

Kurzbedienungsanleitung  
Short-form Operating Instructions

3-349-425-15  
7/6.14

## Lieferumfang

- 1 Isolations-Multimeter
- 1 Gummischutzhülle
- 1 Kabelset KS17-2
- 1 Kurzbedienungsanleitung deutsch/englisch
- 1 CD-ROM mit Bedienungsanleitung in deutsch/englisch
- 1 DAkkS-Kalibrierschein
- 2 Batterien 1,5 V, Typ AA im Gerät eingesetzt
- 1 COIL TEST ADAPTER (nur in Kombination mit METRAHIT COIL)

## Standard Equipment

- 1 Isolation multimeter
- 1 Protective rubber cover
- 1 Cable set KS17-2
- 1 Short-form operating instructions German/English
- 1 CD-ROM with operating instructions German/English
- 1 DAkkS Calibration Certificate
- 2 Batteries 1.5 V, type AA inserted in unit
- 1 COIL TEST ADAPTER (only in combination with METRAHIT COIL)

## Sicherheitshinweise

Um den einwandfreien Zustand des Gerätes zu erhalten und die gefahrlose Verwendung sicherzustellen, müssen Sie vor dem Einsatz Ihres Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig lesen und in allen Punkten folgen.

## Beachten Sie folgende Sicherheitsvorkehrungen:

Das Multimeter darf nicht in Ex-Bereichen eingesetzt werden. Das Multimeter darf nur von Personen bedient werden, die in der Lage sind, Berührungsgefahren zu erkennen und Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Berührungsgefahr besteht überall, wo Spannungen größer als 33 V (Effektivwert) oder 70 V DC auftreten. Die maximal zulässige Spannung ist. Norm zwischen den Spannungsmessanschlüssen bzw. allen Anschlüssen gegen Erde beträgt 1000 V in der Messkategorie II bzw. 600 V in der Messkategorie III. Nur mit der auf der Prüfspitze der Messleitung aufgesteckten Sicherheitskappe dürfen Sie nach DIN EN 61010-031 in einer Umgebung nach Messkategorie III messen.

Achtung: An defekten Geräten, Kondensatoren, ... können unvorhergesehene Spannungen auftreten! Die Isolation der Messleitungen darf nicht beschädigt sein, Leitungen und Stecker keine Unterbrechung aufweisen! In Stromkreisen mit Koronaentladung (Hochspannung) dürfen Sie nicht messen! Besonders Vorsicht beim Messen in HF-Stromkreise mit gefährlichen Mischspannungen! Messungen bei feuchten Umgebungsbedingungen sind nicht zulässig! Die Messbereiche nicht mehr als zulässig überlasten!

Der Eingang der Strommessbereiche ist mit einer Schmelzsicherung ausgerüstet. Verwenden Sie nur Original-Schmelzsicherungen, siehe Gehäuseaufdruck oder Technische Daten! Betreiben Sie das Gerät nur mit eingelegten Batterien. Gefährliche Ströme oder Spannungen werden sonst nicht signalisiert und Ihr Gerät kann beschädigt werden.

Das Gerät darf nicht mit entferntem Sicherungs- oder Batteriefachdeckel oder geöffnetem Gehäuse betrieben werden.

Anwendung Messkabelsets – Application of measuring cable set KS17-2  
maximale Bemessungsspannung/Maximum Rated Voltage 600 V 1000V  
Messkategorie/Measuring Category CAT III CAT II  
maximaler Bemessungsstrom/Maximum Rated Current 1 A 16 A  
mit aufgesteckter Sicherheitskappe / with safety cap applied • —  
ohne aufgesteckte Sicherheitskappe / without safety cap applied — •

## Safety Instructions

In order to maintain the flawless condition of the instrument, and to ensure its safe operation, it is imperative that you read the operating instructions thoroughly and carefully before placing your instrument into service, and that you follow all instructions contained therein.

## Observe the following safety precautions:

The multimeter may not be used in potentially explosive atmospheres. The multimeter may only be operated by persons who are able to recognize contact hazards and take the appropriate safety precautions. Contact hazards exist wherever voltages of more than 33 V (RMS value) and/or 70 V DC occur.

