

**PRÜFGERÄTEPROSPEKT 2020
+ SEMINARKALENDER**

Megger[®]

Die Welt der Prüftechnik

The background of the cover is a dark blue space filled with a network of glowing blue and yellow lines and dots, resembling a global communication or data network. A bright, glowing blue light source is positioned behind the text, creating a lens flare effect. A curved, translucent blue shape, possibly representing a globe or a protective shield, is visible on the right side of the image.



Seit 1889

Megger gehört zu den Pionieren der Elektroindustrie. Die Gründung von Megger geht zurück bis in das Jahr 1889. Damals erfand ein gewisser Sidney Evershed (1858–1939) aus London das erste Megaohmmeter. In dieser Zeit war die groß angelegte Elektrifizierung der Städte bereits im vollen Gange, es gab aber bis dahin noch keine Möglichkeit, die Qualität der Isolation zuverlässig zu überprüfen. Doch erst diese brachte die grundlegende Voraussetzung dafür, elektrische Leitungen sicher zu verlegen. 1895 tat sich Evershed mit seinem Arbeitskollegen Ernest Vignoles zusammen. Gemeinsam gründeten sie “Evershed & Vignoles Limited”. Vierzehn Jahre später, im Jahr 1903, wurde “Megger” als Marke beim Patenamt in London eingetragen und weltweit geschützt. Übrigens: Megger leitet sich direkt vom Begriff “Megaohmmeter” ab und ist ethymologisch gesehen tatsächlich ein vollwertiges Synonym für die Isolationswiderstandsmessung. Kurz gesagt: Megger ist das Original.

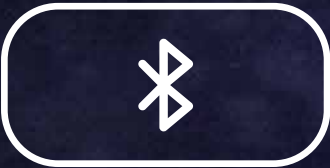
Im Jahre 1908 wurde auch die Marke “Ductor” von Evershed und Vignoles weltweit geschützt. Dieser in den USA und England noch heute sehr bekannte Markenname ist ebenfalls eine Kurzform und steht für “Conductor Tester”. Das war ein Gerät, mit dem man ab sofort die Leitfähigkeit elektrischer Leiter prüfen konnte. Das erste Niederohm-Messgerät der Welt kommt also auch aus dem Hause Megger. Der “DUCTOR” bewahrt sich bis heute in unserer Typenbezeichnung DLRO – “Ductor Low Resistance Ohmmeter”. Noch ein Original.

Und auch unsere Typenbezeichnung “AVO” für unsere digitalen Multimeter geht auf eine besondere Geschichte zurück: “AVOMETER” hieß das allererste Multimeter der Welt. Es war auch das erste tragbare, multifunktionale Messgerät in der Geschichte der Elektroindustrie. Die Idee dazu hatte der damalige Leiter der „General Post Office Telephone“ in London: Donald Macaide. Er wollte ein Amperemeter, ein Voltmeter und ein Ohmmeter in einem Gehäuse kombinieren. Aus gutem Grund: Vor 1923 brauchte man noch drei riesige Geräte sowie Shunts, Vorwiderstände und Batterien wenn man Spannungen, Ströme und Widerstände zu messen hatte. Und wenn man Telefoneinrichtungen reparieren musste, transportierte man sie mit dem Pferdefuhrwerk zum Hersteller – Damit sollte endlich Schluss sein. Mit seiner Erfindung hat Donald Macadie der Elektroindustrie wirklich einen großen Dienst erwiesen. Gute Erfindungen und Entwicklungen von Megger gibt es noch heute. Im mittlerweile 3. Jahrhundert! Noch immer entwickeln und erfinden wir. Damit Sie zu jederzeit sicher und beruhigt den elektrischen Strom einschalten können.

Einleitung / Inhalt	2 - 3
Installationstester	4 - 7
Gerätetester	8 - 9
Isolationswiderstandsmessgeräte	10 - 11
Erdungsmessung	12 - 13
Tester für rotierende Maschinen	14
Digitalmultimeter	15
Prüfablaufplan nach DIN VDE 0100 & OVE E 8101	16 - 17
Stromzangen	18 - 19
Mikroohmmeter	20
Laufzeit- und Kabellängenmessgerät	21
Spannungsprüfer	22
Wärmebildkamera Berührungsloser Spannungsprüfer	23
Seminartermine	24 - 30
Anmeldeformular / Messetermine	31

MFT1815 / MFT1825 / MFT1845+

MFT1815



MFT1825



MFT1845+



MFT1815	699,- €* S²
ARTIKEL-NR.:	1002-403
MFT1825	799,- €* S²
ARTIKEL-NR.:	1002-408
MFT1845+	1.199,- €* S²
ARTIKEL-NR.:	1012-597
MFT1845+ limited black edition	Solange der Vorrat reicht Preis auf Anfrage

Die MFT1800-Serie erfüllt alle Normen zur Prüfung elektrischer Niederspannungsinstallationen nach DIN VDE 0100, OVE E 8101, NIN/NIV. Sie bietet Ihnen alle Prüffunktionen für die vorgeschriebene Abnahmeprüfung elektrischer Anlagen. Das MFT1845+ schützt mit Eingangsschutzschaltungen und durch Sicherheitswarnungen bei gefährlichen Spannungen, bei Fehlanschluss oder bei Fehlbedienung. Das leichte und sehr kompakte Gehäuse enthält neueste und zum Teil einzigartige Messtechnologien. Dadurch ist das MFT1845+ zukunftsicher und entspricht allen Anforderungen nach DIN VDE 0100-600, NIV/NIN, OVE E 8101 bzw. HD 60364. Das MFT1845+ ist vollständig geschützt und sowohl für Einphasen- als auch für Dreiphasensysteme geeignet. Die Messfunktionen bieten Ihnen eine 2- und 3-Leiter-Schleifenwiderstandsprüfung ohne FI/RCD Auslösung für schnelle, reproduzierbare Ergebnisse, eine umfassende Prüfung von FI/RCD-Schaltern inklusive Typ B sowie die neuesten Stromzangenmessverfahren für die spießlose

Nur bei unseren Vertriebspartnern erhältlich:
Calplus GmbH (DE), Conrad Elektronik (DE),
Rotec GmbH (DE), TML GmbH (DE),
Neumann Messgeräte (AT), Sonepar Austria (AT),
Distrelec Group (CH), Recom Electronic AG (CH)

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

Erdungsprüfung. Zudem nutzen Sie einen internen Speicher mit Bluetooth-Kommunikation (Modell abhängig zur einfachen Erstellung von Prüfberichten).

Lieferumfang: Gedruckte Schnellstartanleitung, vollständige Bedienungsanleitung auf CD, Kalibrierzertifikat, Schaltsonde SP5, Umhängeriemen – mit Megger-Signet bestückt, Messleitungs-Satz mit 3 Leitern sowie Messspitzen und Klemmen, Europanez-Messleitung SIA45 (nicht AU), Messleitung mit AU/NZ-Stecker (nur AU), AC-Ladegerät, MFT Tragetasche

- Spannung TRMS bis 600V
- Drehfeld
- Frequenz 15Hz bis 400Hz
- Niederohm +/-200mA mit Grenzwert Summer
- Isolation 100V, 250V, 500V, 1000V
- Schleifenimpedanz:
 - 3-Leiter ohne FI/RCD Auslösung
 - 2HI-2Leiter mit hohem Strom
 - 2Lo-2Leiter kein N vorhanden
- FI/RCD AC,A,S
- 10/30/100/300/500mA/ 1A/
- Auslösezeit / Rampe / Automatisch
- CAT IV / IP 54 / ca.1200g / mit Batterien
- Erdung 2 + 3 pol /ART ohne Erder aufzutrennen
- Zangenanschluß optional ICLAMP zur Ableitstrommessung
- FI/RCD 1 Bereich Prüfstrom programmierbar
- 6mA DC RCD Test für EV Ladestationen (nur 1845+)
- Typ F, B, B+ (DC-sensitiv) (1825,1835,1845+)
- TrueLoop: schnelle Schleifenmessung Analyse im Display sichtbar
- Erdung mit 2 Zangen, optional VCLAMP spießlos (nur 1835, 1845+)
- Akkus (NiMH) mit Ladegerät
- Messwertspeicher 1000 Messungen
- Schnittstelle Bluetooth
- Software dokuSTORE



Der Analogbogen simuliert das Verhalten einer mechanischen Messnadelanzeige

Ein stabiler Hartschalenkoffer bietet Ihrem Gerät Platz und Schutz (MFT1845+ in Tasche)



