

# ERSTELLEN MESSEN AUSWERTEN – PROFITEST

DER GARANT FÜR SICHERHEIT  
VON MENSCH, TIER, GEBÄUDE  
UND ELEKTRISCHER ANLAGE.





Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen sollen menschliches Leben vor Unfällen mit elektrischem Strom schützen und somit für dessen Unversehrtheit sorgen.



## INSTALLATIONSTESTER

# DER PROFI SEINER ART

Mit dem PROFITEST INTRO steht dem Elektrofachmann ein universelles, kompaktes und robustes Messwerkzeug auf höchstem technischen Niveau zur Verfügung.

Es können alle Prüfungen der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen durchgeführt werden, wie sie in der IEC 60364-6 (DIN VDE 0100-600) und anderen länderspezifischen Normen gefordert sowie in den einzelnen Abschnitten der DIN EN 61557 (VDE 0413) definiert sind.

Aufgrund seines intelligenten ergonomischen Designs, der intuitiven Bedienung und seines ausgereiften technischen Konzepts orientiert er sich konsequent an den alltäglichen Aufgabenstellungen und macht ihn zum idealen Begleiter für jeden Elektrotechniker.

## HIGHLIGHTS

---

- EINFACHE AUSWAHL – Messfunktionen über Drehschalter auswählbar
- MENÜGEFÜHRTE BEDIENUNG – Spart Zeit und erhöht Anzahl der Prüfungen
- LEICHTES, KOMPAKTES UND ROBUSTES GEHÄUSE – Durch 2K-Technologie
- SCHNELL UND EINFACH ZUM RECHTSSICHEREN PROTOKOLL GEMÄSS ZVEH Erstellen – Messen – Speichern – Protokollieren
- KOMPATIBILITÄT – Zur PROFITEST Master Serie mit der ETC-Software
- PRÄZISES MESSEN – Durch Intelligentes OFFSET-Management

## IHRE VORTEILE

---

- SCHUTZ DES ANWENDERS – PE-Erkennung / Verbindung durch Fingerkontakt
- SICHERHEIT DES PRÜFERS – Messkategorie 600V CAT III / 300V CAT IV
- IMMER AKTUELL – Alle Messungen nach DIN VDE 0100-600
- ZUKUNFTSORIENTIERT – Für normgerechte Prüfung auch in 10 Jahren