The maximum voltage allowable according to standard between the voltage inputs or all inputs towards earth respectively is equal to 1000 V, category II / 600 V, category III. In conformity with standard DIN EN 61010-031, measurements in an environment according to measuring category III may only be performed with the safety cap applied to the test probe of the measurement cable.

Attention: Unexpected voltages may occur at defective devices, capacitors,...! The insulation of the measurement cables may not be damaged, cables and plugs may not be interrupted!

No measurements may be made in electrical circuits with corona discharge (high-voltage)!

Special care is required when measurements are made in HF electrical circuits where dangerous pulsating voltages may be present. Measurements under moist ambient conditions are not permissible. Do not overload the measuring ranges beyond their allowable capacities!

The input of the current measuring ranges is fitted with a fuse. Use original fuses only, see label on the housing or technical data section!

Only operate the instrument with batteries inserted. Otherwise dangerous currents or voltages will not be indicated and your instrument may be damaged.

## METRAHIT | ISO & COIL

TRMS-Multimeter mit Isolationsmessung und Windungsschlussmessung (nur COIL)  
TRMS Multimeter with Insulation Measurement and Interturn Short-circuit Measurement (COIL only)

Bitte lesen Sie unbedingt die ausführliche Bedienungsanleitung im Format PDF (ba\_d.pdf) auf beiliegender CD-ROM oder unter [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com).

Die Kurzbedienungsanleitung ersetzt nicht die ausführliche Bedienungsanleitung!

Das Symbol weist auf Parametereinstellungen hin, die nur in der ausführlichen Bedienungsanleitung beschrieben sind.

Please make sure to read the detailed operating instructions in pdf format (ba\_gb.pdf) on the attached CD-ROM or at [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com).

The short-form instructions are no substitute for the detailed instructions!

Symbol indicates parameter settings which are only described in the detailed operating instructions.

Reparatur- und Ersatzteil-Service  
Kalibrierlabor und Mietgeräteservice

Repair and Replacement Parts Service  
Calibration Lab and Rental Instrument Service

Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an:  
When you need service, please contact:

GMC-I Service GmbH  
Service-Center  
Thomas-Mann-Strasse 20  
90471 Nürnberg • Germany  
Phone +49 911 817718-0  
Fax +49 911 817718-253  
E-Mail [service@gossenmetrawatt.com](mailto:service@gossenmetrawatt.com)  
[www.gmc-service.com](http://www.gmc-service.com)

Produktsupport / Product Support

Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an:  
When you need support, please contact:

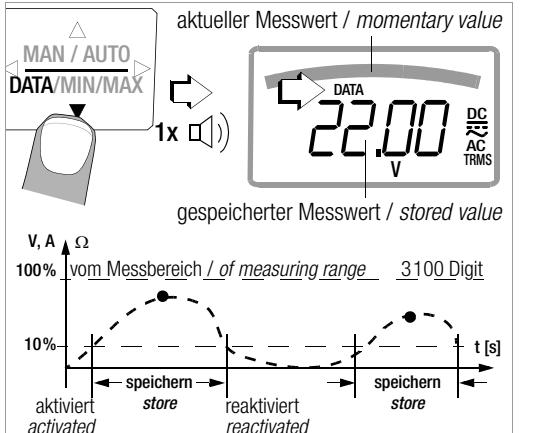
GMC-I Messtechnik GmbH  
Product Support Hotline  
Telefon D 0900 1 8602-00  
A/CH +49 911 8602-0  
Phone +49 911 8602-0  
Fax +49 911 8602-709  
E-Mail [support@gossenmetrawatt.com](mailto:support@gossenmetrawatt.com)

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet  
Edited in Germany • Subject to change without notice • A pdf version is available on the internet

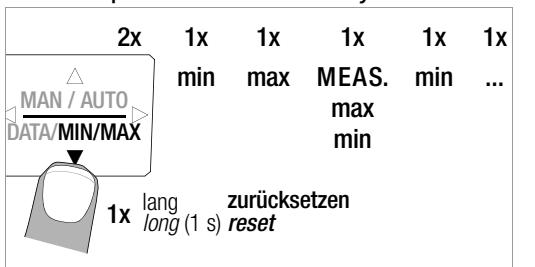
GOSSEN METRAWATT

GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark 15  
90449 Nürnberg • Germany  
Phone +49 911 8602-111  
Fax +49 911 8602-777  
E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)