Große Tasten links und rechts für beidhändige Bedienung

Robuste Drehschalter mit sicherer und verständlicher Farbcodierung



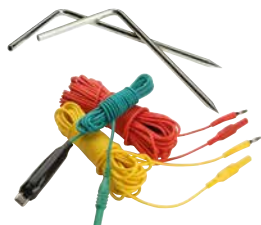
Zubehör

Isolationsmessung				
100 V				
250 V				
500 V				
1000 V				
Prüfspannungsanzeige				
Akustisches Signal einstellbar				
Durchgangs- und Widerstandsmessung				
200 mA Prüfstrom				
15 mA Prüfung				
Messleitungskompensation				
Akustisches Signal einstellbar				
Durchgangsprüfung mit autom. Umpolung				
Schleifenimpedanzmessung				
Schnelle Schleifenmessung				
3-Leiter-Prüfung ohne FI/RCD-Auslösung (L-N-PE)				
2-Leiter-Prüfung ohne FI/RCD-Auslösung (L-PE)				
2-Leiter-Prüfung mit hohem Strom (L-L und L-N)				
2-Leiter-Prüfung Außenleiter-Außenleiter (L-L)				
Anzeige Kurzschlussstrom bis 20 kA				
FI/RCD Prüfung				
$\frac{1}{2} \times I_{AN}$ FI/RCD Prüfung				
1 x I_{AN} FI/RCD Prüfung				
2 x I_{AN} FI/RCD Prüfung				
5 x I_{AN} FI/RCD Prüfung				
Auto FI/RCD Prüfung				
Ansteigender Strom (Rampenprüfung)				
Typ AC (Standard) FI/RCDs				
Typ A (DC-Puls) FI/RCDs				
Typ S (selektiv) FI/RCDs				
Typ B/B+ (allstromsensitiv) FI/RCD				
EV RCD				
Programmierbarer FI/RCD-Prüfstrom				
Anzeige der Berührungsspannung				
Berührungsspannung Grenzwerteinst. 25/50 V				
FI/RCD-Prüfungen 2-polig ohne N oder PE				
Prüfung mit umgekehrter Polarität möglich				
10 mA FI/RCD				
30 mA FI/RCD				
100 mA FI/RCD				
300 mA FI/RCD				
500 mA FI/RCD				
1000 mA FI/RCD				
Erdungsmessungen				
Erdungsmessungen 2-polig oder 3-polig				
Erdungsmessungen mit 1 Stromzange (ART)				
Erdungsmessungen mit 2 Stromzang. (Erdschleife)				
Messspannung Grenzwerteinst. 25/50 V				
Erderstörspannungsprüfung				
Weitere Funktionen				
Spannungsmessung (L-N, L-PE, N-PE)				
Frequenzmessung				
Strommessung, mit Zange ILCAMP				
Drehfeldanzeige				
Temperaturmessung mit ext. Sensor, mV-Eingang				
Beleuchtete LC-Anzeige				
Automatische Abschaltung (Auto-Power-Off)				
Kalibrierzertifikat im Lieferumfang				
Betrieb mit Batterien oder Akkus (NiMH)				
Batterien im Lieferumfang				
Akkus und Ladegerät im Lieferumfang				
Interner Messwertspeicher, Bluetooth® Download				
Optionale Software (dokuSTORE 2.0 und 4.0, PROTOKOLLmanager, ELEKTROmanager)				

Alle Geräte:



Verlängerungsmessleitung XTL30
30 m
Art.-Nr. 2007-997
117,- €*
Verlängerungsmessleitung XTL50
50 m
Art.-Nr. 2007-998
139,- €*
Drehstromadapter 16A
DE-CEE16-S (Stecker)
Art.-Nr. DE-060
89,- €*
Drehstromadapter 32 A
DE-CEE32-S (Stecker)
Art.-Nr. DE-061
99,- €*
Zubehörtasche
Art.-Nr. 1007-463
76,- €*
Bauchtasche
(Maße: ca. 240 x 160 x 70mm),
Art.-Nr. 1006-408,
73,- €*
Messleitungsset CAT IV 600 V
(ohne Sicherungen), speziell für Energieversorger & Stadtwerke,
Art.-Nr. 1001-991,
75,- €*
Messleitungsset CAT IV 600 V
(mit Sicherungen 10A F, 600 V, speziell für Energieversorger & Stadtwerke,
Art.-Nr. 1001-975,
90,- €*
nur MFT1835 & MFT1845+
MCC1010 (ICLAMP)
CAT IV 600 V
Art.-Nr. 1010-516
380,- €*
MVC1010 (VCLAMP)
CAT IV 600 V
Art.-Nr. 1010-518
380,- €*
Erdungsmess-Set
3 Stck. (4 m, 10 m, 15 m), mit 2 Erdspießen,
Art.-Nr. 1001-810,
73,- €*
ETK50C Erdungsmess-Set
50m Erdungsmesskabel, Erdspieße & Klammern,
Art.-Nr. 1010-179,
1.115,- €*
JETZT NEU! (nur MFT1845+)
DE-EV1
Prüfadapter für Ladestationen,
Art.-Nr. DE-EV1,
399,- €*



*zzgl. gesetzlicher MwSt.

PAT400-Serie



PAT410 +/- 200 mA	1.490,- €* S¹
ARTIKEL-NR.:	1000-748
PAT420 +/- 200 mA, 10A / 25A	1.590,- €* S¹
ARTIKEL-NR.:	1005-019
PAT450 +/- 200 mA, 10A / 25A, ISO 1500/300	1.790,- €* S¹
ARTIKEL-NR.:	1000-751

- Großes, beleuchtetes und farbiges Display und Gut-/Schlecht-Kennzeichnung
- Kunden-Datenbank - bis zu 100 Kunden, zu jedem Kunden 2000 Standorte möglich
- Prüflings-Datenbank - bis zu 10.000 Prüfungen
- Bidirektionaler Datenbank-Austausch mit PC-Software „MEGGER dokuStore 4.0“
- ab Werk mit ca. 30 voreingestellten Prüfungsgruppen gemäß DIN VDE 0701-0702 (bis zu 100 Prüfungsgruppen können eingestellt werden)
- einstellbare Grenzwerte und Prüfzeiten pro Prüfschritt
- Anmeldung am Prüfgerät mit Benutzernamen und persönlicher PIN, für die rechtssichere Dokumentation, hier wird zwischen “Supervisor” (alle Rechte) oder “Benutzer” (eingeschränkte Rechte) unterschieden
- vollständige Datensicherung, ggf. Wiederherstellung, per USB-Speicherstick
- PAT 410 +/-200mA Schutzleiterstrom
- PAT 420 +/-200mA +10A +25A Schutzleiterstrom
- PAT 450 +/-200mA +10A +25A Schutzleiterstrom sowie Isolationsprüfung mit 1500V und 3000V
- Barcodescanner/ RFID Leser und Drucker über USB am PAT anschließbar
- Fünf Softkeys für schnellen Zugriff auf oft benutzte Funktionen

Unsere PAT400-Serie besteht aus professionellen Gerätetestern für ortsveränderliche Betriebsmittel. Sie entsprechen im vollen Umfang der DIN VDE 0701-0702, OVE E 8701, SNR 462638 und der DGUV V3.

Unsere Geräte stehen vor Allem für Zeitersparnis: Dank der integrierten USB Schnittstellen können Sie Drucker und Scanner anschließen und sparen somit bei Wiederholungsprüfungen Zeit. Ferner verfügt das PAT über eine Schnellstartfunktion. Eine Batterie ermöglicht es den Mess-Ort zu wechseln und bei erneutem Netzanschluss ganz einfach weiter zu Prüfen - ohne erneutes Hochfahren des Prüfgerätes.

