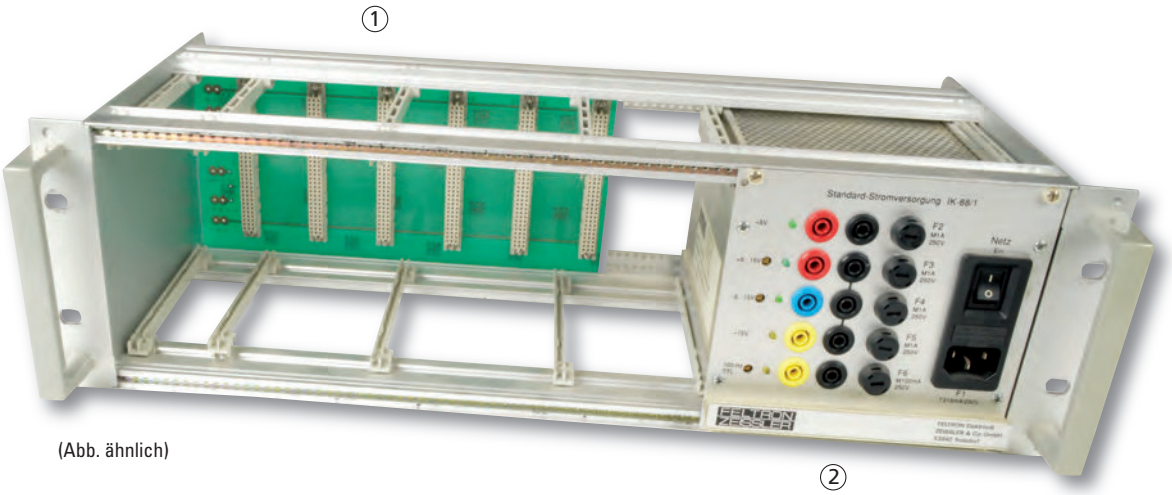
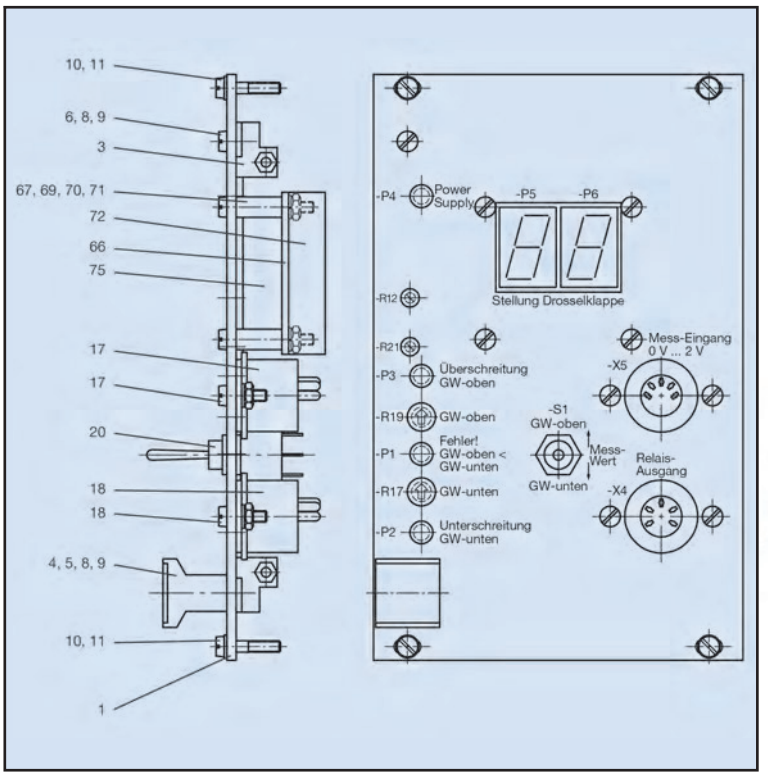
Berufs Nr. 1087



(Abb. ähnlich)

Materialliste 1 (Gelbdruck Seite 8, 9, 10) Prüfungsbausätze Abschlussprüfung

	PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
①	1	**Standard-Prüfungsrahmen A4**	**5035-0135**	95,00 €	91,00 €
②	2-3	**Bausatz Stromversorgung**	**5032-0031**	215,00 €	210,00 €
NEU	A5 1-75	**Bausatz Baugruppe A5 Funktionseinheit Seite 8, 9, 10 ohne Pos. 2**	**5035-1380**	121,00 €	113,00 €
NEU	A6 1-10	**Bausatz Baugruppe A6 Drosselklappensim. Gehäuse in Pultform bearbeitet unf bedruckt**	**5035-1381**	53,00 €	49,00 €



