 MΩ (50 V - 1000 V Prüfspannung)	
<b>Schutzleiterstrom (I<sub>PE</sub>)</b>	0,05 mA - 25 mA (Differenz, Direkt, Ersatz)	
<b>Berührungsstrom (I<sub>ber.</sub>)</b>	0,05 mA - 25 mA (Differenz, Direkt, Ersatz)	
<b>Prüfung v. elektr. Geräten</b>	•	•
<b>Prüfung mobiler PRCD-Typen</b>	•	•
<b>Prüfung v. med. elektr. Geräten</b>	•	•
<b>Prüfung von Schweißgeräten</b>		•
<b>Spannung/Strom</b>	1 V - 360 V/0,1 A - 16 A	
<b>Wirkleistung/Scheinleistung</b>	20 W - 4000 W	
<b>Schnittstellen</b>	W-LAN, Bluetooth®, 4 x USB, Mini-USB, RJ45	
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	405 x 330 x 165 mm/ca. 5,0 kg	
<b>Lieferumfang</b>	Prüfgerät im stoßfesten Koffer (IP 67), Messleitungs-/ Krokodilklammersatz, 2-polige Prüflleitung, Kaltgeräteleitung, SD-Karte	
<b>Art.-Nr.</b>	050322	050324
<b>Empf. VK (€)*</b>	1.580,00	1.817,00

### Set-Angebote

	BENNING ST 755 Set	BENNING ST 760 Set
<b>VDE-Gerätetester</b>	BENNING ST 755	BENNING ST 760
<b>inklusive optionales Zubehör</b>	PC-Software BENNING PC-Win ST 750-760 1D-USB-Barcodescanner Barcodeetiketten (1000 Stück) Prüfplakette „neue Prüfung“ (300 Stück)	
<b>Art.-Nr.</b>	050323	050325
<b>Summe der Einzelpreise</b>	2.145,40	2.382,40
<b>Empf. VK (€)*</b>	1.986,00	2.284,00

### Optionales Zubehör

	Art.-Nr.	Empf. VK (€)*
<b>PC-Software BENNING PC-Win ST 750-760</b> auf CD-Rom inkl. USB-Datenkabel	047002	178,60
<b>1D-USB-Barcodescanner</b> für 1D-Strichcodes	009369	267,60
<b>Barcodeetiketten</b> mit fortlaufender numerischer Darstellung (1.000 Stück auf Rolle), weitere Nummernbereiche erhältlich	756301	66,90
<b>Prüfplakette</b> „neue Prüfung“ (300 Stück auf Rolle)	756212	52,30

# Professionelle PC-Software BENNING PC-Win ST 750-760

## Hilfreiches Zubehör für rationale Prüfungen

### BENNING PC-Win ST 750-760

#### Professionelle PC-Software zur Dokumentation

- Verwalten, dokumentieren und auswerten von Prüfergebnissen
- Klare Datenbankstruktur mit Kunde, Abteilung und Prüflings-ID
- Import- und Exportfunktion über MS Excel®
- Kostenlose Software-Updates per Download

#### Prüflingsidentifikation über Barcodescanner/Etiketten

- 1D-USB-Barcodescanner zum Einlesen von 1D-Strichcodes wie Code 39, Code 128, ...
- 1D/2D-Barcodescanner mit USB- oder Bluetooth®-Schnittstelle für Strichcodes und QR-Codes, Data-Matrix-Codes, ...
- PVC-Barcodeetiketten mit fortlaufender Nummerierung auf Rolle (1000 Stück auf Rolle), weitere Nummernbereiche erhältlich

#### Prüflingsidentifikation über RFID-Leser/RFID-Tags

- RFID-Leser zum Auslesen der UID-Nr.
- RFID-Tag selbstklebend zur Befestigung an das Gehäuse
- RFID-Tag Anhänger zur Befestigung über Kabelbinder
- RFID-Tag Kabelbinder zur Befestigung an die Netzanschlussleitung

### BENNING PT 1

#### Tragbarer Thermodirektdrucker mit Bluetooth®

- Ideal zur schnellen Prüfprotokollerstellung vor Ort
- Kompakte Abmaße (47 x 92 x 108 mm) mit Akkubetrieb

#### Messadapter für 3-phasige Verbraucher

- BENNING MA 2-16 (aktive Prüfung, auch für Schweißgeräte)
- BENNING MA 3 (passive Prüfung, auch CEE-Verlängerungsleitungen)
- 3-fach CEE Messadapter (passive Prüfung, ohne Funktion)

1D/2D-USB-Scanner  
(009373)

1D/2D-Bluetooth®-Scanner  
(009374)



Industrie-Tastatur\* (044154)  
Funk-Tastatur\* (044161)



(Abb. ähnlich)



Bluetooth®-Drucker  
BENNING PT 1 (044150)



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



(Abb. ähnlich)



RFID-Leser mit USB-Schnittstelle  
(009372)



RFID Tag selbstklebend  
(044156)



RFID Tag Kabelbinder  
(044157)



RFID Tag Anhänger  
(044158)



Messadapter BENNING MA 3  
(044159)



3-fach CEE-Messadapter  
(passiv) (044147)

