

# Anleitung zur Inbetriebnahme für Multimeter, Messgeräte

## 1. Vorwort

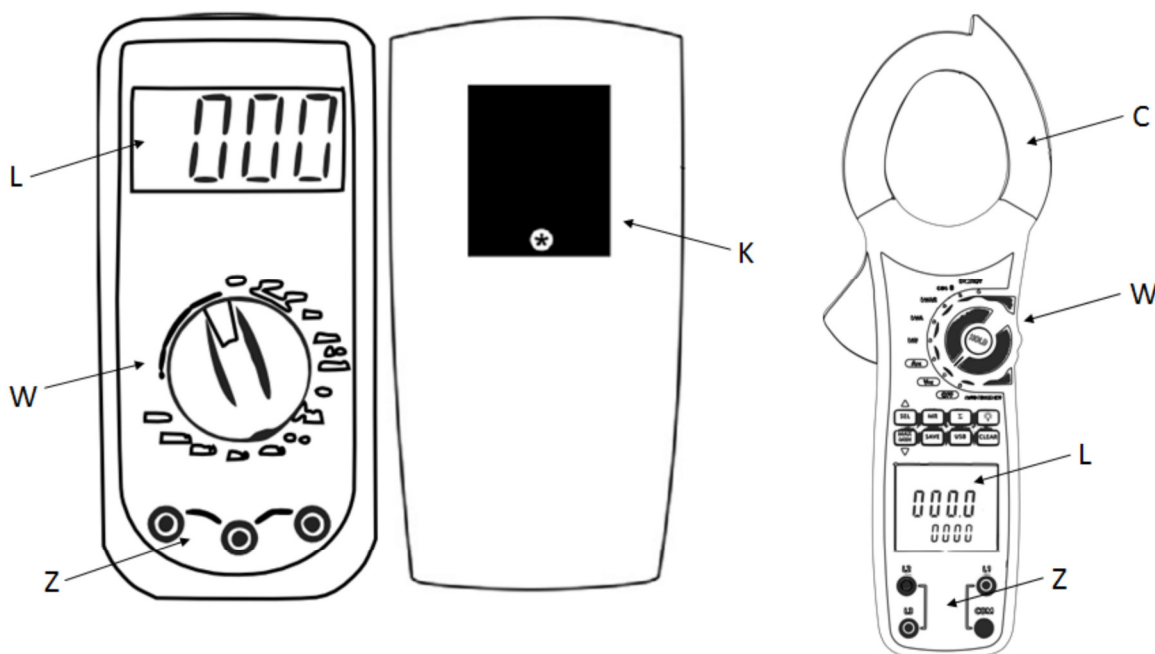
Sehr geehrter Kunde! Vielen Dank für Ihren Einkauf bei TME! Umweltbewusst übergeben wir Ihnen diese Kurzanleitung. Lesen sie diese sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Besuchen Sie: [www.tme.eu](http://www.tme.eu)

Die Zeichnungen in der Kurzanleitung sind nur informativ und können von dem tatsächlichen Aussehen des Produktes abweichen. Grundlegende Eigenschaften bleiben jedoch unverändert.

## 2. Bestimmung

Das Gerät eignet sich für elektrische Messungen.

## 3. Einrichtung und Bedienung



L - LCD-Anzeige  
W - Drehwahlschalter  
Z - Eingangsbuchsen  
K - Batteriedeckel  
C - Messzange

- Schließen Sie die Messleitungen und/oder das Netzkabel an die dafür vorgesehenen Buchsen im



**TME Germany GmbH**

Humboldtstraße 2, 04105 Leipzig, Deutschland  
Tel. +49 341 2120340, Fax +49 341 21203429, [tme@tme-germany.de](mailto:tme@tme-germany.de), [www.tme.eu](http://www.tme.eu)

Registergericht Amtsgericht Leipzig, HRB 26464, Geschäftsführer: Adam Kuczyński, Andrzej Kuczyński  
USt-ID Nr.: DE273672317, Steuernummer 231/121/11638, Bankverbindung: ING-DiBA (BLZ500 210 00), Konto-nr 0010129591, IBAN: DE90500210000010129591, BIC (SWIFT): INGBDEFF

Messgerät an, wenn erforderlich.