Sommer 2020
Funktionseinheit
5035-1380

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

Abschlussprüfung

Industrieelektriker/-in Fachrichtung Geräte und Systeme

Berufs Nr. 1087

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	
Werkzeuge und Prüfmittel, die jeder Prüfling benötigt:				
I/1	**WELLER WE 1010 Lötstation 230V**	**5150-8405**	149,00 €	①
I/2-12	**Werkzeuge** laut PAL-Bereitst. Seite 4	**5050-8243**	119,00 €	
Werkzeuge, die für 1-5 Prüflinge benötigt werden:				
II/1-6	**Werkzeuge** laut PAL-Bereitst. Seite 4	**5050-8244**	31,00 €	
Hilfsmittel, die jeder Prüfling benötigt:				
III/1	**Euro-Solder-Fix Bestückungsrahmen** kein ESD	**5150-8085**	63,00 €	
III/1	**Bernstein Platinenhalterung mit Spannfuß** ESD geeignet	**5150-8109**	206,00 €	
III/2	**Lötdraht Solder Bleifrei** 250 g Rolle D 1 mm	**5150-8064**	29,00 €	
III/3	**Entlötlitze F-SW 32, 2m lang**	**5150-8188**	5,00 €	
III/4	**Lötzinnabsauger**	**5150-8059**	23,00 €	②
III/8	**Rastermaß-Biegeschablone**	**5150-8124**	3,00 €	
Prüfmittel, die jeder Prüfling benötigt:				
IV/1	**BENNING MM** 1-2 Spannungs- & Durchgangsprüfer	**5150-8055**	88,00 €	③
IV/1	**FLUKE 117 Multimeter**	**5150-8106**	258,00 €	④
IV/1	**Beha-Amprobe Digitaler Multimeter AM-555-EUR**	**AM-4701030**	159,00 €	
IV/1	**PeakTech P4390 Digital-Multimeter**	**5150-8076**	85,00 €	
	3, 5/6-stellig mit USB + True RMS			
IV/2	**DUTEST pro (NEU)**	**5050-4001**	33,00 €	
IV/3-6	**Prüfmittel** laut PAL-Bereitst. Seite 5	**5050-8245**	42,00 €	
V/1	**BENNING ST 710 VDE 0701/0702**	**5150-8084**	469,00 €	
V/1	**Beha-Amprobe Gerätetester nachDIN VDE 0701-0702**	**5150-8145**	499,00 €	
V/1	**PeakTech 2775 VDE Tester 0701/0702**	**5150-8311**	621,00 €	
V/2	**PeakTech 1205 Digital-Speicher-Oszilloskop**	**5150-8075**	324,00 €	
	DMM 20 Mhz			
VI/1+2	**Artikel auf Anfrage**			

④ **Fluke 117 Multimeter**

① **Geregelter Lötkolben**

② **Lötzinnabsauger**

③ **Spannungs- und Durchgangsprüfer**

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax
0 22 41 / 48 67 48

FELTRON ZEISSLER

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

Winter 2019/2020

Praktische Prüfungsunterl.
FZ-33063 20,50 €

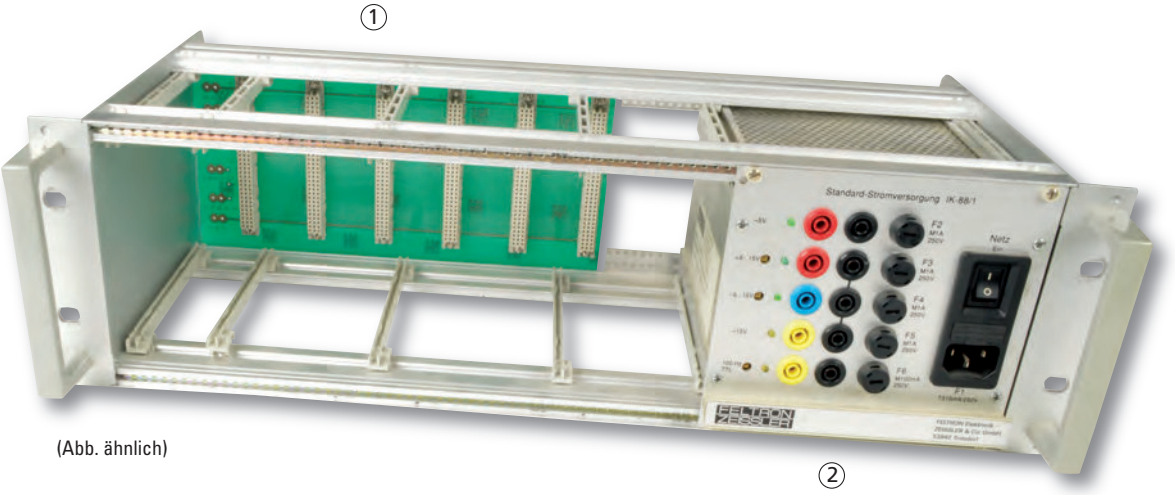
Schriftliche Prüfungsunterl.
FZ-33064 21,00 €

incl. 7 % MwSt.

Berufs Nr. 1087

Winter 2019/2020

①

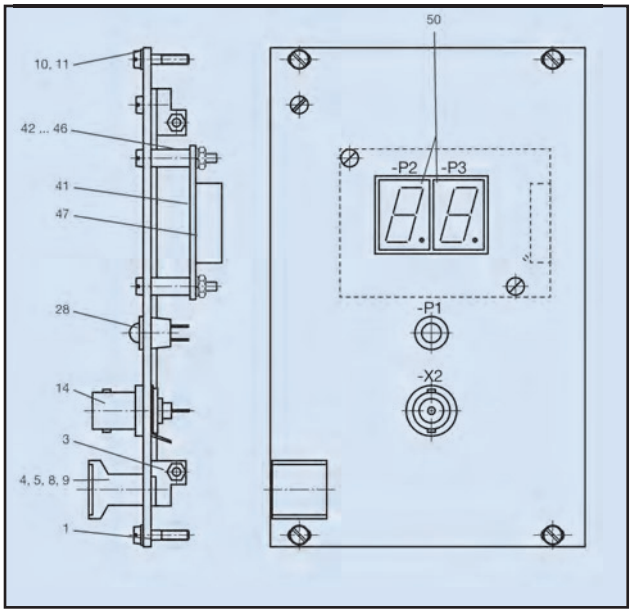


(Abb. ähnlich)

②

Materialliste 1 (Gelbdruck Seite 8, 9, 13) Prüfungsbausätze Abschlussprüfung

	PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
①	1	**Standard-Prüfungsrahmen A4**	**5035-0135**	95,00 €	91,00 €
②	2-3	**Bausatz Stromversorgung**	**5032-0031**	215,00 €	210,00 €
	A5.B1 1-40	**Bausatz Baugruppe A5.B1 Funktionseinheit Seite 8 und 9 ohne Pos. 2**	**5035-1366**	62,00 €	58,00 €
	2	**Leiterplatte 1087W191A**	**5035-136602**	12,00 €	11,00 €
	A5.B2 41-50	**Bausatz Baugruppe A5.B2**	**5035-1367**	24,00 €	22,00 €



Winter 2019/2020
Funktionseinheit 5035-1366

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt. Unterlagen FZ incl. 7% MwSt.

