

DGUV Vorschrift 3 – Prüfungen mit modernster Technik  
*Professionell, komfortabel, individuell & schnell*

## BENNING ST 755+ / BENNING ST 760+

Betriebsmittelprüfungen werden gemäß DIN EN 50678 und 50699 europaweit neu betrachtet. BENNING startet mit neuen und innovativen Gerätetestern in die Zukunft. Optisch und funktional weiterentwickelt präsentiert sich der Gerätetester als professionelle Prüftechnik für höchste Ansprüche!

DIN EN 50678:2020	(VDE 0701: 2021-02)	<b>+ NEU +</b>
DIN EN 50699:2021	(VDE 0702: 2021-06)	<b>+ NEU +</b>
DIN EN 62353-1:2015	(VDE 0751-1)	
DIN EN 60974-4:2017	(VDE 544-4)	

**Das „PLUS“ steht beim Gerätetester für erweiterte Funktionalität, Bedienkomfort & Geschwindigkeit**

- + Brillantes 7“ Farb-Touch Display
- + Große QWERTZ-Tastatur
- + Innovative Menüfunktionen
- + „QuickTest“ - Anlegen & Prüfung mit einem Tastendruck
- + Beschleunigung des Prüfablaufs durch Zeitoptimierung
- + Smart-Menü:
  - + Individuelle Gerätevorlagen (QuickTest)
  - + Gerätevorgaben /-parameter vorwählbar
  - + 24 Vorlagen pro Prüfnorm
  - + AutoID zum automatischen Inkrement (n+1)
  - + Favoriten-Menü
  - + Einfacher Vorlagenaustausch



### Alles ist im Fluss - nichts ist überflüssig!

Alles ist an seinem Platz und strukturiert angeordnet. Der Prüfer wird über das oberflächenbündiges 7“ Touch-Display mit eindeutigen Symbolen durch das Menü und die Prüfmaßnahmen geführt. Grundlegende Einstellungen unterstützen den Prüfer während des kompletten Prüfablaufes.

Die Prüfpläne können in ihren Einzelmessungen, Parametern und Grenzwerten individuell aus der Gefährdungsbeurteilung übernommen, angepasst und zeitdynamisch angelegt und

optimiert werden. Die Sichtprüfung lässt sich anpassen und bietet neben der Standardsichtprüfung eine „erweiterte“ und „kundenspezifische“ Variante in der Freitextfragen formuliert werden können.

### Der „QuickTest“

Als „QuickTest“ wird die Möglichkeit bezeichnet, über individuell erstellte Gerätevorlagen mit nur einem einzigen Tastendruck neue Prüflinge anzulegen. Kombiniert mit der inkrementierenden AutoID wird diese Smart-Menü-Funktion sicherlich zum Highlight für „Vielprüfer“ und Servicetechniker. Insgesamt können bis zu 24 Gerätevorlagen pro Prüfnorm erstellt und nach eigenen Wünschen benannt werden.



### So funktioniert der Quick-Test

Die passende Gerätevorlage im Smart-Menü wählen und damit den Prüfling angelegen, Prüfung starten, Ergebnis speichern. Wer möchte kann diesen Vorgang dadurch abschließen, dass er ein selbstklebendes Prüflabel mit Barcode und einem Kurzreport mit dem mobilen Drucker BENNING PT 2 erstellt.

### Highlights für Spezialisten

Über die Standardprüfungen für ortsveränderlicher elektrische und medizinisch elektrische Betriebsmittel hinaus ermöglicht der Gerätetester BENNING ST 755+ / ST 760+ die vollständige und automatisierte Prüfung von mobilen Sicherheitsleitungen mit PRCDs (Typ S, K, S, S+, 2-/ 3-polig), sowie das Prüfen von PRCDs (Typ A, F, B, B+) in mobilen, wie sie häufig in der Veranstaltungstechnik oder auf Baustellen eingesetzt werden.