Lieferumfang: Gedruckte Kurzanleitung, Ausführliche Bedienungsanleitung auf CD-ROM, Kalibrierzertifikat, Tragetasche, Messleitung mit Prüfspitze und Klemme, Adapter für Verlängerungsl. (Schuko - Kaltgeräte), Adapter IEC C6-C13 (Kleeblatt), Messleitung für Hochspannungsprüfungen (nur PAT450)

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

PAT100-Serie



PAT120	510,- €* S¹
ARTIKEL-NR.:	1003-066
PAT150	660,- €* S¹
ARTIKEL-NR.:	1003-068

- Entspricht DIN VDE 0701-0702, OVE E 8701 und SNR 462638
- Eindeutige Anzeige für Prüfung bestanden/nicht bestanden
- Betrieb mit Batterie oder Akku ohne Netz möglich
- Vordefinierte Prüfabläufe für Prüflinge SK I, SK II und Verlängerungsleitungen
- Isolationswiderstandmessung mit 500 V und 250 V für Prüflinge mit Überspannungsableitern
- Prüfung von 10 mA und 30 mA PRCDs (PAT150)
- Einstellbare Grenzwerte (PAT150)
- Messungen des Schutzleiterstroms und des Berührungstroms in Betrieb mit Netzspannung (PAT150)
- Anschlussbilder zur Hilfestellung im Deckel
- PAT120 mit Ersatzableitstrom (Prüfling geht nicht in Betrieb) im Batteriebetrieb

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

Lieferumfang PAT120: Messleitung mit Prüfspitze und Klemme, Adapter für Verlängerungsleitung (Schuko - Kaltgeräte), Hartschalenkoffer

Lieferumfang PAT150: Messleitung mit Prüfspitze und Klemme, Adapter für Verlängerungsleitung (Schuko - Kaltgeräte), Netzanschlussleitung mit Schukostecker (DE-Version), Netzanschlussleitung mit Netzstecker Typ 13 (CH-Version), Hartschalenkoffer



ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSGERÄTE DER MIT-SERIE



MIT410/2	565,- €* 	ARTIKEL-NR.:	1004-735
- Isolationsmessung bis 1 kV / 200 GΩ - Stabilisierte Isolationsprüfspannung - Schnellere Einzelbereich-Durchgangsprüfung 0,01 Ω bis 1 MΩ - Prüfspannung stufenlos einstellbar von 10 V bis 1.000 V 600 V TRMS AC- und DC-Spannungsmessung - Prüfresultatenspeicher und Bluetooth* - Lademöglichkeit am Netz und im Auto - Messkategorie CAT IV 600 V - Schutzart IP54 - Ideal für Energieversorger			

Lieferumfang: Rote/schwarze Silikonprüfkabel mit Sonden und Klemmen, SP5-ferngeschaltete Sonde, Informations-CD, Batterien 6 x AA, Hartschalenkoffer

*zzgl. gesetzlicher MwSt.



MIT525	3.245,- €* 	ARTIKEL-NR.:	1001-941
- Isolationsmessung bis 5 kV DC - Messbereich bis 10 TΩ (MIT515) - Messbereich bis 20 TΩ (MIT525) - Diagnosefunktion PI, DAR, DD und Rampentest - Li-Ionen Akku, leicht, hohe Kapazität, schnelle Aufladung - Messkategorie CAT IV / 600 Volt - Robuster schlagfester Outdoor-Tragekoffer, Schutzart IP65 - Einsetzbar bis 3.000 m über N.N. - Leicht und kompakt nur 4,5 kg - Messung bei entladenem Akku – bei gleichzeitiger Aufladung am Netz			

Lieferumfang: Netzanschlussleitung, USB-Kabel, Produktinformations-CD, Kabelsatz 3 m, mittelgroße isolierte Prüfklemmen

*zzgl. gesetzlicher MwSt.



MIT1025	4.220,- €* 	ARTIKEL-NR.:	1001-945
MIT1525	5.300,- €* 	ARTIKEL-NR.:	1002-908
- Isolationsmessung 100 V bis 10 kV DC (MIT1025) - Isolationsmessung 40 V bis 15 kV DC (MIT1525) - Messbereich bis 20 TΩ (MIT1025) - Messbereich bis 30 TΩ (MIT1525) - PI, DAR, DD, SV und Rampentest - Batterie und Netzbetrieb (während die Batterie lädt) - Li-Ion Batterie mit langer Stromverorgung - Schnellladefunktion - Automatische Datumsfunktion - CAT IV 600 V - Interner Speicher mit Datenlogger in 5-Sekunden-Intervallen oder Echtzeitübertragung via USB-Schnittstelle mit einer Messung pro Sekunde			

Lieferumfang: Netzanschlussleitung, USB-Kabel, Produktinformations-CD, 3 Kabelsätze à 3 m mit großen isolierten Prüfklemmen (nur MIT1025), 3 Kabelsätze à 3 m mit großen isolierten Prüfklemmen (15 kV, nur MIT1525)

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSUNG UND -DIAGNOSE

Isolationstestgeräte sind weltweit die bekanntesten Produkte von Megger. Bereits im 19. Jahrhundert, als im Zuge der industriellen Revolution die ersten Städte elektrifiziert wurden, konstruierte Megger als Weltneuheit einen „Handdynamo“. Dieses patentierte Produkt generierte genügend Spannung, um damit Widerstände im Megaohmbereich zu messen. Mit dem allerersten Megaohmmeter und seinen Nachfolgern hat Megger bis heute auf der ganzen Welt einen ausgezeichneten Ruf erworben. Erleben auch Sie die außerordentliche Genauigkeit, Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit dieser Prüfgeräte. Mit der hochentwickelten Guard-Technologie von Megger umgehen Sie zuverlässig und schnell störende Kriechströme.

	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230	MIT300	MIT310	MIT310A	MIT320	MIT330	MIT400/2	MIT410/2	MIT420/2	MIT430/2	MIT481/2	MIT485/2	MIT500	MIT515	MIT525	MIT1025	MIT1525
Prüfspannungen																				
10 kV / 15 kV																				
5 kV																				
2,5 kV																				
1000 V																				
500 V																				
250 V																				
50 V / 100 V																				
10 V - 100 V																				
Isolation - Prüfmethode																				
Polarisations Index																				
Dielektrisches Absorptions Verhältnis																				
Stufenspannung/Rampe																				
Dielektrische Entladung																				
Weitere Prüfungen																				
Durchgangsprüfung																				
Frequenzmessung																				
Kapazitätsmessung																				
Spannungsmessung																				
Speicher und Schnittstellen																				
Datenspeicher																				
USB-Schnittstelle																				
Bluetooth-Schnittstelle																				
Versorgung																				
Netzversorgung																				
Wiederaufladbare Akkus																				
Handkurbel																				
Sicherheit																				
CAT III / 600 V																				
CAT IV / 600 V																				
Hohe Störsicherheit																				
Kalibrationszertifikat inklusive																				
Inklusive Software																				
Power DB Lite																				
Power DB																				
Download Manager																				
Guard Technologie																				

■ Funktion □ Option ▲ wiederaufladbare Akkus möglich

ERDUNGSMESSZANGEN



Lieferumfang: Ausführliche Bedienungsanleitung auf CD-ROM, Tragegurt (Armschleufe), Kalibrierschleife, Tragekoffer

DET14C

1.299,- €*
ARTIKEL-NR.: 1000-761

DET24C

1.499,- €*
ARTIKEL-NR.: 1007-331

- Elliptische Klemmform verbessert den Zugang zu Erdungskabeln und -bändern bis zu 50 mm
- Wartungsarme, flache Zangenbackenoberfläche
- Misst den Bodenwiderstand von 0,05 Ω bis 1500 Ω
- Misst den Effektivwert des Erdableitstroms von 0,5 mA rms bis 35 A rms
- CAT-IV-600-V-Sicherheitseinstufung
- Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
- Messen des Erdungswiderstandes in Multi-Masse-Installationen, ohne dass der Masseanschluss getrennt werden muss.
- Die flachen Zangenbacken verhindern Schmutzablagerungen.
- In elektrisch verrauschten Umgebungen bietet die eingebaute Filterfunktion eine erhöhte Störfestigkeit

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

ERDUNGSMESSGERÄT



DET4TD2

900,- €*
ARTIKEL-NR.: 1000-347

- 2-, 3- und 4-Leiter Erdungsmessung
- Spezifische Erdwiderstandsmessung
- Robustes Gehäuse, Schutzart IP54
- Komplett mit Messleitungen und Erdspießen
- Robuster Tragekoffer

Lieferumfang: Gedruckte Kurzanleitung, ausführliche Bedienungsanleitung auf CD-ROM, Kalibrierzertifikat, Erdungsmess-Set 4 Stck. (4 m, 10 m, 10 m, 15 m), Erdspieße 4 Stck., (200 mm, Ø 8 mm), Anschlussadapter rechtwinklig, 4 Stck. (zum Anschluss eigener Messleitungen), Tragekoffer

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

DIGITALES ERDUNGSIMPEDANZ-PRÜFGERÄT



DET2/3

3.000,- €*
ARTIKEL-NR.: 1008-944

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

Lieferumfang: Bedienungsanleitung auf USB-Stick, Kalibrierzertifikat, Ladegerät, Kalibrierungs- Checkbox 250hm, Deckeltasche