FELTRON ZEISSLER

Berufs Nr. 1087

Sommer 2019

Materialliste 1 (Gelbdruck Seite 8, 9, 13) Prüfungsbausätze Abschlussprüfung

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1	Standard-Prüfungsrahmen A4	5035-0135	95,00 €	91,00 €
2-3	Bausatz Stromversorgung	5032-0031	215,00 €	210,00 €
A5 1-45	Bausatz Baugruppe A5 Funktionseinheit Seite 8 und 9 ohne Pos. 2	5035-1348	53,00 €	50,00 €
2	Leiterplatte 1087S191A	5035-134802	12,00 €	11,00 €
A6 1-20	Bausatz Baugruppe A6 Richtungstafel S. 14 Anzeige-/Bedieneinheit	5035-1349	49,00 €	46,00 €

Winter 2018/2019

Materialliste 1 (Gelbdruck Seite 8, 9, 13) Prüfungsbausätze Abschlussprüfung

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1	Standard-Prüfungsrahmen A4	5035-0135	95,00 €	91,00 €
2-3	Bausatz Stromversorgung	5032-0031	215,00 €	210,00 €
A5 1-52	Bausatz Baugruppe A5 Funktionseinheit Seite 8 und 9 ohne Pos. 2	5035-1331	58,00 €	55,00 €
2	Leiterplatte 1087W181B	5035-133102	12,00 €	11,00 €
A6 1-11	Bausatz Baugruppe A6 Richtungstafel S. 13 ohne Maske zur Abdeckung	5035-1332	24,00 €	22,50 €

Sommer 2019 Funktionseinheit 5035-1348

Winter 2018/2019 Funktionseinheit 5035-1331

Sommer 2019

Praktische Prüfungsunterl.
FZ-31988 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.
FZ-31989 21,00 €

incl. 7 % MwSt.

Winter 2018/2019

Praktische Prüfungsunterl.
FZ-30847 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.
FZ-30848 21,00 €

incl. 7 % MwSt.

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax
0 22 41 / 48 67 48

Funktionseinheit 5035-1313

Sommer 2018

Praktische Prüfungsunterl.
FZ-29938 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.
FZ-29939 21,00 €

incl. 7 % MwSt.

Winter 2017/2018

Praktische Prüfungsunterl.
FZ-29601 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.
FZ-29602 21,00 €

incl. 7 % MwSt.

Sommer 2017

Praktische Prüfungsunterl.
FZ-29298 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.
FZ-29299 21,00 €

incl. 7 % MwSt.

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Berufs Nr. 1087

Sommer 2018

Materialliste 1 (Gelbdruck Seite 8, 9, 13) Prüfungsbausätze Abschlussprüfung

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1	Standard-Prüfungsrahmen A4	5035-0135	95,00 €	91,00 €
2-3	Bausatz Stromversorgung	5032-0031	215,00 €	210,00 €
A5 1-40	Bausatz Baugruppe A5 Funktionseinheit Seite 8 und 9 ohne Pos. 2	5035-1313	120,00 €	115,00 €
2	Leiterplatte 1087S181B	5035-131302	12,00 €	11,00 €
A6 1-4	Bausatz Baugruppe A6 Temperatursimulator Seite 13	5035-1314	32,00 €	29,00 €

Winter 2017/2018

Materialliste 1 (Gelbdruck Seite 8, 9, 13) Prüfungsbausätze Abschlussprüfung

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1	Standard-Prüfungsrahmen A4	5035-0135	95,00 €	91,00 €
2-3	Bausatz Stromversorgung	5032-0031	215,00 €	210,00 €
A5 1-41	Bausatz Baugruppe A5 Funktionseinheit Seite 8 und 9 ohne Pos. 2	5035-1304	70,00 €	67,00 €
2	Leiterplatte 1087W171B	5035-130402	12,00 €	11,00 €
A6 1-8	Bausatz Baugruppe A6 Impulsgeber Seite 13	5035-1305	22,00 €	21,00 €

Sommer 2017

Materialliste 1 (Gelbdruck Seite 8, 9, 14) Prüfungsbausätze Abschlussprüfung

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1	Standard-Prüfungsrahmen A4	5035-0135	95,00 €	91,00 €
2-3	Bausatz Stromversorgung	5032-0031	215,00 €	210,00 €
A5 1-50	Bausatz Baugruppe A5 Funktionseinheit Seite 8 und 9 ohne Pos. 2	5035-1292	78,00 €	75,00 €
2	Leiterplatte 1087S171B	5035-129202	12,00 €	11,00 €
A6 1-25	Bausatz Baugruppe A6 Messeinheit Seite 14	5035-1293	39,00 €	37,00 €

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt. Unterlagen FZ incl. 7% MwSt.

FELTRON ZEISSLER

Elektroniker/-in für Betriebstechnik Katalogseite 31

Abb. ähnlich

II/1-8	Satz Werkzeuge laut Gelbdruck ohne Presszange	Best.-Nr.	5050-8248

Elektroniker/-in für Maschinen und Antrieb Katalogseite 61

Abb. ähnlich

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

FELTRON ZEISSLER

Kabelbinderzange RT-1 von Weidmüller

Best.-Nr. 5050-1011 **41,00 €** ①

Für Kunststoff-Kabelbinder 2,5...4,8 mm Breite und einer Dicke bis 1,6 mm.

