

GMC-I  **GOSSEN METRAWATT**

GMC-I Gossen-Metrawatt GmbH

Thomas-Mann-Str. 16-20 ■ 90471 Nürnberg ■ Germany
Fon: +49 911 8602-111 ■ Fax: +49 911 8602-777

www.gossenmetrawatt.com ■ info@gossenmetrawatt.com



PROFITEST **MASTER**
INSTALLATION TESTER

Gedruckt in Deutschland. Änderungen vorbehalten. 3-337-205-01

Schutzmaßnahmenprüfung

Die neuen Premium-Prüfgeräte

Mit dem neuen Prüfgerät PROFITEST Master steht Elektroprofis ein universelles Messwerkzeug auf höchstem technischen Niveau zur Verfügung. Das Gerät kann alle Prüfungen der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen durchführen, wie sie in VDE 0100 Teil 600 gefordert und in den einzelnen Abschnitten der VDE 0413 definiert sind. Es ist damit optimal für Abnahme- und Wiederholungsprüfungen an ortsfesten elektrischen Installationen geeignet.

Ob in privaten, gewerblichen oder industriellen Objekten – der PROFITEST Master gibt dem Anwender die Sicherheit, dass seine Installation den geltenden Vorschriften entspricht und zuverlässig funktioniert. Die Testergebnisse lassen sich selbstverständlich auf PC übertragen und als Nachweis korrekter Installationsleistung dokumentieren.

In der Praxis überzeugt der PROFITEST Master durch extrem leichte Bedienbarkeit und ein breites Prüfspektrum: Sein ausgereiftes technisches Konzept orientiert sich konsequent an den alltäglichen Aufgabenstellungen in der Elektrotechnik. Neben den grundlegenden Normprüfungen bietet das Gerät zahlreiche weitere Messfunktionen, um Installationen auf Herz und Nieren zu testen – und hochpräzise Ergebnisse zu erhalten.

Ein besonderer Pluspunkt des PROFITEST Master liegt in seinem intelligenten ergonomischen Design. Die Steuerung ist einfach und sicher, die Daten lassen sich auf dem großen Leuchtdisplay bequem ablesen. Ein umfangreiches Zubehöropaket bietet für jede Aufgabenstellung die richtige Anschlussmöglichkeit.



Features

- DKD-Kalibrierzertifikat
- AMK - Automatische Messkabelkompensation durch Vierleitermessmethode
- KSH - Kontextsensitive Hilfefunktion
- ETC-Software
- Datenbank für bis zu 50.000 Prüfobjekte inkl. Prüfparameter, Beschreibung und Baumstruktur
- Wahlweise Batteriebetrieb oder Akkubetrieb (inkl. Ladegerät)
- Updatemöglichkeit von einem PC
- RCD-Prüfung (Netzcheck)
- PC Anbindung durch USB-Slave
- Anschluss von RFID-oder Barcodescanner über RS232
- CAT III/600 V CATIV/300V
- Inklusive ETC-Software (Electrical Testing Center)
- 3 LEDs für Netzstatus, Grenzwerte, RCD-Prüfung
- Zweipolmessungen mit Steckereinsatz oder wechselbarem 2/3-poligen Adapter



Mess-Leistung nach Wunsch

In der PROFITEST Master-Serie stehen vier Versionen mit gestaffeltem Leistungsumfang zur Auswahl – ganz nach Anwenderbedürfnissen und typischen Messaufgaben:

PROFITEST M-BASE

Basisgerät für die Standardfunktionen Niederohmmessung, Isolationsmessung, Schleifenimpedanzmessung, Netzzinnenimpedanz einschließlich Spannungsfallmessung sowie zahlreiche weitere praxisrelevante Messfunktionen

PROFITEST M-PRO

Alle Standardfunktionen, erweitert um Erdschleifenmessung mit zwei optionalen Messzangen

PROFITEST M-TECH

Alle Standardfunktionen plus Prüfung von B-RCDs (DC)