- Hohe Auflösung von 1 mΩ, ideal für große Erdungssysteme
- Vielseitige Prüfmethode nach Wenner- oder Schlumberger
- Hohe Genauigkeit bei Erdungswiderständen und Bodenwiderstandsprüfungen
- Wiederaufladbare Akkus, Einsatzzeit bis zu 10 Std. und schnelle Wiederaufladung
- Robustes Gerät in Schutzart IP65
- Automatische oder manuelle Auswahl der Prüfstromfrequenzen mit Filter und Rauschunterdrückung
- Diagnosekurvanzeige
- Datenspeicherung
- Großes Farbdisplay mit numerischer und grafischer Ergebnisanzeige

Erdschleifenmessung							■	■	■
Erdschleifenmessung mit 2 opt. Stromzangen					■	■			■
Selektive Erdungsmessungen „ART“		■			■	■			■
Prüffrequenz einstellbar					■	■			■
Messung Erderspannung (0 bis 100 V)	■	■	■	■	■	■			■
2-Leiter Erdungsmessung	■	■	■	■	■	■			■
3-Leiter Erdungsmessung	■	■	■	■	■	■			■
4-Leiter Erdungsmessung (spez. Erdwiderstand)			■	■	■	■			■
Betrieb mit Batterien	■	■	■		■		■	■	■
Anschluss für Ladegerät				■		■			■
Betrieb mit Akkus				■		■			■
Beleuchtete Anzeige					■	■	■	■	■
Messwertspeicher							■	■	■
Messwertspeicher mit Schnittstelle								■	■
Messung Ableitstrom (0,2 mA - 35 A)							■	■	■
Messung Ableitstrom (0,5 mA - 19,9 A)		■			■	■			■
Widerstandsmessung	0,1 bis 2 kΩ	0,1 bis 2 kΩ	0,1 bis 20 kΩ	0,1 bis 20 kΩ	0,1 bis 200 kΩ	0,1 bis 200 kΩ	0,1 bis 1500 Ω	0,1 bis 1500 Ω	0,1 bis 20 kΩ
Software PowerDB Lite			■	■	■	■		■	■
Software PowerDB full version			□	□	□	□			

■ Funktion □ Option

TESTER FÜR ROTIERENDE MASCHINEN

MTR105	1.990,- €* ARTIKEL-NR.: 1010-361
--------	-------------------------------------

*zzgl. gesetzlicher MwSt.



5 Geräte
in Einem

- Vollfarbiges Grafikdisplay
- 3-Phasen-Isolationswiderstand
- Temperaturkorrektur für den Isolationswiderstand
- Schutzanschluss
- DLRO Vierleitermessung (Kelvin-Messung im Niederohmbereich), Induktivität und Kapazität
- Durchgangsprüfung und Diodenprüfung
- Motordrehrichtung
- Kapazität und Induktivität
- CAT III 600 V bis zu 3.000 m
- Schutzart IP54
- Temperaturmess- und kompensationsfunktion (für IR-Prüfungen) und eine Funktion zur Prüfung der Drehrichtung sowie der Phasendrehung der Spannungsversorgung.

Lieferumfang: Hakenband, Softtasche, Temperaturfühler Typ T, CAT III 600 V, MTR105 Kalibrierzertifikat, USB-Speicherstick
IR-Messleistungs-Satz (bestehend aus):
3 x Clips (rot, schwarz und blau), CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V
3 x 4 mm Messleitungen, 2 m, 1 Ende rechtwinklig 1 Ende gerade (rot, schwarz und blau) CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V
3 x Prüfspitzen (rot, schwarz und blau), lang (100 mm), CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V
Kelvin-Messleistungs-Satz mit Klemme CAT III 600 V (bestehend aus):
2 x Kelvin-Klemmleitungen, 2 m, 4 mm rechtwinklige Anschlüsse (4), einzelnes (2-adriges) Kabel.

TRMS-DIGITALMULTIMETER

AVO830	199,- €* ARTIKEL-NR.: 1007-494
--------	-----------------------------------

S¹

AVO835	219,- €* ARTIKEL-NR.: 1008-221
--------	-----------------------------------

S¹

- True-RMS-Multimeter mit einem Spannungsmessbereich* bis zu 1000 V AC, DC und AC+DC und einem Strommessbereich von 0,1 mA bis 10 A
 - Temperaturmessung Typ K Fühler (AVO 835)
 - CAT III 1000 V und CAT IV 600 V*
 - Schutzart IP54
 - Phasendrehung
 - Erkennung von spannungsführenden Stromkreisen mit hoher/niedriger Empfindlichkeit
 - 10 MΩ / 10 kMΩ Eingangsimpedanz
 - Minimal-, Maximal-, Mittelwert / Glättung
- *modellabhängig

Lieferumfang: Rote/schwarze Silikonmessleitungen mit Sonden, Informations-CD, 2 Stk. Batterien AA Alkaline, Thermoelement Typ K (AVO835)

*zzgl. gesetzlicher MwSt.



AC, DC
und
AC+DC



Prüfablaufplan nach DIN VDE 0100 & OVE E 8101

Besichtigen ➡ Messen ➡ Erproben ➡ Protokollieren



1. Sichtprüfung DIN VDE 0100 - 600 (Erstprüfung) und DIN VDE 0100 / 0105 (Wiederholungsprüfung)

Mit allen Sinnen Mängel erkennen!	Betriebsmittel?	Geräte?	Schutz?	Leitungen?	Dokumentationen?	Erstprüfung
- sehen - fühlen - hören - riechen - Durch eine sorgfältige Sichtprüfung kann ein großer Teil der Mängel festgestellt werden	- Raum IP - Zugang / Bediener - SPEC's - Kenn- und Prüfzeichen - Anlage alt / neu	- Wahl / Typ - Anordnung - Einstellung - Selektivität - SPDs / AFDD - IMDs	- Berührungsschutz - Schutzleiter - Potenzialausgleich - Brandabschottung - Erdung vorhanden - Protokoll nach DIN VDE 18014	- Querschnitt - Typ - Verbindungen - PEN, PE, N, L1, 2, 3 - Verlegung	- Prüfberichte - Hersteller Dokumente - Stichproben - TN-C / TN-S / TT / IT - Empfehlungen des Prüfers zum sicheren Betrieb der Anlage.	Ergibt die Sichtprüfung, dass keine oder keine ausreichenden Dokumentationen vorhanden sind, muss die gesamte Anlage einer Erstprüfung nach DIN VDE 0100 - 600 unterzogen werden.

2. Prüfung von Schutzleiter PE und Potenzialausgleich DIN VDE 0100 - 600 und DIN VDE 0100 / 0105

Test-Arten	Test-Objekte
- Durchgängigkeit - Niederohmigkeit U_m 4...24 V + ≈ / = I_m 0,2...10 A < 1,0 Ω Richtwert - Potenzialausgleich < 0,1 Ω	- Fundamenterder - Potentialausgleichsschiene - Wasserzähler - Wasserleitung - Gasinnenleitung - Heizungsanlage - Klimaanlage - Aufzugsanlage - EDV-Anlage - Telefonanlage - Blitzschutzanlage < 10 Ω - Antennenanlage - Gebäudeteile

3. Prüfung der Isolation DIN VDE 0100 - 600 und DIN VDE 0100 / 0105

Messung mit 500 V > 1 MΩ	Nur bei Wiederholungsprüfung DIN VDE 0100 / 0105	Messung mit Verbraucher
- Messung alle Leiter gegen alle - Messbereichsendwert des Prüfgeräts - Erdung und Schutzleiter trennen (messen N - PE o.k. Wenn N - PE nicht o.k. = Fehler suchen) - Aktive Leiter verbinden, um Schäden zu vermeiden - Bei eingebauten Überspannungsableitern, prüfen mit 250 V	- Aktive Leiter verbinden, um Schäden zu vermeiden - Bei Verzicht auf Iso-Messung, Differenzstrommessung durchführen - Zu prüfende Anlagenteile müssen eingeschaltet werden	300 Ω/V minimum - Stromkreise SELV und PELV trennen - Widerstände isolierender Fußböden oder Wände beachten

4. Prüfung der Abschaltbedingungen DIN VDE 0100 - 410

Abschaltzeiten t_a	Messprinzip Schleifenimpedanz	Messprinzip Netzzinnenwiderstand
- Verteiler ≤ 5 s > Endstr. 32 A, 5 s ≤ Endstr. 32 A, 0,4 s - PE durchgehend? - Auslösewert je Typ ≤ 5 s oder ≤ 0,4 s	$Z_s = L - PE$ Mindestabschaltstrom z. B. LSB - B16A, $5 \times I_n$ ($5 \times 16 A = 80 A + 50\%$) = 120 A $Z_s = U_o = 230 V$ I_a (80 A + 50 %) = 1,92 Ω	$R_i = L - N$ Widerstand Außenleiter gegen Neutralleiter - Daraus max. Kurzschlussstrom errechnen - Spannungsfall max. 4 %