- Festziehen und Abtrennen von Kabelbindern in einem Arbeitsgang
- Die Spannkraft ist in einem weiten Bereich, von kleinen bis zu Standardkabelbindern, einstellbar.
- Für Kabelbündel von 1,6 mm bis 100 mm Durchmesser

Stripax von Weidmüller

Best.-Nr. 5150-8146 **66,00 €** ②

Abisolier- und Schneidwerkzeug, feindrähtige u. massive Leiter mit PVC-Isolation, 10 mm², 25 mm

HTI 15 von Weidmüller

Best.-Nr. 5150-8147 **136,00 €** ③

Für PVC-, PC- und polyamid-isolierte Verbinder 0,5...2,5 mm² (~AWG 20 ... AWG 14)

- Doppelcrimp-Profil zur Vercrimpung von Kontakt und Isolation in einem Arbeitsgang

CTI 6 von Weidmüller

Best.-Nr. 5150-8148 **148,00 €** ④

Für PVC-, PC- und polyamid-isolierte Verbinder 0,5...6 mm² (~AWG 20 ... AWG 10)

- Doppelcrimp-Profil zur Vercrimpung von Kontakt und Isolation in einem Arbeitsgang 135,00 €

PZ 6 Roto von Weidmüller

Best.-Nr. 5150-8149 **148,00 €** ⑤

Crimpwerkzeug für Aderendhülsen mit/ohne Kunststoffkragen 0,14 bis 6 mm²

Am 25 M von Weidmüller

Best.-Nr. 5150-8150 **34,00 €** ⑥

Abmantelwerkzeug für PVC-Rundkabel bis 25mm Außendurchmesser schwenkbares Messer für Rund-, Längs- und Spiralschnitte

Pro Case Premium von Weidmüller

Best.-Nr. 5150-8151 **764,00 €** ⑦

Bestückung:AM 25, KT 8, Stripax®, Swifty set, SK WSD-S 1,5-10,0, SKS 2,0-8,0 MR, SDIS 2,5-5,5/PH 1/2, SDS 2,5-5,5/PH 1/2, PZ 6 Roto, Bit-Box WI DMS 3, H-Box 0,5-2,5 mm² DIN, AM 12, KBZ 180, SE HD 180, RZ 160, FRZ S 160, AIZ 160, Testboy 20, Stripper Round Top, Cross-Key Universal, DMS manuell 0,5-1,7, WK S 0,5x3,0, Digi-Check 3.2, Combi-Check 1.3, Pro Case leer

Pro Case Insta von Weidmüller

Best.-Nr. 5150-8152 **530,00 €** ⑧

Bestückung: AM 25, KT 8, Stripax®, SK WSD-S 1,5-10,0, SKS 2,0-8,0 MR, SDIS 2,5-5,5/PH 1/2, PZ 6 Roto, H-Box 0,5-2,5 mm² DIN, AM 12, FRZ S 160, KBZ 180, SE HD 180, Testboy 20, Stripper Round Top, Pack Hexa 8-13 Red-Line, Cross-Key Universal, Fleximet 5 M, Combi-Check 1.3, Pro Case leer

FELTRON ZEISSLER

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning

können über uns bezogen werden.

Energetische Formeln
Formelsammlung

EINS 0621 20,95 €
inkl. MwSt.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Digitaler Multimeter AM-510-EUR

Best.-Nr. AM-4102344 **65,00 €**

Funktionen
- Spannungs-, Strom- und Widerstandsmessung
- Kapazitäts- und Frequenzmessung
- Dioden- und akustische Durchgangsprüfung
- Batterietest 1,5 V und 9 V (nur AM-510)

Geräteinformationen
- Automatische und manuelle Messbereichswahl
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)
- Beleuchtete Anzeige
- Relativwertmessung
- Auto-Power-Off

Gerätehighlights
- Echt-Effektivwertmessung TRMS (nur AM-530 und AM-550)
- Berührungslose Spannungserkennung
- Integrierte LED Taschenlampe

Digitaler Multimeter AM-520-EUR

Best.-Nr. AM-4131281 **87,00 €**

AM-520-EUR wie AM-510-EUR jedoch mit:
- Temperaturmessung

Geräteinformationen
- Zusätzliche Balkenanzeige (61 Segmente)
- MIN/MAX hold
- Bereitschaftstasche im Lieferumfang enthalten

Digitaler Multimeter AM-540-EUR

Best.-Nr. AM-4131308 **128,00 €**

AM-540-EUR wie AM-520-EUR jedoch mit:
- Low Pass Filter
- Spitzenwertmessung

Gerätehighlights
- Zwei Temperatureingänge
- Tastverhältnis Funktion (Duty cycle)
- Messkategorie CAT IV/600V, CAT III/1000V

Digitaler Multimeter AM-555-EUR

Best.-Nr. AM-4701030 **159,00 €**

AM-555-EUR wie AM-540-EUR jedoch mit:
- Echt-Effektivwertmessung (TRMS)

Lieferumfang AM-Serie: 1 St. AM-510, AM-520, AM-530, AM-540 oder AM-550, 2 St. Messleitungen, 1 St. Temperaturfühler (nur AM-520, AM-530), 2 St. Temperaturfühler (nur AM-540, AM-550), 1 St. Temperaturadapter (nur AM-540, AM-550), 1 St. Hängegurt (nur AM-520, AM-530, AM-540, AM-550), 1 St. Batterie 9 V, IEC 6LR61, 1 St. Bereitschaftstasche (nur AM-520, AM-530, AM-540, AM-550), 1 St. Bedienungsanleitung