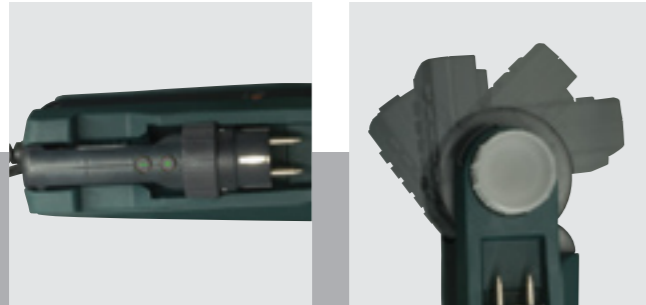
PROFITEST M-XTRA

Alle Standardfunktionen, zusätzlich Prüfung von B-RCDs (DC) und Erdschleifenmessung mit zwei optionalen Messzangen.



Modernste Ergonomie

In Zeitersparnis, Sicherheit und Komfort setzt der PROFITEST Master neue Maßstäbe: Die Kombination aus innovativem Design und einem ergonomischen Bedienungskonzept macht ihn zum idealen Begleiter für jeden Elektrotechniker.



Praktisches Prüf-Extra

Zweihand-Prüfungen an schwer zugänglichen Stellen sind mit dem PROFITEST Master kein Problem: Die Messung kann über zwei Funktionstasten direkt am Prüffinger gestartet und beendet werden.

Großzügiges Display

Das LCD-Display des PROFITEST Master ist extra groß dimensioniert und hinterleuchtet. So lassen sich alle Informationen hervorragend ablesen.

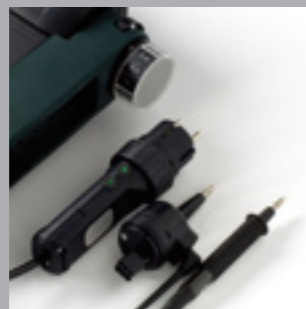
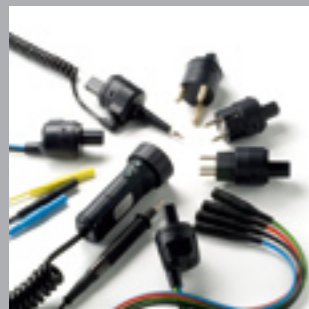
Maximale Flexibilität

Auf wechselnde Arbeitssituationen stellt sich der PROFITEST Master leicht ein – sein Kopf ist innerhalb eines breiten Winkels per Stufenraster-Gelenk verstellbar. Dadurch ist in allen Gebrauchslagen, ob auf dem Tisch oder umgehängt, ein direkter Blick auf das Anzeigefeld möglich.



Leistungsvielfalt mit System

Eine durchdachte Zubehörpalette macht den PROFITEST Master zum Multitalent für Messungen: Mit Messadaptern, Prüfadaptern, Prüfsteckern und Messsonde ist er für alle Aufgaben optimal gerüstet.



Weiteres Zubehör

z. B. die Messzangen für MPRO/MXTRA, das VARIO-Stecker-Set, Fußbodensonde, Kabelset, 50-m-Messleitung auf Trommel etc.

Prüfstecker

Auf den Prüfstecker kann einer der länderspezifischen Sicherheitsaufsätze oder der Messadapter für universellen Anschluss aufgesteckt werden.

Messadapter 2/3-polig

Der Messadapter ermöglicht Messungen an Festanschlüssen, in Verteilern und Drehstromsteckdosen.

PRO RE

Aufsteckbarer Adapter zum Anschluss der optionalen Erdungsmesszangen.

RFID-Scanner

Mit dem RFID-Scanner ist eine berührungslose Erfassung der Prüfobjekte möglich. Er ist ebenfalls als optionales Zubehör lieferbar.

Barcodescanner

Der Barcodescanner erlaubt eine äußerst zeitsparende Erfassung von Installationen bzw. einzelnen Prüfobjekten.