5. Prüfung der Schutzeinrichtungen FI / RCD DIN VDE 0100 - 600 und DIN VDE 0100 / 0105

Prüftaste drücken, RCD muss auslösen	Auslösezeit t_a s	Auslösestrom I_A mA Rampe	Schutzwirkung	Sensitivität, Typ	Symbole	Frequenzbereich	Anwendung
$\frac{1}{2} I_n$ Messung der Berührungsspannung ohne Auslösung des FI / RCD	- max. 300 ms - Praxis: (FI 30 mA) 20 ms - 40 ms - Bauart: G oder S Verzögerungszeit 10 ms - 300 ms	- AC 50 % - 100% - Pulsstrom (Typ A) 35 % - 140 % - DC 50 % - 200%	≤ 30 mA = Personenschutz ≤ 300 mA = Brandschutz - Rechtsdrehfeld	- Allstrom B+ - Allstrom B - Mischfrequenz F - Pulsstrom EV DC - Pulsstrom A - AC in D verboten - A EV		0 - 20 kHz 0 - 1 kHz 50 Hz einphasig 50 kHz + 10 - 1 kHz 50 Hz - - max. 6mA DC	- Hoher Brandschutz - Frequenzumformer - Haushaltsgerät - Ladeeinrichtungen - Allgemein - Ladesäulen, Wallboxen

6. Erdungsmessung DIN VDE 0100 - 600 und DIN VDE 0100 / 0105

4-Leiter-Methode	3-Leiter-Methode	2-Leiter-Methode	Stromzangen-Methode	Selectiv-Methode (ART)
Prüfung des spezifischen Erdwiderstands (Erstprüfung nach Wenner oder Schlumberger Methode)	Strom- und Spannungsmessmethode (62 % Methode)	City-Methode zwischen zwei Erdungs- oder Potenzialsystemen	Messen ohne das Auftrennen der einzelnen Erder	Um den Einfluss paralleler Erder zu verhindern

7. Prüfprotokoll

Prüfprotokoll
- Name, Anschrift, Auftraggeber - Name Anschrift Auftragnehmer - Bezeichnung der einzelnen Protokolle - Bezeichnung der Messobjekte - Einzelmesswerte - Bewertung der Prüfung / Ergebnis - Prüfgerät Typ - Prüfstelle - Prüfdatum - Nächste Prüfung - Prüfer, Unterschrift

Dieser Prüfablaufplan ist eine Empfehlung von Megger und erhebt keinen Anspruch auf Allgemeingültigkeit. Allein die EFK oder bP legt nach Sichtprüfung die sinnvolle Reihenfolge der Prüfschritte fest. Denn nur diese Personen können anhand ihrer Ausbildung und Erfahrung mit vergleichbaren Anlagen eine fachkundige Entscheidung treffen. Der Zweck dieser Prüfungen ist der Nachweis, dass eine elektrische Anlage den Sicherheitsvorschriften und den Errichtungsnormen entspricht. Wiederkehrende Prüfungen sollen Fehler aufdecken, die nach der Inbetriebnahme aufgetreten sind und den Betrieb behindern oder Gefährdungen hervorrufen können.

LECKSTROMZANGE



DCM305E

290,- €*

ARTIKEL-NR.: 2009-574

- Messbereiche: 6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A, 100A
- Automatischer oder einen manueller Messbereich
- 0,001 mA Auflösung
- Bis zu 100 A AC
- TRMS-Wert
- Tiefpassfilter für stabilere Messergebnisse
- Auto-Halten, Daten-Halten & Spitzenwert
- 40 mm-Klemmbacke

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

LEISTUNGSMESSZANGE



DPM1000

450,- €*

- 1000A/1000V AC/DC mit AutoSense
- Messung von Wirkleistung und Leistungsfaktor
- Inrush zur Messung von Anlaufströmen
- Spitzenwert-Max-Min-Avg-Messung
- Bluetooth mit kostenloser iOS/Android App
- CAT IV 600V Sicherheit 1000A/1000V AC/DC mit AutoSense
- Oberwellen bis zur 25. & totale harmonische Verzerrung

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

INRUSH STROMZANGE



DCM1500

329,- €*

ARTIKEL-NR.: 1005-572

- Strommessung bis 1.500 A AC/DC
- Spannungsmessung 750 V AC und 1.000 V DC
- Messkategorie CAT IV und True RMS
- sehr schnelle Abtastrate von 10ms
- True-RMS-Messungen für höhere Genauigkeit
- Große Zangenöffnung für sichere Messungen an nicht isolierten Leitern
- Widerstands-, Durchgangs- und Frequenzmessungen
- Peak, Min/Max-Anzeige und Data-Hold-Funktion

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

SOLARMESSZANGE



DCM1500S

450,- €*

- 1500V Gleichstrom
- 1000V AC
- 1500A AC/DC-Messung
- Datenerfassung
- Bluetooth mit kostenloser iOS/Android App

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

AC STROMZANGE



DCM320

129,- €*

ARTIKEL-NR.: 1000-304

- Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- Wechselstrome von 0,1 bis 400 A
- Widerstandsmessung (DCM320)
- Akustische Durchgangsprüfung
- Data-Hold-Funktion
- Zangenöffnung 27 mm
- Messkategorie CAT III / 600 V

*zzgl. gesetzlicher MwSt.





DLRO10HD ohne Anschlusskabel	3.155,- €*
ARTIKEL-NR.:	1006-603
DLRO10HDX ohne Anschlusskabel	3.390,- €*
ARTIKEL-NR.:	1008-047
■ Fünf Prüfmodi, eine hohe Auflösung bis 0,1 Mikro-Ohm, eine Grundgenauigkeit bis 0,2 Prozent und ein spezieller Modus für die Messung an induktiven Prüflingen ■ Fünf Betriebseinstellungen mit Drehschalter auswählbar ■ Automatische Startfunktion ■ Auflösung bis 0,1 µΩ, Messbereich bis 2.500 Ω ■ Prüfstrom 0,1 mA bis zu 10 A ■ Auswahl von hoher oder niedriger Ausgangsleistung ■ Eingangsschutz bis 600 V ■ Akku- oder Netzbetrieb ■ Extrem robustes Gehäuse offen Schutzart IP54, geschlossen IP65 ■ Umfangreiches Zubehör ■ grosse Auswahl von Anschlusskabeln	

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

Lieferumfang: Gedruckte Kurzanleitung, Ausführliche Bedienungsanleitung auf CD-ROM, Schuko-Netzanschlussleitung, Messleitungen 2-polig, 2 Stck. 1, 2 m (Duplex Handspikes DH4, Zubehörtasche für Messleitungen



Robuste Drehschalter mit sicherer und verständlicher Farbcodierung

Ein stabiler Hartschalenkoffer bietet Ihrem Gerät Platz und Schutz

Große Tasten links und rechts für beidhändige Bedienung

USB-Anschluss



TDR500/3	700,- €*
ARTIKEL-NR.:	1002-227
■ Minimale Auflösung von nur 0,1 m für die Fehlersuche sehr nahe am Kabelende ■ Maximaler Messbereich bis zu 5 km ■ Ausgangswiderstände von 25, 50, 75 und 100 Ohm sowie ein Verkürzungsfaktor zwischen 0,2 und 0,99 ■ Trace-Hold -Funktion erlaubt Ihnen eine Strecke auf dem Bildschirm zu speichern ■ Hochauflösendes Display ■ Sehr einfache Bedienung mit Joystick ■ Auto-Set-Up für sofortigen Einsatz ■ Ultra-Fast-Pulse für die Suche am sehr nahen Kabelende ■ Trace-Hold-Funktion ■ IP54-Schutzklasse für raue Umgebungen ■ Ideal für alle Datenleitungen aus Kupfer	

Lieferumfang: Tragetasche, Prüfspitzentestset, Bedienungsanleitung CD

*zzgl. gesetzlicher MwSt.