Technische Daten*
Anzeige LCD, 33/4-stellig, 5999 Digits
Messbereiche
Spannung AC 1 mV...1000 V
Grundgenauigkeit ±(1,0% v.M. + 3 Digit)
Frequenzbereich 45 Hz...1 kHz
Spannung DC 0,1 mV...1000 V
Grundgenauigkeit ±(0,5% v.M. + 3 Digit)
Eingangswiderstand 10 MΩ
Strom AC 0,1 µA...10 A
Grundgenauigkeit ±(1,2% v.M. + 5 Digit)
Frequenzbereich 45 Hz...1 kHz
Strom DC 0,1 µA...10 A
Grundgenauigkeit ±(1,0% v.M. + 2 Digit)
Widerstand 0,1 Ω...60 MΩ
Grundgenauigkeit ±(1,0 % v.M. + 2 Digit)
Durchgang R < 10 Ω
Frequenz 1,00 Hz...60 MHz
Grundgenauigkeit ±(0,1% v.M. + 3 Digit)
Kapazität 0,01 nF...60 mF
Grundgenauigkeit ±(3,0% v.M. + 5 Digit)
Temperatur -40°C...1000°C
Grundgenauigkeit ±(1,0% v.M. + 8 °C)
Verschmutzungsgrad 2
Messkategorie CAT III/600 V, CAT II/1000 V (AM-510, AM-520, AM-530)
CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V (AM-540, AM-550)
Sicherheit DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010
Stromversorgung 1 x Batterie 9 V, IEC 6LR61
Maße 182 x 90 x 45 mm

* Technische Daten beziehen sich auf das höchste Model der Serie. Daten der einzelnen Modelle entnehmen sie bitte von der **Internetseit: www.beha-amprobe.de**

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

R/C-Stiftmessgerät für SMD, 5 5/6-stellig

Best.-Nr. 5150-8074 **29,90 €**

- 5 5/6-stellige, 11 mm LCD-Anzeige max. 5999
- Batteriezustandsanzeige und Abschaltautomatik
- automatische Erkennung von Widerstand, Kapazität und Diode, Durchgangsprüffunktion
- schnelles Messen von Hochohmwiderstand und Kapazität
- Sicherheit: IEC-1010-1
- mitgeliefertes Zubehör: Batterien und Bedienungsanleitung

20 MHz Digital-Speicher-Oszilloskop/DMM

Best.-Nr. 5150-8075 **299,00 €**

- USB-Schnittstelle
- Anschluss für USB-Stick zur portablen Datenspeicherung
- unterstützt alternativen Trigger
- Video-Trigger-Funktion und Optimierung der Trigger-Emfindlichkeit
- Speicherkapazität: 6K
- True RMS-Multimeter
- zwei galvanisch getrennte Kanäle (entweder Multimeter oder zwischen Oszilloskop und Multimeter)
- USB-Schnittstelle
- Sicherheit: EN 61010-1
- mitgel. Zubehör: AC-DC-Adapter, 2 St. Tastköpfe, Prüfleitungen, Erweiterungsmodul für kleine Kapazitätsmessungen, Anschlussleitung für USB-Massenspeicher, USB-Schnittstellenkabel, Software-CD, Koffer und Bedienungsanleitung

GT-400-D Gerätetester

Best.-Nr. 5150-8145 **499,00 €**

Der neue tragbare Gerätetester GT-400-D von Beha-Amprobe ist ein leichtgewichtiger, tragbarer Gerätetester zur Prüfung der Integrität von Elektrogeräten. Der leicht bedienbare GT-400-D wurde für breitgefächerte Sicherheitsmessungen von Elektrogeräten und durch Elektriker oder Wartungspersonal entwickelt. Durch Messung des Schutzleiterwiderstandes, des Isolationswiderstands und des Stromes gewährleistet der GT-400-D Sicherheit, Funktionalität und Übereinstimmung mit den vorgeschriebenen Normen.

Geräteinformationen

- Intuitiv und einfach in der Bedienung - keine Schulung erforderlich
- Klein, tragbar und leichtgewichtig
- Schnelle Reaktionen - Misst augenblicklich die Sicherheit und den Betrieb von Elektrogeräten
- Robuste Bauweise sehr guter Qualität für jahrelange Dienste
- Messungen des Isolationswiderstands bis 500 V
- Prüft Geräte auf Sicherheit in Übereinstimmung mit DIN VDE 0701-0702 (BGV A3)Bedienungsanleitung

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning

können über uns bezogen werden.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax
0 22 41 / 48 67 48

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning

können über uns bezogen werden.

MT204-S Maschinentester nach DIN VDE 0113-1/EN 60204-1

Best.-Nr. 5150-8087 **2.364,00 €**

- Schutzleiterwiderstandsmessung
- Schleifen- / Netzimpedanzmessung
- Isolationswiderstandsmessung
- Restspannungsmessung
- Hochspannungsprüfung
- Messwertspeicher für ca. 2000 Messwerte
- Integrierte Schnittstelle (USB 2.0) zur Übertragung der Messwerte zum PC
- Separate Schnittstelle (USB 2.0) zum Anschluss eines Barcodescanners
- Grafik LC-Anzeige für Messwerte, Grenzwerte und Parameter
- Anschlussbilder und Grenzwerte im Gerätedeckel
- Kompakter Bereitschaftskoffer
- Ein Buchsenpaar für alle Messaufgaben
- Kompensation der Messleitungen
- Hochspannungsprüfung mit einstellbarem Ansprechwert für Abschaltstrom
- Optische und akustische Grenzwertanzeige
- 10-A-Schutzleiterprüfstrom für Schutzleiterwiderstand
- 0,2-A-Schutzleiterprüfstrom für Schutzleiterwiderstand
- Schleifen-/ Netzimpedanzmessung bis 440 V
- Anzeige des Kurzschlussstromes
- Isolationsmessung mit 250 V oder 500 V Prüfspannung
- Restspannungsmessung Anzeige Entladespannung/Entladezeit
- Integrierte Hochspannungsprüfung (abschaltbar mittels Schlüsselschalter)

Lieferumfang: 1 St. MT 204-S, 1 St. Netzzuleitung, 2 St. Sicherheitsmessleitungen je 2 m, 2 St. Messleitungsverlängerung je 10 m, 2 St. Krokodilklemmen, 1 St. Schnittstellenkabel, 1 St. Bedienungsanleitung, Demosoftware kostenlos auf unserer CD-ROM erhältlich!