Koffer

Der Systemkoffer bietet zusätzlich Platz für Drehstromadapter, Haspel mit Messleitung, Teleskopstab, Erdbohrer und Sonde.

Tragtasche

In der Tragtasche F2000 lässt sich der PROFITEST M mit Steckereinsätzen, Messadapter, und Ersatzbatterien bequem transportieren.

Profi-Software für effizientes Prüfen

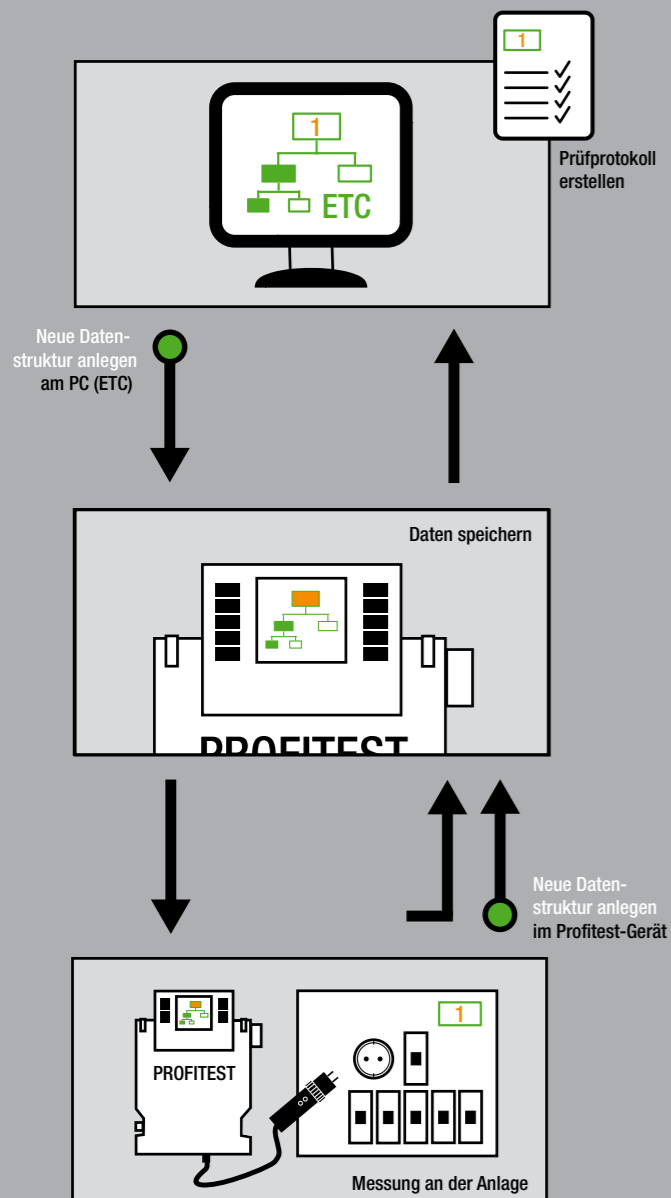
Die hohe Leistungsfähigkeit der PROFITEST Master-Prüfgeräte lässt sich mit der professionellen Anwendersoftware ETC (Electric Testing Center) voll ausschöpfen. Sie wurde speziell entwickelt, um die Effizienz beim Messen zu steigern und den Komfort für den Nutzer zu erhöhen.

ETC bietet eine Vielzahl unterstützender Optionen zur Datenerfassung und -verwaltung sowie zur Steuerung von Prüfabläufen.