- Stellen Sie den Drehschalter in die gewünschte Messposition ein. Wenn der Messwert für das Signal unbekannt ist, wählen Sie den höchsten Messbereich.
- Legen Sie die Messspitzen auf die Stellen und drücken Sie die Taste, um die Messung in Gang zu setzen.
- Beachten sie den Eingangssignalwert.
- Wird der Messbereich überschritten, leuchtet an der LED-Anzeige ein Symbol.  
Nach Erleuchten des Symbols beseitigen Sie die Ursache der Messbereichüberschreitung. Wählen Sie einen höheren Messbereich und wenn Sie mit dem höchsten Messbereich arbeiten, unterbrechen Sie die Messung sofort. Bei der Widerstandsmessung bedeutet das Überschreiten des Messbereichs, dass der Stromkreis unterbrochen ist oder der Widerstandsbereich zu hoch gewählt wurde.
- Für Batteriewechsel Deckel öffnen durch Lösen der Befestigungsschrauben oder einer Verriegelung, Batterie austauschen, Deckel schließen.

## 4. Vorsichtsmaßnahmen

- Überschreiten Sie nie die Höchsteingangswerte für alle Messfunktionen.
- Legen Sie keine höhere Spannung als Nennspannung an, die am Gerät zwischen den Buchsen oder zwischen den Buchsen und der Erdung angegeben ist.
- Verwenden Sie zur Messung geeignete Buchsen, Funktionen und Messbereiche.
- Versuchen Sie keine größeren Ströme als der Maximalstrom der Sicherung zu messen.
- Vor der Änderung der Messfunktion im Gerät trennen Sie die Messleitungen vom gemessenen Stromkreis.
- Vor der Widerstands-, Durchgangs-, Dioden- und Kapazitätstests immer die Schaltung vom Netz trennen und alle Hochstromkondensatoren entladen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht weiter, wenn es beschädigt ist. Bevor Sie das Gerät benutzen, überprüfen Sie das Gehäuse auf Rissen und abgebrochene Teile. Überprüfen Sie die Isolierung im Buchsenbereich.
- Vergewissern Sie sich, dass der Batteriedeckel geschlossen und eingerastet ist, bevor Sie das Gerät in Betrieb setzen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es ungewöhnlich arbeitet. Die Sicherung kann beschädigt sein. Wenn Sie nicht mit voller Sicherheit feststellen können, dass das Gerät richtig funktioniert, lassen Sie es durch eine fachkundige Werkstatt überprüfen.
- Beim Anschließen der Messleitungen beginnen Sie immer mit der schwarzen Messleitung vor der roten; Beim Abstecken der Messleitungen beginnen Sie immer mit der roten Messleitung vor der schwarzen.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie eine Messung bei Spannungen über 30 V AC effektiv, 42 V AC Spitzenspannung und 60 V DC. Diese Spannungen können für Sie einen Schlag bedeuten.
- Überprüfen Sie vor der Messung die Leitungen auf Beschädigungen der Isolierung oder freiliegendes Metall.
- Beschädigte Messleitungen sind gegen neue auszutauschen.
- Während der Messung halten Sie Ihre Finger immer hinter dem Griffschutz.
- Entfernen Sie die Messleitungen bevor Sie das Gerät zum Batteriewechsel öffnen, wenn es konstruktionsbedingt möglich ist.
- Die Batterie muss baldmöglichst nach Erscheinen der Batterieanzeige erneuert und der Akku wiederaufgeladen werden.
- Bei Wartungsarbeiten benutzen Sie nur Ersatzteile, die vom Hersteller angegeben wurden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht im explosiven Umfeld, falls es nicht dafür bestimmt ist.
- Messleitungen und Zubehör sollten dieselbe Sicherheitskategorie wie das Messgerät besitzen.



**TME Germany GmbH**

Humboldtstraße 2, 04105 Leipzig, Deutschland  
Tel. +49 341 2120340, Fax +49 341 21203429, tme@tme-germany.de, www.tme.eu

Registergericht Amtsgericht Leipzig, HRB 26464, Geschäftsführer: Adam Kuczyński, Andrzej Kuczyński  
USt-ID Nr.: DE273672317, Steuernummer 231/121/11638, Bankverbindung: ING-DIBA (BLZ500 210 00), Konto-nr 0010129591, IBAN: DE9050021000010129591, BIC (SWIFT): INGBDEFF