Formeln, Tabellen und Schaltzeichen
für Elektroberufe
EINS 07120 18,50 €
inkl. MwSt.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

TACH20 Digitales Drehzahlmessgerät

Best.-Nr. 5150-8092 **379,00 €**

- Drehzahlmessung
- Geschwindigkeitsmessung
- Längenmessung

Geräteinformationen

- Anzeige der Drehzahl
- Anzeige der Geschwindigkeit an der Oberfläche in m/min, ft/min und in/min
- Anzeige der Längenmessung in m, ft und inch
- Integrierter Messwertspeicher
- Es werden der letzte Wert, der Maximalwert oder der Minimalwert im Display angezeigt
- Optische (berührungslose) oder mechanisch gekoppelte Messung
- Die optische Messung wird durch einen rot modulierten Lichtstrahl sichtbar
- Auto-Power-Off ca. 30 sec. (Daten bleiben gespeichert)

Lieferumfang: 1 St. TACH20, 1 St. Mechanischer Messadapter, 1 St. Verlängerung, 2 St. Messspitze, 2 St. Messrad, 10 St. Reflex-Aufkleber, 2 St. Batterien 1,5 V, IEC LR6, 1 St. Koffer, 1 St. Bedienungsanleitung

Fluke 6500 Gerätetester für DIN VDE 0701-0702

Best.-Nr. 5150-8103 **1.699,00 €**

- Eintastenbedienung: jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet
- Voreingestellte Werte für Gut/Schlecht ermöglichen Zeitersparnis
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen
- Kombinierte Prüf-/Netzsteckdose
- Separate IEC-Steckdose zum einfachen Prüfen von Kalt- und Heißgeräteanschlussleitungen
- Abnehmbare Messleitungen für schnellen Austausch vor Ort
- Integrierter Tragegriff
- Integrierte Tastatur für schnelle Dateneingabe
- Zusätzliche Funktion mit Compact Flash Speicherkarte für Datenspeicherung und Datentransfer zum PC
- Großes Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Voreingestellte Automatik-Testsequenzen für erhöhte Benutzerfreundlichkeit
- Schnellere Dateneingabe durch integrierte Codes für Standort, Messpunkt und Beschreibung
- Ansehen der gespeicherten Werte für mehr Kontrolle vor Ort

Modell beinhaltet folgendes Zubehör:
Messleitung, Messspitze, Krokodilklemme, Netzkabel, Hartschalenkoffer

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning

können über uns bezogen werden.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax
0 22 41 / 48 67 48

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning

können über uns bezogen werden.

Fluke T5-600 Spannungs- und Durchgangstester

Best.-Nr. 5150-8100 **164,00 €**

- Automatische Messung von Gleich- und Wechselspannungen mit präziser digitaler Auflösung
- Anzeige von Widerständen bis 1000 Ω
- Einfache und genaue Wechselstrommessung mit feststehender Gabel (OpenJaw™)
- Akustische Durchgangsprüfung
- Kompaktes Design mit praktischer Unterbringung der Messspitzen
- So stabil, dass auch ein Fall aus 3 m Höhe nicht schadet
- Abnehmbare SlimReach™ Messspitzen abgestimmt auf nationale Elektronormen
- Messleitungen sind passend für die als Zubehör lieferbaren Fluke Messklemmen
- In zwei Ausführungen für 600 V und 1000 V erhältlich
- Kann wesentlich länger angeschlossen bleiben als ein Elektromagnet-Tester
- Automatische Abschaltung zur Schonung der Batterien
- Optionales Holster zur Befestigung an einem Gürtel und zum Verstauen der Messleitung

Modell beinhaltet folgendes Zubehör:
Abnehmbare 4-mm-Messspitzen, Bedienungsanleitung

Fluke 9062 Drehrichtungstester für Drehstromnetze und Motoren

Best.-Nr. 5150-8101 **195,00 €**

- 3-Phasen-Anzeige
- Anzeige der Phasen-Drehrichtung
- Anzeige der Motor-Drehrichtung
- Berührungslose Ermittlung der Drehrichtung laufender Motoren

Lieferumfang: 3 Messleitungen, 3 Prüfspitzen
3 Krokodilklemmen, 9-V-Batterie, Benutzerhandbuch

Fluke 323 Stromzange

Best.-Nr. 5150-8102 **138,00 €**

- Neues kompaktes Gehäuse für die Arbeit in beengten Räumen
- Präzise Messungen mit 1,8 % Grundgenauigkeit
- Auflösung bis zu 0,01 A und 0,1 V
- Misst Wechselstrom bis 400 A
- Misst Wechselspannung bis 600 V
- Misst Gleichspannung bis 600 V (nur Fluke 322)
- Widerstandsmessung bis 400 Ω
- Durchgangsprüfung zur schnellen Erkennung von Kurzschlüssen
- Automatische Anzeige bei niedriger Batteriespannung
- Display-Hold-Funktion
- Zwei Jahre Gewährleistung