- Die Software erfasst alle wichtigen Daten zur Protokollierung nach DIN VDE 0100 Teil 600
- Prüfprotokolle (ZVEH) können automatisch erstellt werden
- Verteilerstrukturen mit Stromkreis-/RCD-Daten sind individuell definierbar
- Erstellte Strukturen können gespeichert und bei Bedarf geladen werden
- PROFITEST M und PC können Daten bidirektional über USB-Anschluss austauschen
- Datenexporte sind in EXCEL, CSV und XML möglich

PC und Prüfgerät: Im Dialog zu sicheren Daten

ETC unterstützt eine nahtlose Kommunikation zwischen PROFITEST Master und PC. Der bidirektionale Datenaustausch über USB eröffnet dem Anwender den direkten Weg zur schnellen Messung. Der PROFITEST M kann individuelle Prüfstrukturen verarbeiten, die zuvor mit ETC auf einem PC erstellt wurden. Nach der Übertragung werden sie im Prüfgerät 1:1 abgebildet. Dabei kann jede Struktur aus einer beliebigen Kombination von Objekten bestehen: Anzahl und Art von Kunden, Gebäuden, Verteilern, Stromkreisen und RCDs sind frei bestimmbar. Nach der Messung lassen sich die Ergebnisse auf den PC zurückspielen. Aus diesen Daten kann automatisch ein Prüfprotokoll generiert werden.



Hervorragende Kontakte

Dank seiner vielseitigen Anschlussmöglichkeiten und der wählbaren Sprachkombinationen kann der PROFITEST Master universell im In- und Ausland genutzt werden.

Sprach-Beherrschung

Die Sprache der Anzeige und der Bedienung sind variabel – so kann das Gerät bei Auslandseinsätzen auch von lokalen Mitarbeitern genutzt werden.

International einsetzbar

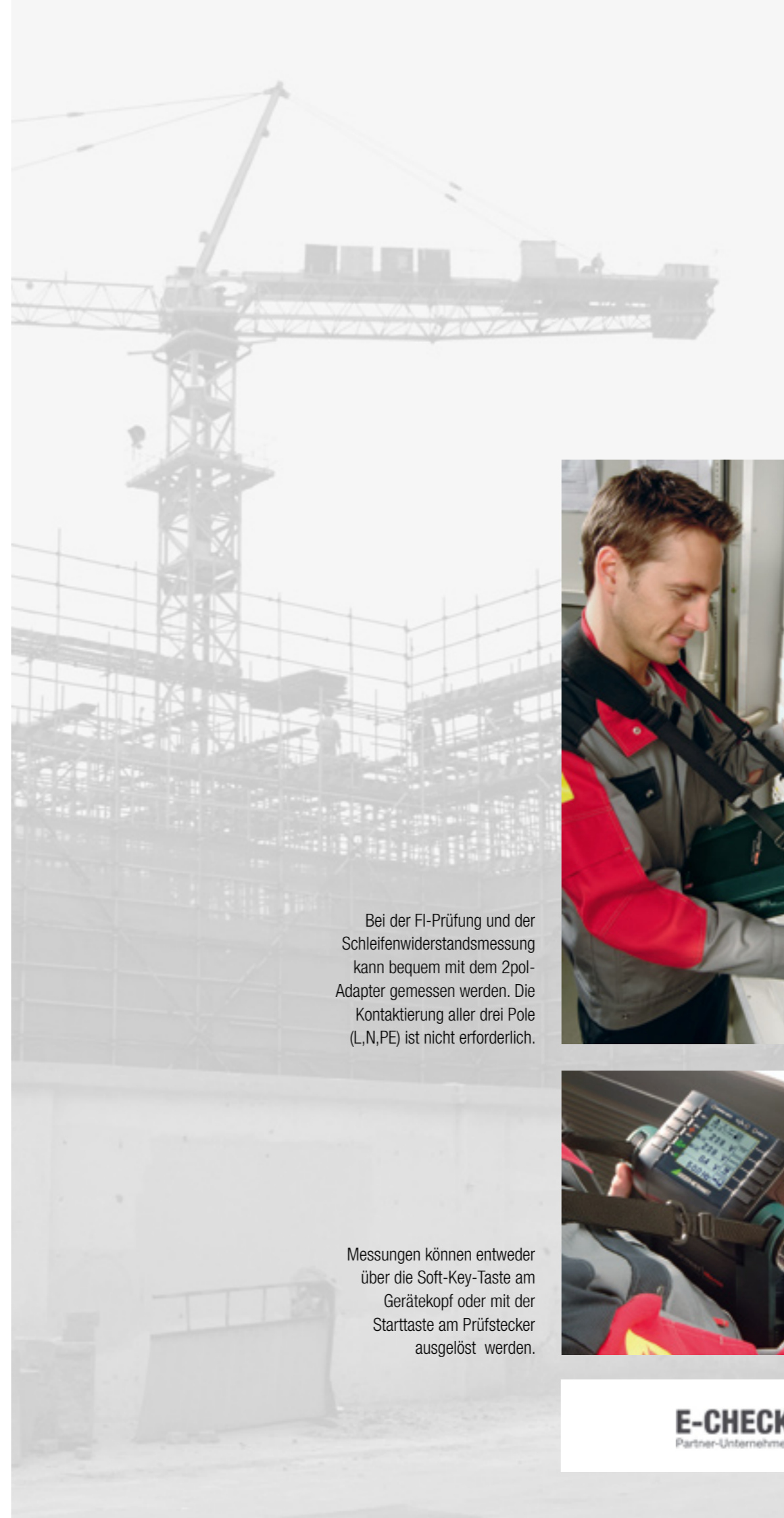
Mit seinen fünf wechselbaren Steckereinsätzen findet der PROFITEST in allen europäischen und den meisten anderen Ländern Anschluss an die Steckdosen. Für zusätzliche Anpassungsmöglichkeiten sorgt der serienmäßige 2/3-polige Adapter. Natürlich sind mit dem Gerät normgerechte Prüfungen nach internationalen Vorschriften möglich, z.B. IEC 64-8, HD 364-6-61.S1.



