

**BENNING**

**ST 755+  
ST 760+**

Gerätetester

Smart-Menü  
**QuickTest**  
Press & Test

DGUV Vorschrift 3 -

# Prüfung

Professionell, komfortabel,  
individuell & **schnell**



**VDE 0701-0702**



**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



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

[www.benning.de](http://www.benning.de)

# Gerätetester

## Prüfung elektrischer Geräte, medizinisch elektrischer Geräte und Schweißgeräte

### Produkt- und Leistungsmerkmale

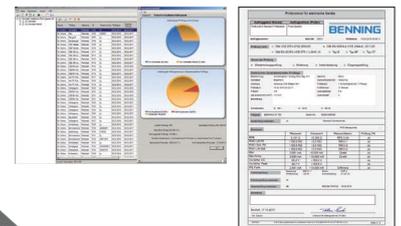
- Brillantes und konturenscharfes 7" Farb-Touch Display
- Große QWERTZ-Tastatur über das komplette Display
- „QuickTest“ zum Anlegen & Prüfen mit einem Tastendruck
- Beschleunigung der Prüfabläufe mit Zeitoptimierung
- Smart-Menü:
  - Individuelle Gerätevorlagen (QuickTest)
  - Bis 24 Vorlagen pro Prüfnorm
  - Geräteeigenschaften wählbar
  - Auto-ID: automatische, schrittweise Erhöhung der Identifikationsnummer mit Startwertvorgabe (Inkrement n+1)
  - Favoriten-Menü zu häufig genutzten Ebenen
- Einfacher Vorlagenaustausch
- Kalibrierzertifikat im Lieferumfang enthalten

### Weitere allgemeine Leistungsmerkmale

- Prüfung von mobilen Personenschutzschaltern PRCD Typ S, S+, K, 2-/3-polig
- Prüfung von 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 und Zuweisung individueller Prüfabläufe und -intervalle
- Prüfabläufe lassen sich zeitdynamisch optimieren
- Geringe Betriebskosten durch kostenfrei Updates über WLAN, LAN, USB
- Mehrfachmessungen (z.B. RPE-Testwiederholungen) und weitere Funktionen lassen sich durch „On-/Off-Slider“ aktivieren
- Einbindung des Drucker BENNING PT 2 zum Protokoll- oder Barcode-Etikettendruck
- Externer Prüfdatenzugriff auf netzwerkgekoppelte Gerätetester
- Leistungsstarke Schaltrelais (80 A) sind für eine lange Nutzungsdauer ausgelegt



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



PC-Software BENNING PC-WIN ST 750-760 (047002)  
Datenbank-Software zur Dokumentation und Verwaltung von Betriebsmitteln und Kundendaten im SET-Lieferumfang enthalten



Barcodescanner (009369)  
Barcodeetiketten (756301)  
Prüfplaketten (756212)  
im SET-Lieferumfang enthalten



Bluetooth®-Drucker  
BENNING PT 2  
(10225404)

### Gerätetester

	BENNING ST 760+	BENNING ST 755+
Anzeige	7" kapazitiver Farb-Touchscreen	
Schutzleiterwiderstand (R <sub>PE</sub> )	0,05 Ω - 10 Ω (> 600 mA + 10 A Prüfstrom)	
Isolationswiderstand (R <sub>iso 1-4</sub> )	0,1 MΩ - 100 MΩ (100 V - 1000 V Prüfspannung)	
Schutzleiterstrom (I <sub>PE</sub> )	0,03 mA - 25 mA (Differenz, Direkt, Ersatz)	
Berührungsstrom (I <sub>BER</sub> )	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	WLAN, Bluetooth®, 4 x USB, Mini-USB, RJ45	
Abmessungen/Gewicht	405 x 330 x 165 mm/ca. 5,0 kg	
Lieferumfang	Prüfgerät, Messleitungs-/ Krokodilklemmensatz, 2-polige Prüflleitung, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, Kalibrierzertifikat	
Art.-Nr.	050334	050332