TDR2050	3.635,- €*
ARTIKEL-NR.:	1005-022

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

Lieferumfang: TDR2000/3P und TDR2050 (Zurückziehbarer Hülle, Messleitung, 2 Paare, TDR2000/3 und TDR2010 (Doppel-Miniaturklemmen-Prüfkabelsatz), Download-Satz, Tragekoffer, AC-DC-Ladegerät, Bedienungsanleitungs-CD

■ Zwei Messkanäle und Messwertspeicher für 100 Kurven ■ Grafisches Farbdisplay (800 x 400) für bessere Vergleichbarkeit der Messkurven ■ Automatisches Setup für schnelle Einsatzfähigkeit ■ Längenmessung und Fehlerlokalisierung an Kupferleitungen ■ Ultra-Fast-Pulse für die Suche am sehr nahen Kabelende ■ Messkategorie bis CAT IV / 600 V ■ Schutzart IP54 für raue Umgebungen ■ Mindestauflösung von 0,1 m und 20 km maximale Reichweite ■ Ausgangsimpedanzen ab 25, 50, 75, 100, 125 bis zu 140 Ohm ■ Geschwindigkeitsfaktor zwischen 0,2 und 0,99 ■ 600 V Eingang, Schutzfilter ■ TDR-Auswahlmöglichkeiten Stufe und Impuls ■ Nachverfolgungsmarkierung, eine Impulsbreite von zwei Nanosekunden zur Verwendung an allen paarverseilten Metallkabeln	
---	--

ZWEIPOLIGER SPANNUNGSPRÜFER



TPT320

59,- €*

ARTIKEL-NR.:

1004-304

- Spannungsmessung 12 bis 690 V AC / DC
- Durchgangsprüfung
- zweipolige Drehfeldanzeige
- Digitale LC-Anzeige, LED-Reihe
- Hellweiße LED-Taschenlampe
- Messkategorie CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V
- Drehfeldanzeige bedienbar auch mit Sicherheitshandschuhen
- Durchgangsprüfung die von 0 bis 500 kΩ
- Spannungsmessung werden durch ein akustisches Signal begleitet
- Anlagen die durch Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD/FI) geschützt werden, löst der TPT320 den Schutzschalter nicht aus

Lieferumfang: 2x 4-mm-Adapter,
2x Prüfspitzenabdeckung GS38

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

PRÜFEINHEIT FÜR ZWEIPOLIGE SPANNUNGSPRÜFER



MPU690

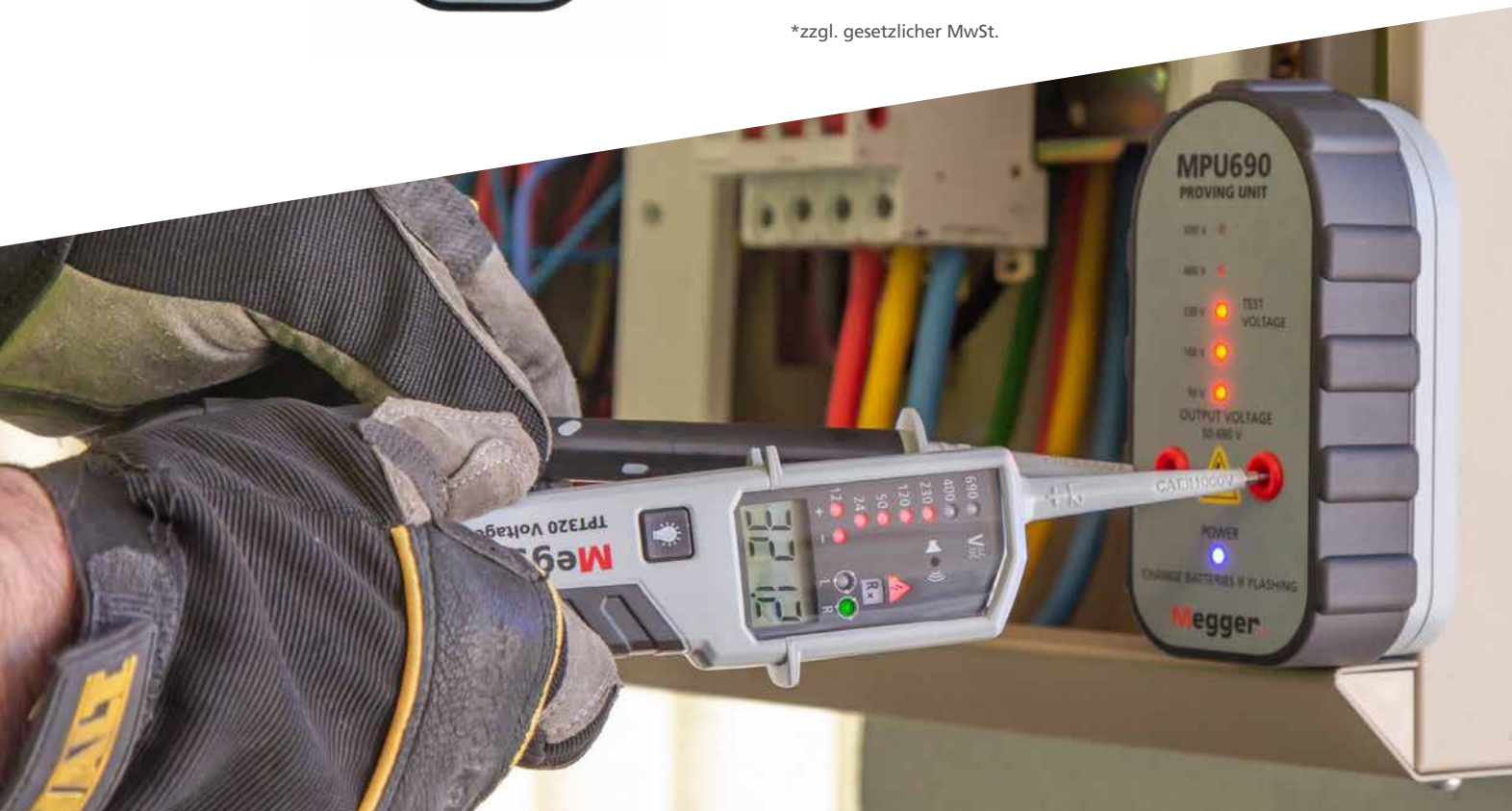
133,- €*

ARTIKEL-NR.:

1001-561

- Prüft zweipolige Spannungsprüfer und Prüfanlagen mit 10 W
- Stufen-LED zeigen Prüfspannungen 50 V, 100 V, 230 V, 400V, 690V
- Simuliert AC-Spannung mit 50 Hz
- Das kompakte Gehäuse enthält eine Magnethalterung
- Automatische Ein- und Ausschaltung für stromsparenden Betrieb
- Batteriestandswarnung

*zzgl. gesetzlicher MwSt.



WÄRMEBILDKAMERA



TC3231

499,- €*

ARTIKEL-NR.:

1012-514

- Bildaufnahme Frequenz 9 Hzn
- Wärmeempfindlichkeit (NETD) ≤ 150 mK
- Verfolgung von Hot Spots und Cold Spots
- Visuelle Kamera & Bilderfassung (BMP) (6000 Bilder)
- Datums-/Uhrzeit-Einstellregler
- Li-Ion-Akku, wiederaufladbar
- USB-Schnittstelle zum Laden und Herunterladen von Bildern aus dem SD-Speicher
- Automatische Abschaltung (10 Minuten Inaktivität)
- Standard-Kamerahalterung
- 32x31 Pixel 2,2 Zoll (55,88mm) TFT-LCD Farbbildschirm
- Wählbare Farbpalette
- Bildüberblendungsfunktion
- sichtbares Bild und infrarotes Bild können vermischt werden 0-100%
- Speicher für 6000 Bilder.
- Mitgelieferte Micro-SD Speicherkarte

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

BERÜHRUNGSLOSER SPANNUNGSPRÜFER



VF5

30,- €*

VF6

43,- €*

- 50V - 1000V AC Berührungslose Erkennung (VF5)
- 12V - 1000V AC Berührungslose Erkennung (VF6)
- Ex ib IIB T4 (ATEX) Bewertung (VF6)
- Akustische, visuelle und Vibrationsanzeige
- Hochleistungs-Taschenlampe
- CAT IV 1000V
- IP67

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

E-SCOOTER



E-Scooter Slimline

219,- €*

- Kompakt & leicht zu transportieren (klappbar)
- Über 12 km Reichweite
- Über 20 km/h schnell
- Nur 2 Stunden Ladezeit
- Traglast bis 100 kg
- LED Vorder- und Rücklicht
- Elektronische Bremse
- Für Privatgelände

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

DIE MEGGER NIEDERSPANNUNGSPRÜFUNGEN

SEMINARTERMINE 2020

MAI

- 26.05.** Geräteprüfung nach DIN VDE 0701 -702 und DGUV Vorschrift 3
Aachen
DI
- 27.05.** Installationsprüfung nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE0105-100, DGU Vorschrift 3
Aachen
MI