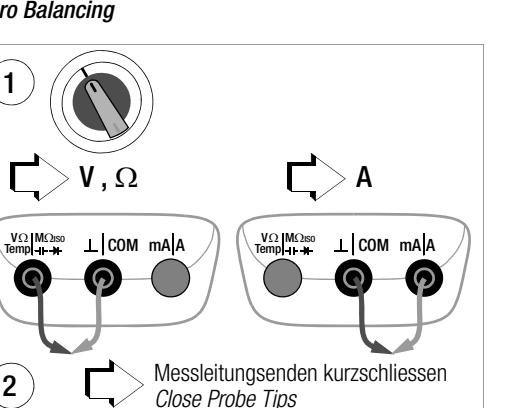
## Messwertspeicherung – DATA-Hold/-Compare



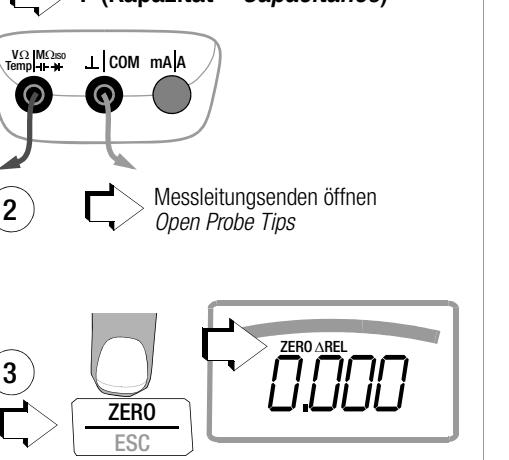
## MIN/MAX-Speicher – MIN/MAX memory



## ZERO Nullpunktinstellung Zero Balancing

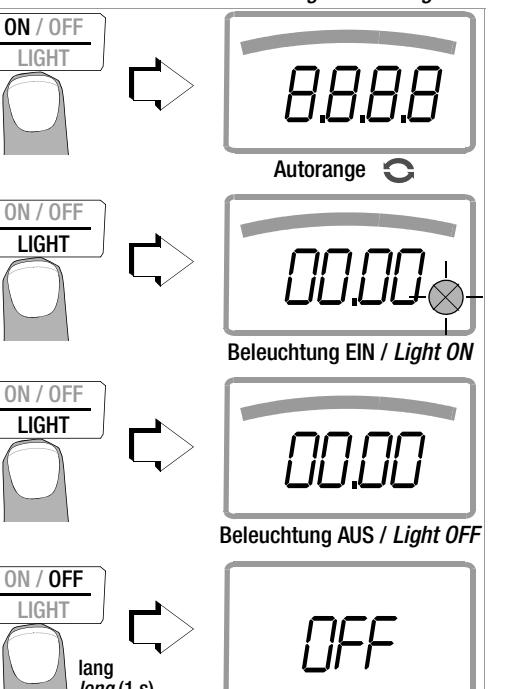


## F (Kapazität – Capacitance)

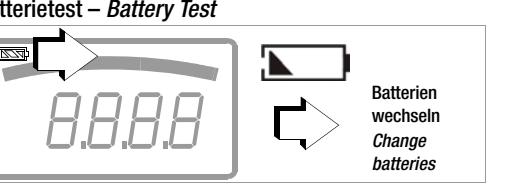


The device may not be operated with the fuse or battery compartment cover removed.