## WEITERE MERKMALE

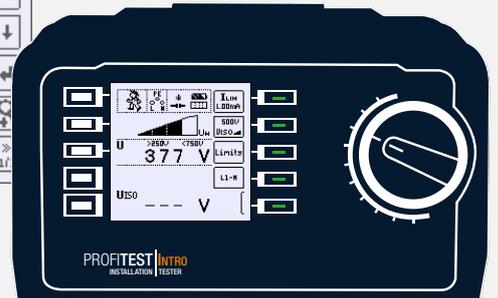
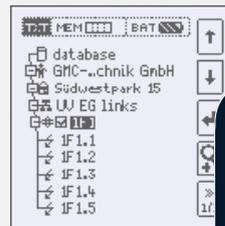
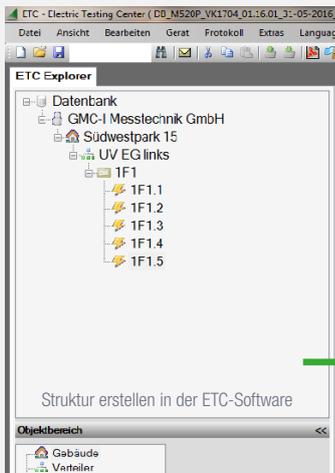
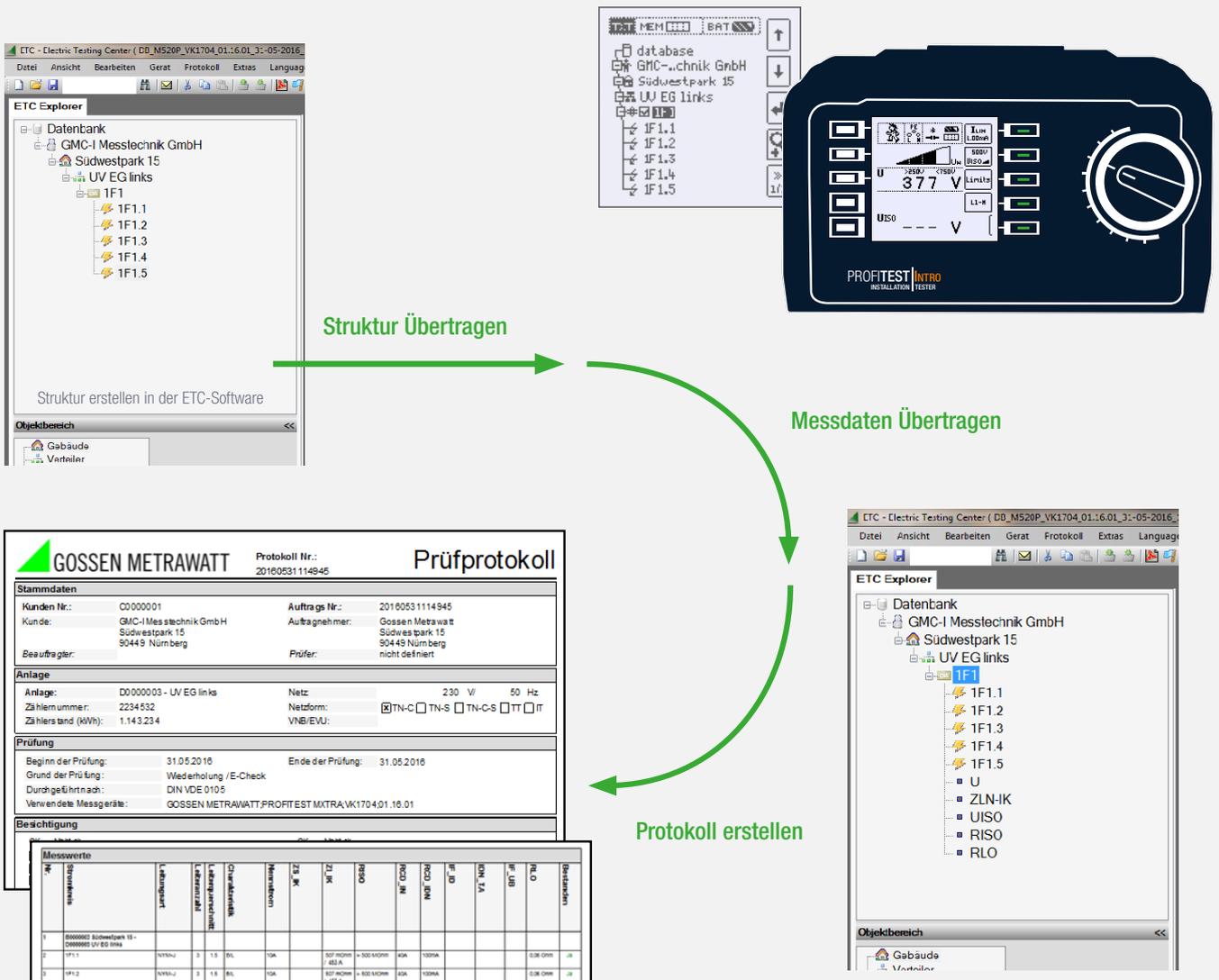
---

- ÜBERSICHTLICHES BELEUCHTETES DISPLAY UND BEDIENELEMENTE
- HILFE VOR ORT – Hilfefunktion mit Anschlussbildern
- FÜR JEDE MESSAUFGABE GEEIGNET – Umfassendes Zubehör
- WELTOFFEN – Schnittstellenanbindung zu DDS CAD und epINSTROM
- INFORMATIV – Registrierung in myGMC sichert Aktualität und Normative