### Set-Angebote

	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 1D-USB-Barcodescanner Barcodeetiketten (1000 Stück) 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
BENNING PT 2 Protokoll- und Barcode-Etikettendrucker	10225404

## Ableitstrommessungen mit Leckstromzange

### Messadapter bis 32 A/400V CEE

- Geeignet für alle Gerätetester die Netzspannung aufschalten, optimiert für die Gerätetester BENNING ST 755/755+/ 760/760+

### BENNING MA 4 - Aktiver Messadapterkoffer

- Drehschalterstellung „Kabel“ und „Funktion“ mit Eigentest
- Unterstützt folgende Prüfungen/ Messungen:
  - Schutzleiter- und Isolationswiderstand
  - Ersatzableitstrom, Differenzstrom und direkter Schutzleiterstrom
  - CEE-Kabel-, Funktions- und Drehfeldprüfung
  - PRCD- und Schweißgeräteprüfungen

### BENNING MA 3 - Passiver Messadapterkoffer

- Unterstützt folgende Prüfungen/ Messungen:
  - Schutzleiter- und Isolationswiderstand
  - CEE-Kabelfunktions- und Drehfeldprüfung
  - Ersatzableitstrommessungen

### BENNING MA 2-16 - Aktiver Messadapter

- Geeignet für Gerätetester BENNING ST 755/755+/ 760/760+
- Unterstützt folgende Prüfungen/ Messungen:
  - Schutzleiter- und Isolationswiderstand
  - Ersatzableitstrom, Differenzstrom und direkter Schutzleiterstrom

### BENNING CM 9-1 - TRUE RMS Leckstromzange

Bei Nutzung passiver Prüfadapter für die DGUV Vorschrift 3 Geräteprüfung kann eine weitere aktive Ableit-/ Fehlerstrommessung erforderlich sein.

- Ableit-/ Fehlerstrommessung ab 0,010 mA AC (Auflösung 1 µA AC)
- Gerätefilter (1 kHz) gemäß DIN EN 61557-16
- Tiefpassfilter LPF (40 Hz - 70 Hz) zuschaltbar
- Laststrommessung bis 60,00 A AC
- Spannungsmessung (600,0 V), Widerstandsmessung (600 kΩ), Durchgangsprüfung

Für die Ableit- und Laststrommessung sind Zwischenadapter erforderlich.



BENNING MA 4  
(044162)

BENNING MA 3  
(044159)



Messadapter (044131)  
z.B. für CM 9-1



Messadapter (044127/044128)  
z.B. für CM 9-1



BENNING MA 2-16  
(044160)



BENNING CM 9-1  
(044682)

## Optionales Zubehör

	Art.-Nr.
<b>Messadapter BENNING MA 4</b> (16 A + 32 A CEE 5-polig, 16 A CEE 3-polig) geeignet für BENNING Gerätetester und Fremdgeräte, die aktiv 230 V Netzspannung aufschalten, Ableitstrommessung aktiv/ passiv, 32 A CEE Netzanschlusskabel	044162
<b>16 A CEE Netzanschlusskabel zum BENNING MA 4</b> 16 A/ 400 V CEE-Stecker - 32 A/ 400 V CEE-Kupplung, Länge: 1 m	044163
<b>Messadapter BENNING MA 3</b> (16 A CEE 3-polig, 16 A/32 A CEE 5-polig) geeignet für BENNING Gerätetester und Fremdgeräte, die 230 V Netzspannung aufschalten, Ableitstrommessung nur passiv	044159
<b>Messadapter BENNING MA 2-16</b> (16 A CEE 5-polig) geeignet nur für BENNING ST 755/755+/ 760/760+	044160

## Leckstromzange und passende Messadapter

	Art.-Nr.
<b>TRUE RMS Leckstromzange BENNING CM 9-1</b> ideal zur Unterstützung von aktiven Ableit- und Fehlerstrommessungen bei der DGUV Vorschrift 3 Geräteprüfung	044682
<b>Messadapter mit herausgeführten Einzelleitungen für Strommessungen an Betriebsmitteln</b>	
<b>1-phasig</b> , Schutzkontaktstecker auf Schutzkontaktkupplung	044131
<b>3-phasig</b> , 16 A/ 400 V CEE-Stecker/ Kupplung	044127
<b>3-phasig</b> , 32 A/ 400 V CEE-Stecker/ Kupplung	044128