## Optionales Zubehör

	Art.-Nr.	Empf. VK (€)*
1D/2D-USB-Scanner für Barcodes und QR-/Data Matrix Codes	009373	338,00
1D/2D-Bluetooth®-Scanner für Barcodes und QR-/Data Matrix Codes	009374	399,70
Industrie-Tastatur mit USB-Schnittstelle	044154	103,30
Funk-Tastatur kabellos mit USB-Empfänger (4,2 GHz)	044161	159,60
Multifrequenz RFID-Leser mit USB-Schnittstelle (125 kHz+13,56 MHz)	009372	271,30
RFID-Tag selbstklebend (125 kHz) 1 VPE = 100 Tags, Ø 18 mm	044156	171,80
RFID-Tag Kabelbinder (125 kHz) 1 VPE = 100 Tags, L x B: 30 x 15 mm, Kabelbinderlänge: 200 mm	044157	203,20
RFID-Tag Anhänger (125 kHz) 1 VPE = 100 Tags, L x B: 43 x 34 mm	044158	226,00

	Art.-Nr.	Empf. VK (€)*
Messadapter BENNING MA 2-16 (16 A CEE 5-polig) zur aktiven Prüfung 3-phasiger Verbraucher unter Funktion R <sub>PE</sub> , R <sub>ISO</sub> , I <sub>PE</sub> /I <sub>B</sub> (Ersatz-, Differenz-, Verfahren) und Schweißgeräte	044160	749,00
Messadapter BENNING MA 3 (16 A CEE 3-polig, 16 A/32 A CEE 5-polig) zur Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen (R <sub>PE</sub> , R <sub>ISO</sub> , I <sub>EA</sub> , Funktions- und Drehfeldprüfung) und 1-/3-phasiger Verbraucher (passiv)	044159	595,00
3-fach CEE-Messadapter 16 A 3-polig, 16 A/32 A 5-polig zur passiven Prüfung 3-phasiger Verbraucher R <sub>PE</sub> , R <sub>ISO</sub> , I <sub>PE</sub> /I <sub>B</sub> (Ersatz-Verfahren)	044147	149,20
Drucker BENNING PT 1 mit Bluetooth®	044150	399,00
Thermopapierrollen (1 VPE = 20 Stück)	044151	64,80

# Messadapter für Gerätetester

## BENNING ST 710, ST 725, ST 755 und ST 760

### Messadapter für Leckstromzange BENNING CM 9

	Bezeichnung	Messgröße	Art.-Nr.	Empf. VK (€)*	ST 710	ST 725	ST 755 ST 760
--	-------------	-----------	----------	---------------	--------	--------	------------------


#### Messadapter für 1-phasige Verbraucher

	<b>Messadapter 16 A CEE 3-polig</b>	RPE, Riso, IPE, IBER.	044143	57,60	•	•	•
	<b>Messadapter 32 A CEE 3-polig</b>	RPE, Riso, IPE, IBER.	044144	72,00	•	•	•
	<b>Messadapter 4 mm Sicherheits-Turmstecker auf Schutzkontaktstecker</b>	RPE, Riso, IPE, IBER.	044142	52,40	•	•	

#### Messadapter für 3-phasige Verbraucher

	<b>Messadapter 16 A CEE 5-polig</b> (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt)	RPE, Riso, IPE/IBER. im Ersatzverfahren	044122	57,60	•	•	•
	<b>Messadapter 32 A CEE 5-polig</b> (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt)	RPE, Riso, IPE/IBER. im Ersatzverfahren	044123	72,00	•	•	•
	<b>Messadapter BENNING MA 1-16</b> , 16 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion)	RPE, IPE im Direktverfahren	044140	318,50		•	
	<b>Messadapter BENNING MA 1-32</b> , 32 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion)	RPE, IPE im Direktverfahren	044141	332,50		•	
	<b>Messadapter BENNING MA 3</b> , 16 A/32 A CEE 5-polig (Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen und passive Prüfung 3-phasiger Verbraucher), 16 A CEE 3-polig (aktive Prüfung)	RPE, Riso, IPE/IBER im Ersatzverfahren, Verlängerungsleitung mit Funktions-/Drehfeldprüfung	044159	595,00		•	•
	<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	749,00			•

#### Messadapter für 1- und 3-phasige Verbraucher

	<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	149,20	•	•	•
---	--	--	--------	--------	---	---	---

#### Messadapter für BENNING CM 9

	<b>Messadapter 1-phasig, Schutzkontaktstecker/Kupplung</b> , Leiter einzeln herausgeführt und doppelt isoliert	IPE im Differenz- und Direktverfahren, Laststrom	044131	73,60	•		
	<b>Messadapter 3-phasig, 16 A CEE 5-polig</b> , Leiter einzeln herausgeführt und doppelt isoliert	IPE im Differenz- und Direktverfahren, Laststrom	044127	98,80	•	•	•
	<b>Messadapter 3-phasig, 32 A CEE 5-polig</b> , Leiter einzeln herausgeführt und doppelt isoliert	IPE im Differenz- und Direktverfahren, Laststrom	044128	113,60	•	•	•
	<b>TRUE RMS Leckstromzange BENNING CM 9</b> mit Tiefpassfilter (LPP)	Differenz-, Schutzleiter- und Laststrom an 1- und 3-phasigen Verbrauchern (1 µA - 100 A AC)	044065	419,90	•	•	•

#### Prüfleitung für BENNING ST 755/BENNING ST 760

	<b>2 m Prüfleitung</b> (2-polig) mit 4 mm Prüfspitze	RPE, Riso, IBER.	10150829	55,90			•
	<b>5 m Prüfleitung</b> (2-polig) mit 4 mm Prüfspitze	RPE, Riso, IBER.	10154024	89,80			•

\*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

Ihr Fachhändler:

# BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG  
Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt  
Tel.: + 49 / (0) 2871 / 93-111 • Fax: + 49 / (0) 2871 / 93-429  
www.benning.de • E-Mail: dusp01@benning.de