Alle Funktionen auf einen Blick



Mbase	Mpro	Mtech	Mxtra	Technische Funktionen
Z_{L-PE} / Z_{L-N}-Messung				
■	■	■	■	Z _{L-N} mit Spannungsfalldiagnose (max 4%)
■	■	■	■	Sicherungstabelle
		■	■	Schleifenmessung ohne RCD-Auslösung (mit Vormagnetisierung)
FI (RCD) Prüfung				
■	■	■	■	Nennströme (10, 30, 100, 300, 500) Typ A
		■	■	Nennströme (10, 30, 100, 300, 500) Typ B
■	■	■	■	Üb-Messung ohne RCD-Auslösung
■	■	■	■	Auslösezeitmessung
■	■	■	■	Auslösestrommessung (Rampe)
		■	■	DC-RCD-Prüfung (Typ B)
R_{Lo}-Messung				
■	■	■	■	automatische Umpolung
■	■	■	■	Grenzwerte einstellbar
R_{iso}-Messung				
■	■	■	■	vordefinierte Prüfspannungen (10, 100, 250, 500, 1000 V)
■	■	■	■	variable Prüfspannung
■	■	■	■	ansteigende Prüfspannung
■	■	■	■	Grenzwerte einstellbar
R_E-Messung				
■	■	■	■	I/U-Messverfahren, netzbetrieben mit Sonde
■	■	■	■	I/U-Messverfahren, netzbetrieben ohne Sonde
	■		■	Selektive Erdmessung (mit Sonde, Hilfsleiter, Zangenstromwandler)
	■		■	Erdungsmessung mit 2 Stromzangen
Sondermessungen				
■	■	■	■	Leckstrom (Zange)
■	■	■	■	Zähleranlauf
■	■	■	■	Drehfeldrichtungsanzeige
■	■	■	■	RCD-Prüfung in IT-Netzen
■	■	■	■	Standortisolation (Z _{ST})
■	■	■	■	Erdableitwiderstand (R _{E(ISO)})



Bei der FI-Prüfung und der Schleifenwiderstandsmessung kann bequem mit dem 2pol-Adapter gemessen werden. Die Kontaktierung aller drei Pole (L,N,PE) ist nicht erforderlich.



Messungen können entweder über die Soft-Key-Taste am Gerätekopf oder mit der Starttaste am Prüfstecker ausgelöst werden.