### 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 Protokollayouts
- 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®

	Bezeichnung	Messgröße	Art.-Nr.
<b>weitere Messadapter zur Prüfung von Betriebsmitteln mit CEE Stecker</b>			
	<b>Messadapter 16 A CEE 5-polig</b> (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt)	RPE, Riso, IPE/IBER. im Ersatzverfahren	044122
	<b>Messadapter 32 A CEE 5-polig</b> (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt)	RPE, Riso, IPE/IBER. im Ersatzverfahren	044123
	<b>Messadapter 16 A CEE 3-polig</b> (aktive Prüfung)	RPE, Riso, IPE, IBER.	044143
	<b>Messadapter 32 A CEE 3-polig</b> (aktive Prüfung, max. bis 16 A Last)	RPE, Riso, IPE, IBER.	044144
	<b>Messadapter 3-fach</b> , mit 16 A/32 A (5-polig) und 16 A CEE-Kupplung (3-polig)	RPE, Riso, IPE, IBER. (im Ersatzverfahren bei 3-phasigen Betriebsmitteln)	044147

### Prüfleitungen / Sondenleitungen

	<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

### Prüflingsidentifikation & Ein-/Ausgabegeräte

	<b>1D-USB-Scanner</b> zum Einlesen von Strichcodes		009369
	<b>1D/2D-USB-Scanner</b> zum Einlesen von Strichcodes und QR-/Data-Matrix-Codes	Die Prüflingsidentifikation über Barcode- und QR-Code-Scanner hat sich durchgesetzt. Es werden zahlreiche Barcode und QR-Code Varianten unterstützt.	009373
	<b>1D/2D-Cordless-Scanner (Bluetooth)</b> zum Einlesen von Strichcodes und QR-/Data-Matrix-Codes		009374
	<b>Barcode-Etiketten</b> mit fortlaufender Nummerierung (1000 Stück/Rolle)	Abmessungen: 17 x 51 mm, erhältlich bis zum Nummernbereich 10.000	756301 ff
	<b>RFID-Multifrequenz-Leser</b> (125 kHz / 13,56 MHz) zum Auslesen der UID	Ideal in schmutziger und rauer Umgebung	009372
	<b>RFID-Tag selbstklebend</b> zur Befestigung am Gehäuse	Trägerfrequenz: 125 kHz, Durchmesser: 18 mm, VPE = 100 Tags	044156
	<b>RFID-Tag Anhänger</b> zur Befestigung mit einem Kabelbinder	Trägerfrequenz: 125 kHz, L x B: 43 x 34 mm, VPE = 100 Tags	044158
	<b>Industrietastatur</b> , schnurgebunden (USB), mit Trackball und Maustasten	kompakte Ausführung, staub- und spritzwassergeschützt	044154
	<b>Funk-Tastatur</b> , schnurlos, mit Touchpad und Maustasten	2,4 GHz Funkübertragung über USB-Dongle	044161
	<b>BENNING PT 2</b> - Protokoll- und Barcode-Labeldrucker inkl. Zubehör, u.a. 1 Rolle Thermopapier, 1 Rolle Etiketten (klebend)	Mobiler Drucker mit Akku, Datenübertragung per Bluetooth, Barcode-Etiketten im Gerätetester konfigurierbar	10225404
	<b>Thermopapier-Rollen</b> passend für BENNING PT 2	20 Rollen, Länge 33 m, Breite: 58 mm	10225407
	<b>Barcode-Etiketten-Rollen</b> passend für BENNING PT 2	8 Rollen á 300 selbstklebende Etiketten, H x B: 37 x 52 mm, aus Polypropylen	10225408

\*Abbildung ähnlich