# TECHNISCHE DATEN

- Messung von  $R_{LO}$ ,  $Z_{L-PE}$ ,  $Z_{L-N}$ ,  $R_{ISO}$ ,  $R_E$ ,  $\Delta U$ , Drehfeld, Spannung, Spannungsfallmessung
- RCD Prüfung Typ A, AC, F, B, B+, EV, MI, G/R, SRCDS, PRCDs
- RCD-Prüfung mit kontinuierlich ansteigender Rampe, Auslösezeit, Auslösestrom
- Messung der Netzzinnen- und Fehlerschleifenimpedanz ohne RCD Auslösung
- Niederohmmessung für Schutz- und Potenzialausgleichsleiter mit automatischer Polaritätsumkehr
- Isolationsmessung mit ansteigender Rampe
- Varistoransprechttest an ansteigender Rampe und variabler Prüfstrom
- Messung des Erdschleifenwiderstandes
- Spannungsmessung UN 120V, 230V, 400V
- Messkategorie 600V CAT III / 300V CAT IV
- Individueller Messwertspeicher für ca. 50.000 Objekte
- Bidirektionaler Datenaustausch per USB, DDS-CAD, epINSTROM
- Anschluss von RFID- oder Barcodescanner
- PRO-JUMPER zur einfachen Messleitungskompensation
- ETC-Software (Electrical Testing Center) u. a. zur Erstellung von Anlagenstrukturen und Dokumentation laut ZVEH

# SCHNELL UND EINFACH ZUM PROTOKOLL



**GOSSEN METRAWATT**      Protokoll Nr.: 20160531114945      **Prüfprotokoll**

**Stammdaten**

Kunden Nr.: C000001      Auftrags Nr.: 20160531114945  
 Kunde: GMC-I Messtechnik GmbH      Auftragnehmer: Gosson Metrawatt  
 Südwestpark 15      Südwestpark 15  
 90449 Nürnberg      90449 Nürnberg  
 Beauftragter:      Prüfer: nicht definiert

**Anlage**

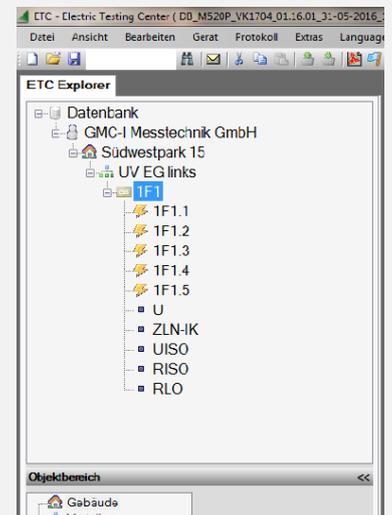
Anlage: D000003 - UV EG links      Netz: 230 V / 50 Hz  
 Zählersummer: 2234532      Netzform:  TN-C  TN-S  TT  IT  
 Zählersand (kWh): 1.143.234      VNB/EVU:

**Prüfung**

Beginn der Prüfung: 31.05.2016      Ende der Prüfung: 31.05.2016  
 Grund der Prüfung: Wiederholung / E-Check  
 Durchgeführt nach: DIN VDE 0105  
 Verwendete Messgeräte: GOSSEN METRAWATT PROFITEST INTRON VK1704\_01\_16.01

**Bemerkung**

Messwerte	Stromkreis	Leitungsart	Leitungsart	Querschnitt	Nennstrom	ZL IK	ZL IK	RBO	RBO	NI CD	NI CD	NI CD	NI CD	IKN 1A	IKN 1A	RLO	RLO	Stromkreis
1	D000003 Südwestpark 15 - Dreipoliger UV EG links	NYRJ	3	1.5	10A			507 MOhm ± 50k MOhm	40A	1000A						0,08 Ohm	0,08 Ohm	IK
2	1F1.1	NYRJ	3	1.5	10A			507 MOhm ± 50k MOhm	40A	1000A						0,08 Ohm	0,08 Ohm	IK
3	1F1.2	NYRJ	3	1.5	10A			507 MOhm ± 50k MOhm	40A	1000A						0,08 Ohm	0,08 Ohm	IK





## PE-Erkennung über Fingerkontakt

Der PROFITEST INTRO erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen sowie nationalen EG-Richtlinien und ist entsprechend den Sicherheitsbestimmungen IEC 61010-1/EN 61010-1/VDE 0411-1 gebaut und geprüft.