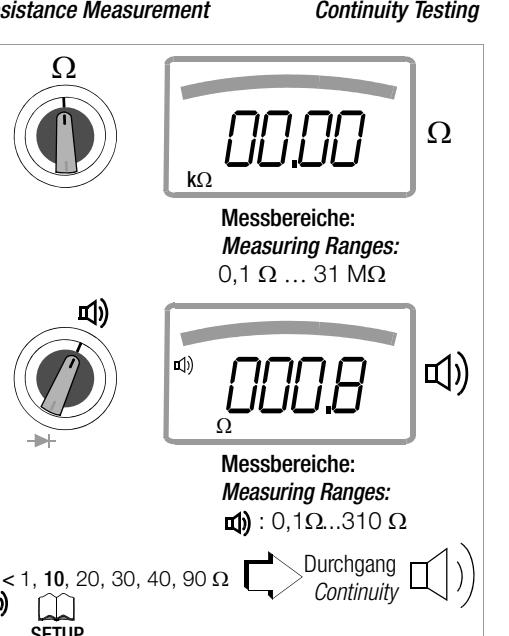
## Ein-/Ausschalten / Licht an – Switching on / off / Light on



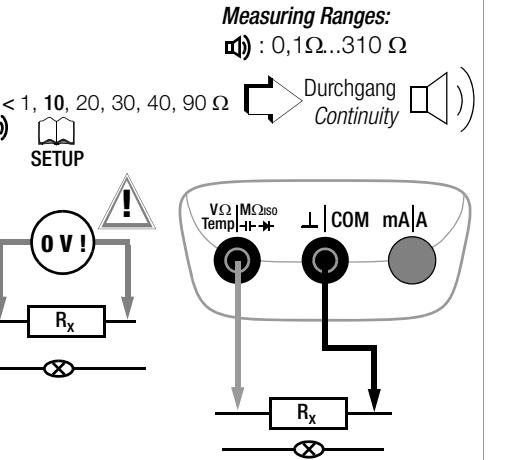
## Batterietest – Battery Test



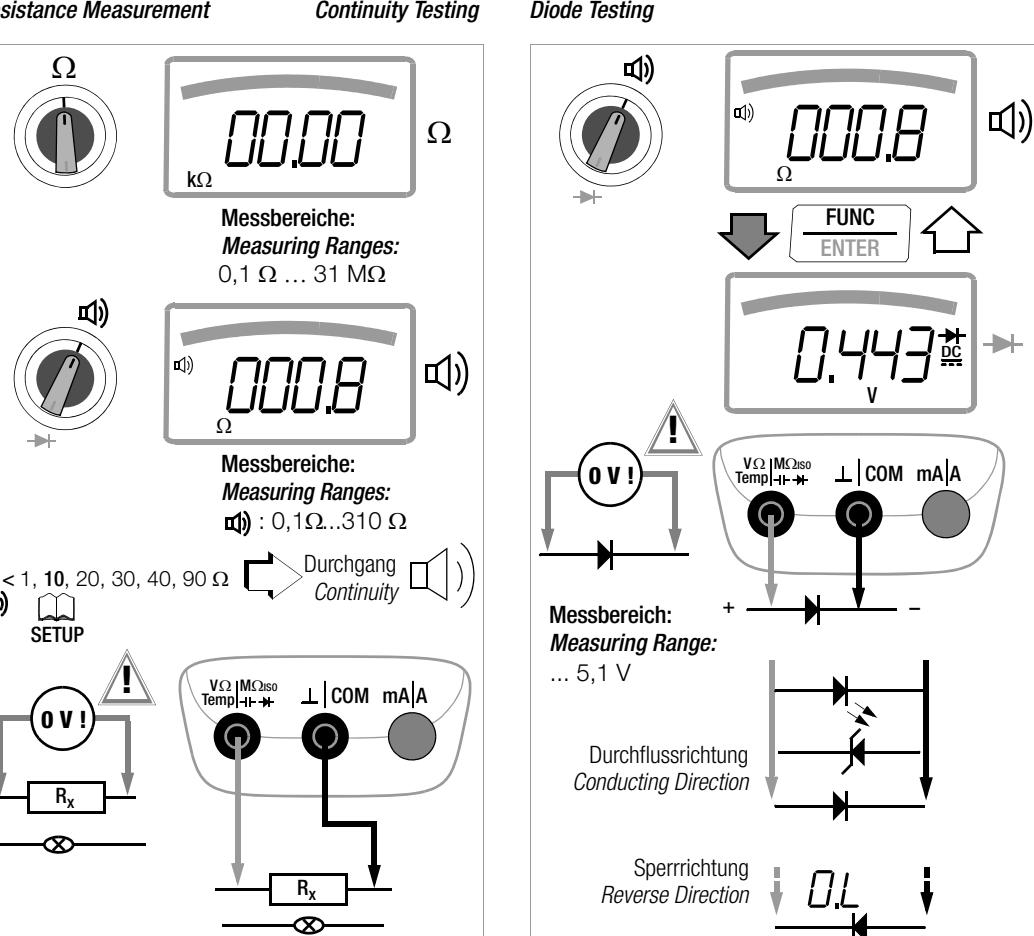
## Ω Widerstandsmessung Resistance Measurement