Modell beinhaltet folgendes Zubehör:
(2) Alkali-Batterien Typ AAA, Anweisungskarte, Sicherheitsinformationsblatt, Gepolsterte Tragetasche, Messleitungen

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

Fluke 1664 FC DE Multifunktions-Installationstester

Best.-Nr. 5150-8185 **1.649,00 €**

Zum Lieferumfang aller Modelle gehören:

- 6 AA-Batterien
- C1600 Hartschalenkoffer
- Zero-Adapter
- Netzmessleitung
- TL165X/STD Standard-Messleitungssatz
- Gepolsterter Tragriemen
- Kurzanleitung
- TP165X Tastkopf mit Auslösetaste und Messleitungen
- Benutzerhandbuch auf CD-ROM

FLUKE 1663 DE Multifunkions-Installationstester

Best.-Nr. 5150-8104 **1.299,00 €**

FLUKE®

FLUKE 117 Multimeter mit berührungsloser Spannungsprüfung für Elektriker

Best.-Nr. 5150-8106 **258,00 €**

- Berührungslose Spannungsprüfung mittels VoltAlert™
- Automatische Umschaltung zwischen Gleich- und Wechselspannung mittels AutoVolt
- Geringe Eingangsimpedanz: verhindert fehlerhafte Messwerte durch Phantomspannungen
- Großflächige weiße LED-Hintergrundbeleuchtung für Arbeiten in schlecht beleuchteten Bereichen
- Echteffektiv für präzise Messungen bei nichtlinearen Lasten
- Misst 20 A (30 Sekunden kurzzeitig, 10 A dauerhaft)
- Widerstand, Durchgang, Frequenz und Kapazität
- Min/Max/Durchschnittswert plus verstrichene Zeit zur Aufzeichnung von Signalschwankungen
- Kompakte und ergonomische Konstruktion für Einhand-Bedienung
- Kompatibel mit Magnethalter-Zubehör (ToolPak™) für Freihandbedienung
- Sicherheitsspezifikation CAT III, 600 V

FLUKE 115 Multimeter für universelle Messungen im Feldeinsatz

Best.-Nr. 5150-8105 **206,00 €**

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning

können über uns bezogen werden.

Tabellenbuch Elektroberufe

EINS 93104 39,95€

inkl. MwSt.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax
0 22 41 / 48 67 48

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning

können über uns bezogen werden.

Friedrich Tabellenbuch
Elektrotechnik/Elektronik
EINS 53026 42,95 €
inkl. MwSt.

Das neue Fluke 233 Digitalmultimeter mit abnehmbarem Display

Best.-Nr. 5150-8129 **350,00 €**

- Abnehmbares magnetisches Display
- Mehr Anwendungsmöglichkeiten, Sicherheit und Genauigkeit
- Beim Ablesen der Messwerte muss das Messgerät nicht festgehalten werden
- Kann bei aufgestecktem Display wie ein normales Multimeter genutzt werden
- Erweitert Einsatzbereich des DMM und macht Einsatz mehrerer Messgeräte überflüssig
- Automatische Abschaltung, bei Verbindung des Displays mit dem Gerät wird Funkverbindung ausgeschaltet
- Verlängert Batterie-Lebensdauer
- Echteffektivwertmessung von Wechselspannung und Wechselstrom erlaubt höhere Genauigkeit bei nicht-linearen Signalen
- Große Ziffernanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfach abzulesende Messwerte in jeder Umgebung
- Displays können zwischen verschiedenen Fluke 233 ausgetauscht werden

Lieferumfang: Kurzanleitung (gedruckt), Mignonbatterien (AA), eingesetzt, Messleitungen, AC72 Krokodilklemmen, 80BK-A Temperaturfühler, CD-ROM (Benutzerhandbuch, technische Notizen und Anwendungsbilder)

FLUKE®

Spannungs- und Durchgangsprüfer DUSPOL expert

Best.-Nr. 5150-8080 **67,00 €**

- Gleich- und Wechselspannungen (LED) von 12V - 690 V AC/750 V DC
- Falschmessungen durch Blindspannungen werden verhindert (Lastzuschaltung über Drucktaster)
- Unterschiedliche Spannung fühlen ohne hinzusehen (Vibrationsalarm)
- Durchgangsprüfung sowohl bei schlechten Sehverhältnissen (Summer) als auch lauter Umgebung (optisch über LCD)
- Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung (LCD), Polaritätsprüfung (LED)
- Bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters
- Bei schlechten Sehverhältnissen Beleuchtung der Messstelle
- Schutzart: IP 64 (staubdicht/ spritzwassergeschützt)
- Geprüft und zugelassen nach IEC 61243-3, VDE 0682-401
- Überspannungskategorie: CAT IV 500 V
- Inkl. 2 x 1,5 V Micro-Batterien (LR03/ AAA) - Spannungsanzeige auch bei leeren Batterien!

Benning PROFIPOL + Zweipoliger Spannungsprüfer

Best.-Nr. 5150-8082 **43,00 €**

Benning PROFIPOL+ Zweipoliger Spannungsprüfer, 12 V - 690 V LED CAT III 600 V, CAT II 690 V

- Schlanke und kompakte Bauform
- Schlagfeste und robuste Gehäuseausführung
- Schutzart IP 54 (staub-/spritzwassergeschützt)
- Prüfgriffarretierung zur Einhandbedienung an Steckdosen und zur sicheren Aufbewahrung
- Anzeigestufen von 12 V - 690 V AC/DC voll

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Weitere Messgeräte auf www.beha.de

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

FELTRON ZEISSLER

Benning Dutest pro

Best.-Nr. 5050-4001 **33,00 €**

Professioneller Durchgangs- und Leitungsprüfer zur Prüfung von hoch- und niederohmigen Widerständen