Das Model BENNING ST 760+ wählt die Elektrofachkraft, die zudem Schweißgeräteprüfungen gemäß VDE 0544-4 durchführen möchte.

Die dafür notwendige Filterschaltung mit Regelwiderstand ist bereits im Gerätetester integriert und es ist kein weiterer Adapter notwendig.

Die Anforderungen der DIN EN 61557-16 werden vom Gerätetester erfüllt und Signalanteile mit Frequenzbereich oberhalb der von ca. 1 kHz gedämpft, um vergleichbare Messergebnisse und zusätzliche Sicherheit zu erreichen.

### Auf den zweiten Blick - Besonderheiten!

Die Niederohmmessung des Schutzleiters wird mit 0,6 A / 10 A AC-Prüfstrom durchgeführt. Die  $R_{PE}$ -Grenzwerte errechnet der Gerätetester selbstständig. Eine praktische  $R_{PE}$ -Testwiederholung zum abtasten des Prüflings ist zuschaltbar.

Bei der Isolationswiderstandsmessung können Prüfspannungen zwischen 100 V – 1000 V DC gewählt werden. Vier unterschiedliche  $R_{ISO}$ -Messungen ermöglichen auch die sekundärseitige Prüfung des Betriebsmittels.

Während der Funktionsprüfung sorgen leistungsstarke Relais für eine zuverlässige Langlebigkeit. Bei der Netzumpolung wird all-polig getrennt und Prüflinge schonend behandelt. Falls eine verzögerte Netzumpolung notwendig ist, kann dieses individuell berücksichtigt werden.

Jeder Prüfschritt wird deutlich bebildert und mit den eingestellten Grenzwerten und Parametern begleitet. Der Prüfer wird geführt, behält aber stets die Übersicht.

### Smart-Menü

Das rechtsbündige Smart-Menü, hält noch eine bisher unerwähnte Möglichkeit vor. „Favoriten“-Tasten sorgen dafür, dass man schnell in häufig genutzten Untermenüs und Funktionen wechseln kann.



### PC Software & Schnittstellen

Die zum Gerätetester compatible PC Software unterstützt den Prüfer in seiner Aufgabe der Prüfungsvorbereitung, Auswertung und Nachbearbeitung.

Moderne Schnittstellen erlauben das Anschließen von Scannern, Tastaturen oder einem RFID-Leser. Zudem ist der Zugriff und die Steuerung vom PC und der Austausch von Daten über ein gemeinsames Netzwerk möglich.

### Komfortable Prüfung von 3-phasigen Betriebsmitteln

In Kombination mit dem Messadapterkoffer BENNING MA 4 können alle Betriebsmittel mit CEE-Stecker geprüft werden. Der Gerätetester verfügt über definierte Prüfabläufe inklusive Prüfanschlussschema, welche den Prüfer unterstützen.



Auch die Ableitstrommessung mit einer Leckstromzange und passenden Messadaptern ist möglich. Die TRUE RMS Leckstromzangen BENNING CM 9-1 und BENNING CM 9-2, mit Messbereichen von 0,010 mA (Auflösung: 1  $\mu$ A) bis 60,00 A AC, verfügen über die geforderte Abschirmung externer Magnetfelder, einen Filterfunktionen.

Beide Stromzangen haben weitere Funktionen und Eigenschaften. Die BENNING CM 9-1 z.B. die zusätzliche Spannungs- und Widerstandsmessung und die BENNING CM 9-2 verfügt über eine Bluetooth® Schnittstelle zum Verbinden, Anzeigen, Speichern und Teilen von Messwerten via Smartphone/ Tablet mit der kostenfreien iOS-/Android-App „BENNING MM-CM-Link“.

### Mit den BENNING Gerätetestern und dem passenden Zubehör stellen wir komfortable Lösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen in der Prüfpraxis.

Gerne stehen wir und unsere regionalen Vertretungen für Rückfragen oder eine Produktvorstellung zur Verfügung.