## Durchgangsprüfung Continuity Testing



## Diodentest Diode Testing



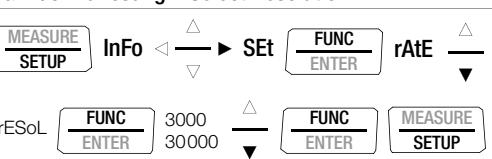
## Batterietausch – Battery Replacement

### 2 Batterien – 2 Batteries: IEC LR6 / AA – AM3 – Mignon

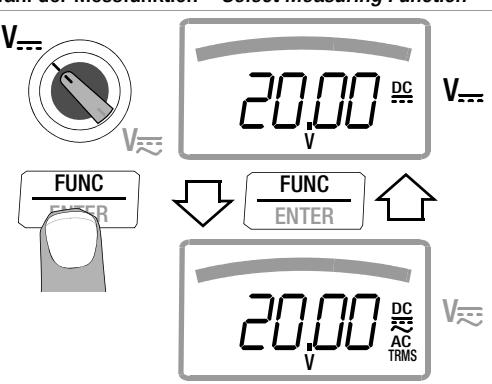
Trennen Sie das Gerät vom Messkreis bevor Sie den Batteriefachdeckel öffnen! Drehen Sie hierzu die Schlitzschraube entgegen dem Uhrzeigersinn. Achten Sie auf die richtige Polung der Batterien! Beim Wiedereinsetzen des Batteriefachdeckels muss die Seite mit den Führungshaken zuerst eingesetzt werden. Drehen Sie die Schlitzschraube im Uhrzeigersinn ein.

Disconnect the instrument from the measuring circuit before opening the battery compartment lid! Turn the slotted head screw counter-clockwise for this purpose. Observe the correct polarity of the batteries! When refitting the battery compartment lid the side with the guide hooks must be inserted first. Then turn the slotted head screw clockwise.

## Wahl der Auflösung – Select Resolution

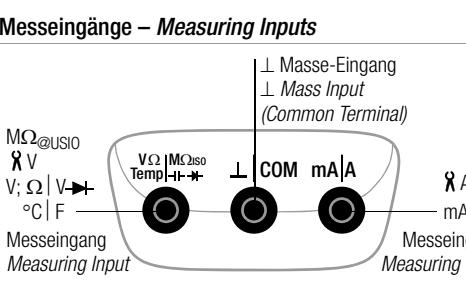
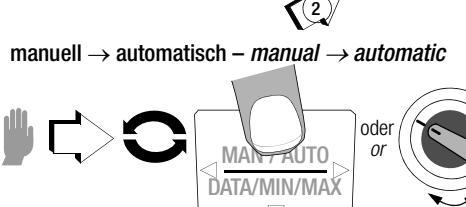
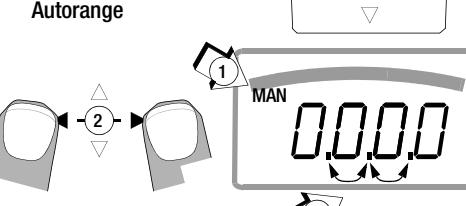


## Wahl der Messfunktion – Select Measuring Function



## Messbereichswahl – Measuring Range Selection

automatisch → manuell – automatic → manual ! MAN ! = schnelle Messung – quick measurement



## Temp RTD Temperaturmessung – Temperature Measurement