- Zuverlässige Ermittlung von Falschverdrahtungen, Kontaktierungsfehler und Kabelunterbrechungen
- Schnelles Auffinden von defekten Sicherungen, Leuchtmitteln, Leitungen und Kurzschlüssen
- Durchgangs- und Halbleiterprüfung über LED's und Prüfsummer Anzeige über drei gelbe LED's: 0 - 100 Ω/ 1 kΩ/ 10 kΩ
- Akustische Anzeige über Prüfsummer zur Prüfung niederohmiger Widerstände bis ca. 100 Ω
- Fremdspannungsanzeige: 6 - 400 V (LED's/ Prüfsummer) Polaritätsprüfung
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase) über 4 mm Messspitze
- Berührungsloser Phasenprüfer/ Kabelbruchdetektor
- Punktgenaue und leuchtstarke Hochleistungs-LED-Taschenlampe
- Summerlautstärke und Helligkeit der LED-Taschenlampe individuell 4-stufig einstellbar
- Integrierter Selbsttest für LED's, LED-Taschenlampe und Summer
- Batterieunterspannungsanzeige
- Erforderlicher Batteriesatz: 3 x 1,5 V Mignon/ AA
- Integrierter Magnethalter und Gürtelclip auf Gehäuserückseite
- Messkategorie: CAT III 300 V

Drehfeldrichtungsanzeiger TRITEST PRO

Best.-Nr. 5050-4004 **62,00 €**

Zur Prüfung der Drehfeldrichtung in Drehstromnetzen.

- Anzeige von „Rechts-" und „Linksdrehfeld" (LED)
- Anzeige der Phasenspannungen L1, L2 und L3 (LED)
- Spannungsbereich: 400 V - 690 V (50 Hz - 60 Hz)
- leuchtstarke LED-Taschenlampenfunktion
- Überspannungskategorie: CAT III 400 V
- Inkl. 3 St. Prüfspitzen und Abgreifklemme
- IEC 61557 Teil 1+7, VDE 0413 Teil 1+7

Digital-Stromzangen-Multimeter BENNING CM2

Best.-Nr. 5150-8081 **188,00 €**

- Gleich-/ Wechselspannung (0,1 mV - 600 V), Gleich-/ Wechselstrom (10 mA - 300 A), Widerstand (0,1 Ω - 40 MΩ), Durchgangsprüfung
- Messwert-/ Maximalwerterfassung (H/ MAX), Relativ-Messungen (REL)
- Zangenöffnung max.: 25 mm
- Messkategorie: CAT III 300 V, CAT II 600 V
- Geprüft und zugelassen nach IEC/ EN 61010-1, DIN VDE 0411
- Inkl. Tasche, Batterien, Messleitungen

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning

können über uns bezogen werden.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax
0 22 41 / 48 67 48

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning

können über uns bezogen werden.

Digital-Multimeter im Taschenformat BENNING MM P3

Best.-Nr. 5150-8083 **45,00 €**

- Nur 130 g und 132 x 86 x 19 mm (inkl. Zubehör) klein
- Spannung (0,1 mV - 600 V AC/ DC), Widerstand (0,1 Ω - 40 MΩ), Kapazität (10 pF - 100 µF), Frequenz (1 mHz - 5 MHz), Durchgangs-/ Diodenprüfung
- Messwertspeicher (HOLD)
- Messkategorie: CAT III 300 V, CAT II 600 V
- Inkl. Lederetui, Batterien, angeschlossene Messleitungen

Digital-Multimeter BENNING MM 1-2

Best.-Nr. 5150-8055 **88,00 €**

- Gleich-/ Wechselspannung (0,1 mV - 750 V AC/ 1000 V DC), Gleich-/ Wechselstrom (1 mA - 10 A), Widerstand (0,1 Ω - 20 MΩ), Kapazität (1 pF - 2 mF), Frequenz (1 Hz - 20 MHz)
- Durchgangs-/ Diodenprüfung
- Voltsensor zur berührungslosen Erkennung der Phasenspannung (optisch/ akustisch), lokalisiert Unterbrechungen z. B. in offenliegenden Leitungen, Kabeltrommeln
- Messwertspeicher (HOLD), Maximal-/ Minimalwertspeicher (MAX/ MIN)
- Messkategorie: CAT III 600 V, CAT II 1000 V
- Geprüft und zugelassen nach IEC/ EN 61010-1, DIN VDE 0411
- Inkl. Kompakttasche, Gummi-Aufhängevorrichtung, Batterien, Messleitungen

Installationsprüfgerät BENNING IT130

Best.-Nr. 5150-8079 **1.369,00 €**

Installationsprüfgerät für Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen gemäß DIN VDE 0100 und IEC 60364

- Durchgang/ Niederohmmessung (7 mA/ 200 mA), Isolationswiderstand (100 V/ 250 V/ 500 V/ 1000 V), Leitungsimpedanz (L-N/ L), Schleifenimpedanz (L-PE), Kurzschlussstrom, Berührungsspannung, Auslösezeit und Auslösestrom (Rampentest) von FI-Schutzschalter (RCD), Drehfeld (3-phasig), Spannung, Frequenz
- Besonderheiten: Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm, Online-Spannungswächter, Messergebnis mit Symbolik für BESTANDEN/NICHT BESTANDEN
- Messkategorie CAT III 600 V
- Gerätevorschrift IEC/ EN 61557 Teil 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10
- Inkl. Tragetasche/ Tragegurt, schaltbare Prüfspitze, Prüfkabel mit Schukostecker, Universalprüfkabel (3 x L = 1,5 m), 3 x Prüfspitzen/Krokodilklemmen, Ladegerät mit 6 NiMH AA-Akkus

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Weitere Messgeräte auf www.beha.de

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

FELTRON ZEISSLER