JUNI

- 16.06.** Geräteprüfung nach DIN VDE 0701 -702 und DGUV Vorschrift 3
Grevenbroich
DI
- 17.06.** Installationsprüfung nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE0105-100, DGU Vorschrift 3
Grevenbroich
MI
- 30.06.** Geräteprüfung nach DIN VDE 0701 -702 und DGUV Vorschrift 3
Aachen
DI

JULI

- 01.07.** Installationsprüfung nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE0105-100, DGU Vorschrift 3
Aachen
MI

SEPTEMBER

- 10.09.** Installationsprüfung nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE0105-100, DGU Vorschrift 3
Berlin
DO
- 15.09.** Geräteprüfung nach DIN VDE 0701 -702 und DGUV Vorschrift 3
Grevenbroich
DI
- 16.09.** Installationsprüfung nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE0105-100, DGU Vorschrift 3
Grevenbroich
MI
- 17.09.** Geräteprüfung nach DIN VDE 0701 -702 und DGUV Vorschrift 3
Kassel
DO
- 18.09.** Installationsprüfung nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE0105-100, DGU Vorschrift 3
Kassel
FR

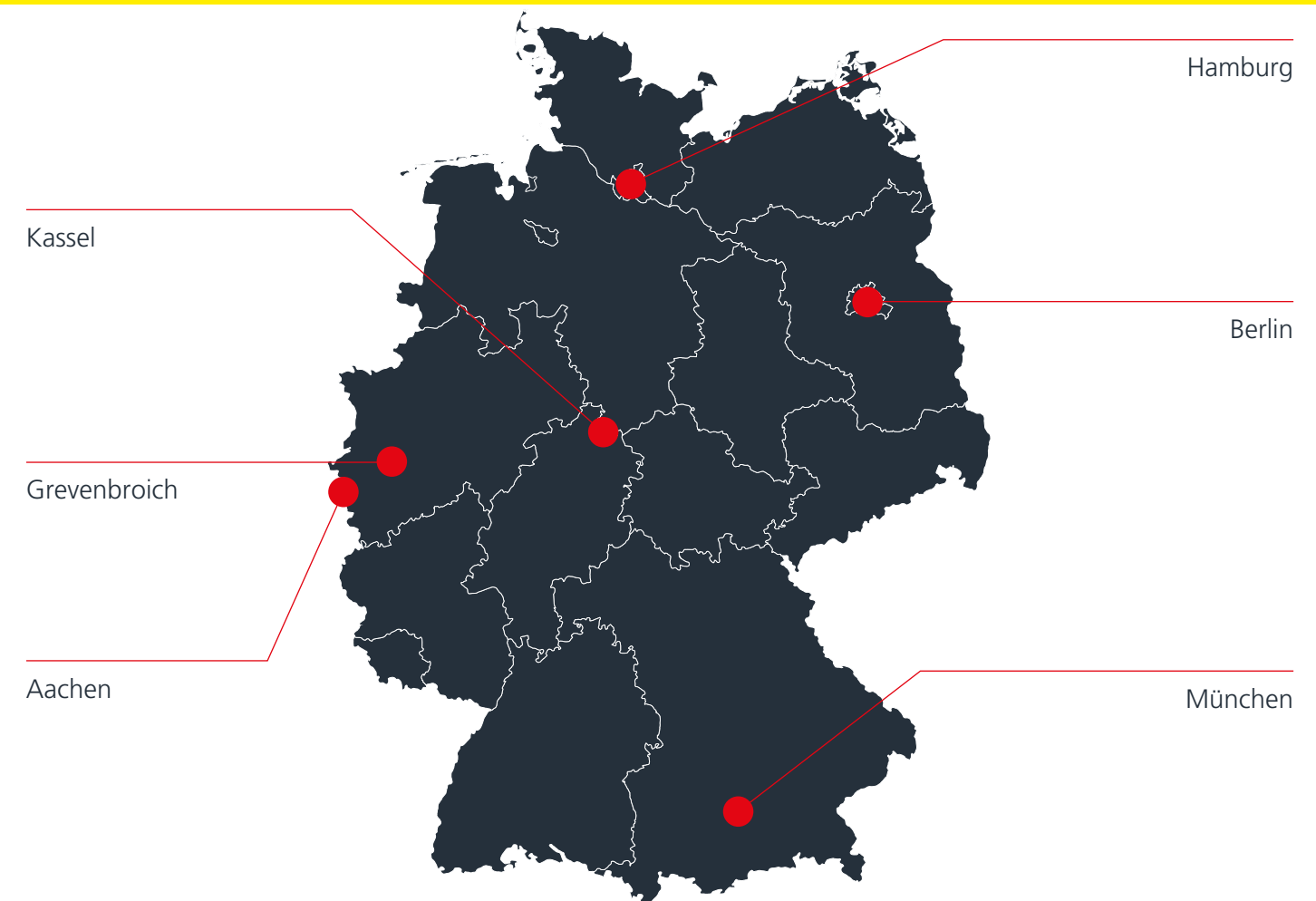
OKTOBER

- 06.10.** Erdungsmessungen in Niederspannungsanlagen
Aachen
DI
- 20.10.** Geräteprüfung nach DIN VDE 0701 -702 und DGUV Vorschrift 3
Grevenbroich
DI
- 21.10.** Installationsprüfung nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE0105-100, DGU Vorschrift 3
Grevenbroich
MI

NOVEMBER

- 03.11.** Geräteprüfung nach DIN VDE 0701 -702 und DGUV Vorschrift 3
München
DI
- 04.11.** Installationsprüfung nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE0105-100, DGU Vorschrift 3
München
MI
- 24.11.** Geräteprüfung nach DIN VDE 0701 -702 und DGUV Vorschrift 3
Aachen
DI
- 25.11.** Installationsprüfung nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE0105-100, DGU Vorschrift 3
Aachen
MI

JETZT ANMELDEN unter Tel: +49 (6171) 92987 0 Email: bestellungen@megger.de



**Besuchen Sie auch
unsere Webinare unter:**

<https://www.megger.com/webinars>

GERÄTEPRÜFUNG

Prüfen ortsveränderlicher Betriebsmittel nach DIN VDE 0701-0702, DGUV
Vorschrift 3 (bisher BGV A3) und BetrSichV

Praxisworkshop mit Gerätetester PAT400-Serie



Seminarbeschreibung

Dieses Seminar richtet sich an verantwortliche Prüfer, Elektrofachkräfte in Industrie, Handwerk, Dienstleistung und Service. Thema ist die Durchführung der Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702, Funktionsweise der Prüfgeräte PAT410, PAT420 und PAT450. Die praktische Durchführung von Messungen vertiefen die theoretischen Kenntnisse.



Inhalte

Mit der aktuellen Ausgabe der DIN VDE 0701-0702 werden nicht mehr nur die Schutzklassen der zur Prüfung vorgesehenen elektrischen Arbeitsmittel, sondern auch die zur Anwendung gelangten Schutzmaßnahmen berücksichtigt. Das Arbeitsschutzgesetz, die Betriebssicherheitsverordnung und die DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3) schreiben Prüfungen von Arbeitsmitteln vor. Als Prüfgrundlage für die ortsveränderlichen elektrischen Arbeitsmittel dient die Norm VDE 0701-0702. Ein weiterer Schwerpunkt des Seminars sind Praxisübungen an verschiedenen Messmodellen nach DIN VDE 0701-0702. Behandelt werden Prüfpflichten, Prüf Fristen nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3), BetrSichV, Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702, Wiederholungsprüfungen, Prüfung nach Instandsetzung, Erklärung der einzelnen Messungen und Messverfahren, Dokumentation der Prüfungen, Erstellen eines Prüfprotokolls mit der Software, Erstellen von automatischen Prüfabläufen mit PAT400 sowie praktische Übungen an Beispiel-Prüfobjekten.



Voraussetzungen

Elektrofachkräfte mit zeitnaher beruflicher Tätigkeit für Prüfaufgaben nach den Vorgaben der TRBS 1203.



Bitte mitbringen

- Erste eigene Erfahrung mit Gerätetestern sind von Vorteil aber nicht zwingend erforderlich.
- Falls vorhanden, ein eigenes Messgerät PAT400 oder ein anderes Prüfgerät mit Zubehör für Praxismessungen.
- Ein eigener Laptop ist von Vorteil für die Dokumentation mit der Software, zur Teilnahme am Praxisseminar aber nicht unbedingt erforderlich.