Das Prüfgerät stellt automatisch alle Betriebsbedingungen ein, die es selbsttätig ermitteln kann und erkennt, ob beim Start einer Messung, am PE-Anschluss eine berührgefährliche Spannung  $U_b$  gegen Erde anliegt, sofern Sie die Taste ON/START mit dem Finger berühren.

## Erstellung von Anlagenstrukturen mit Barcodeleser

Der PROFITEST INTRO ermöglicht die Dateneingabe über die RS232-Schnittstelle mithilfe eines Barcode- bzw. RFID-Lesegerätes.

Ob beim Anlegen oder Erweitern eines Strukturbaumes (Kunde, Gebäude, Verteiler, usw.), beim Suchen nach Bezeichnungen oder IDs, beim Navigieren durch den Modus, beim Erstellen von Prüfungstexten, beim Besichtigen / Erproben, beim Erstellen einer Mängelliste und noch vieles mehr garantiert diese einzigartige Funktion höchsten Bedienkomfort.

Ohne lästiges Umstecken oder Umschalten lassen sich Datenbearbeitung, Messung und Sichtprüfung sofort erledigen – die Basis für eine aussagekräftige Dokumentation.

Barcodeliste (001 / Kindergarten Zauberschloss, Bergische Gasse 5, 52066 Aachen) GOSSEN METRAWATT

Nr	Art	Identnummer	Objekt	Text	Barcode
00001	Verteiler	A001	Kindergarten Zauberschloss, Bergische Gasse 5, 52066 Aachen - Sicherheitsstechnische Prüfung - UV Erdgeschoss -	UV Erdgeschoss -	
00002	Verteiler	A003	Kindergarten Zauberschloss, Bergische Gasse 5, 52066 Aachen - Sicherheitsstechnische Prüfung - UV 1. Obergeschoss -	UV 1. Obergeschoss -	
00003	Verteiler	A004	Kindergarten Zauberschloss, Bergische Gasse 5, 52066 Aachen - Sicherheitsstechnische Prüfung - UV 2. Obergeschoss -	UV 2. Obergeschoss -	



## PAKETE AUSFÜHRUNGEN

### Starterpaket PROFITEST INTRO

Artikel-Nr. M503A

Bestehend aus: PROFITEST INTRO, PRO-Schuko-Messadapter, PRO-Jumper, Tasche F2010, Kompakt-Akku-Pack, Ladenetzteil

### Meisterpaket PROFITEST INTRO

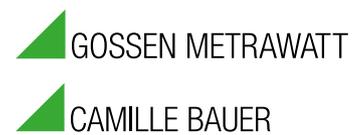
Artikel-Nr. M503B

Bestehend aus: PROFITEST INTRO, Prüfspitze mit Fernauslösung, Vario-Stecker-Set, Set-Probes, PRO-Schuko-Messadapter, PRO-Jumper, SORTIMO L Boxx inkl. Einlage, Kompakt-Akku-Pack, Ladenetzteil

## ZUBEHÖR

- Länderspezifische Adapter
- Länderspezifische Kurzschlussadapter
- Prüfspitze mit Fernauslösung
- Prüfspitzen für Steuerungstechnik
- Diverse Drehstromadapter
- Vario-Stecker-Set
- Taschen und Koffer
- Protokollsoftware
- Magnetische Messspitzen

**GMC INSTRUMENTS**



Gossen Metrawatt GmbH  
Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germany  
Tel +49 911 8602-0 ■ Fax +49 911 8602-669

[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) ■ [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)

Weitere Informationen zum Prüfgerät PROFITEST INTRO über diesen QR-Code