PAT420



DCM305E
Leckstromzange

GERÄTEPRÜFUNG

JETZT ANMELDEN unter Tel: +49 (6171) 92987 0 Email: bestellungen@megger.de

Seminartermine

 Aachen		
	04.02.2020 9:00-16h	Fachdozent Timo Schappacher
	01.04.2020 9:00-16h	
	26.05.2020 9:00-16h	
	30.06.2020 9:00-16h	
	24.11.2020 9:00-16h	
Grevenbroich	18.03.2020 9:00-16h	Fachdozent Jörg Lobe
	16.06.2020 9:00-16h	
	15.09.2020 9:00-16h	
	20.10.2020 9:00-16h	
Kassel	17.09.2020 9:00-16h	Fachdozent Michael Ringleb
München	03.11.2020 9:00-16h	Fachdozent Stefan Onnenberg
Hamburg	05.03.2020 9:00-16h	Fachdozent Jörg Lobe



299,- €

Preis pro Teilnehmer zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.
Hotelkosten sind im Teilnahmebetrag nicht enthalten.



DE-050
DE-051



Fa. Megger
Geprüft gem. DGUV V3

4711
Prüfungs-Datum : 21/03/2019
Nächste Prüfung: 21/03/2020
In Ordnung Timo Schappacher

INSTALLATIONSPRÜFUNG

Prüfen elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0100-600,
DIN VDE 0105-100, DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3), BetrSichV

Praxisworkshop mit Installationstester MFT1800-Reihe



Seminarbeschreibung

Dieses Seminar richtet sich an verantwortliche Prüfer, Elektrofachkräfte in Industrie, Handwerk, Dienstleistung und Service. Thema ist die Durchführung der Prüfungen nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, Funktionsweise der Prüfgeräte MFT1800-Serie. Die praktische Durchführung von Messungen vertiefen die theoretischen Kenntnisse.



Inhalte

Die Teilnehmer lernen die Messtechnik für die Überprüfung von elektrischen Anlagen kennen und erhalten wertvolle Arbeitshilfen und Anregungen für die Durchführung der vorgeschriebenen Erst- und Wiederholungsprüfungen von elektrischen Anlagen und Maschinen. Praktische Übungen vervollständigen das fachliche Wissen. Behandelt werden Prüfpflichten und Prüffristen nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3), BetrSichV, Erstprüfungen nach DIN VDE 0100-600, Wiederholungsprüfungen nach DIN VDE 0105-100, Erklärung der einzelnen Messungen und Messverfahren, Dokumentation der Prüfungen, praktische Übungen an Beispiel-Prüfobjekten.



Voraussetzungen

Elektrofachkräfte mit zeitnaher beruflicher Tätigkeit für Prüfaufgaben nach den Vorgaben der TRBS 1203. Erste eigene Erfahrung mit Prüfgeräten für elektrische Anlagen sind von Vorteil aber nicht zwingend erforderlich.



Bitte mitbringen

- Falls vorhanden, ein eigenes Messgerät MFT1835/1845(+) oder ein anderes Prüfgerät mit Zubehör für Praxismessungen.
- Ein eigener Laptop ist von Vorteil für die Dokumentation mit der Software, zur Teilnahme am Praxisseminar aber nicht unbedingt erforderlich.



DCM305E
Leckstromzange



MFT1845+



Verlängerungsmessleitung



Drehstromadapter 32 A



MVC1010
VCLAMP

INSTALLATIONSPRÜFUNG

JETZT ANMELDEN unter Tel: +49 (6171) 92987 0 Email: bestellungen@megger.de

Seminartermine

Aachen	02.04.2020 9:00-16h 27.05.2020 9:00-16h 01.07.2020 9:00-16h 25.11.2020 9:00-16h	Fachdozent Timo Schappacher
Grevenbroich	19.03.2020 9:00-16h 17.06.2020 9:00-16h 16.09.2020 9:00-16h 21.10.2020 9:00-16h	Fachdozent Jörg Lobe
Kassel	18.09.2020 9:00-16h	Fachdozent Michael Ringleb
München	04.11.2020 9:00-16h	Fachdozent Stefan Onnenberg
Berlin	10.09.2020 9:00-16h	Fachdozent Jörg Lobe



299,- €

Preis pro Teilnehmer zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.
Hotelkosten sind im Teilnahmebetrag nicht enthalten.

ERDUNGSMESSUNGEN IN NIEDERSpannungsanlagen

Kennen Sie die vorgeschriebenen Erst- und Wiederholungsprüfungen?

Seminarbeschreibung
Dieses Praxisseminar richtet sich an Fachleute von Elektrizitätsversorgern, der Elektroinstallations- und Blitzschutzbranche. Sie lernen die Messtechnik für Erdungsmessungen an elektrischen Anlagen und Blitzschutzanlagen kennen und erhalten wertvolle Arbeitshilfen und Tipps.

Inhalte

- Normen und Richtlinien
- Grundlagen der Erdungsmessung
 - verschiedene Messverfahren 2-, 3- und 4-polig
 - Erdungsmessungen mit Stromzangen
 - spezifische Erdungsmessungen
- Messverfahren der Erdungsmessung
- Praktische Übungen
- Auswertung der Messergebnisse

Messungen an Fundamenterdern und Blitzschutzanlagen werden in der Theorie behandelt. Anschließend werden Sie die Messungen in der Praxis durchführen und besprechen.

Voraussetzungen
Elektrofachkräfte mit zeitnaher beruflicher Tätigkeit für Prüfaufgaben nach den Vorgaben der TRBS 1203. Erste eigene Erfahrungen mit Prüfgeräten für elektrische Anlagen sind von Vorteil aber nicht zwingend erforderlich.

Bitte mitbringen
Wenn möglich ein Erdungsmessgerät z.B. aus der Megger DET Serie oder ein anderes Prüfgerät für die Praxismessungen. Da der Praxisteil im Freien stattfindet, ist witterungsgerechte Kleidung und Schuhwerk empfehlenswert.

Fachdozent

Aachen

06.10.2020 9:00-16h

Timo Schappacher

299,- €

Preis pro Teilnehmer zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Hotelkosten sind im Teilnahmebetrag nicht enthalten.

JETZT ANMELDEN unter Tel: +49 (6171) 92987 0 Email: bestellungen@megger.de

ANMELDEFORMULAR

JETZT ANMELDEN unter Tel: +49 (6171) 92987 0 oder Email: bestellungen@megger.de

Seminarthema:

Seminardatum:

Rechnungsanschrift:

E-Mail:

Telefonnummer:

Teilnehmer (Name,Vorname):

E-Mail:

Ort, Datum::

Stempel / Unterschrift:

MESSETERMINE 2020

light+building

Frankfurt am Main
27.09. - 02.10.2020

belektro

Berlin
03.-05.11.2020

GET Nord

Hamburg
19. – 21.11.2020

DIE MEGGER WERKSTATT PAKETE

SET 1

ZWEIPOLIGER
SPANNUNGSPRÜFER
TPT320



DIGITALE
STROMZANGE
DCM310



INSTALLATIONSTESTER
MFT1835



DIGITALMULTIMETER
AVO210



GERÄTETESTER
PAT410



SOFTWARE
dokuSTORE4.0



WERKSTATT SET 1

TPT320
DCM310
MFT1835
AVO210
PAT410
dokuSTORE4.0

59,- €
124,- €
1.099,- €
95,- €
1.490,- €
395,- €

~~3.262,- €~~

2.999,- €*

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

SET 2

ZWEIPOLIGER
SPANNUNGSPRÜFER
TPT320



LECKSTROMZANGE
DCM305E



INSTALLATIONSTESTER
MFT1845+



DIGITALMULTIMETER
AVO835



GERÄTETESTER
PAT420



SOFTWARE
dokuSTORE4.0



WERKSTATT SET 2

TPT320
DCM305E
MFT1845+
AVO835
PAT420
dokuSTORE4.0

59,- €
290,- €
1.199,- €
219,- €
1.590,- €
395,- €

~~3.752,- €~~

3.199,- €*

*zzgl. gesetzlicher MwSt.

Haben Sie noch Fragen? Tel: +49 (6171) 92987 0 Email: bestellungen@megger.de

Megger GmbH
Obere Zeil 2
61440 Oberursel
T: +49 (0) 6171 92987-0
E: info@megger.de

www.megger.de

The word 'Megger' is a registered trademark. Copyright © 2018
Irrtümer sind vorbehalten
alle Preise gültig bis 30.09.2020

Megger ^R