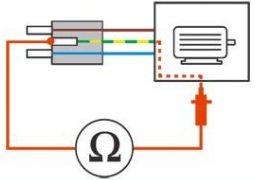


Durch die Bedienung über ein modernes Android Tablet und die universelle Prüfhardware bietet das **TG omni 1** neue Möglichkeiten beim Prüfen von Arbeitsmitteln während der Arbeit, bei der Dokumentation und der Kommunikation. Die App im Tablet steuert das **TG omni 1** direkt über die Bluetooth Schnittstelle an. Die integrierte Kamera wird im automatischen Prüfablauf verwendet zum Einscannen der Barcodeetiketten mit der Prüflings-Identnummer und zur Dokumentation der Prüflinge sowie der während der Prüfung gefundenen Fehler durch entsprechende Fotos. Prüfprotokolle werden am Ende der Prüfung mit dem Bildmaterial automatisch im PDF-Format erstellt und zusammen mit der Datenbank der Stamm- und Prüfdaten gespeichert. Die in die App integrierte Verwaltungssoftware zeigt Ihnen die Listen

der ausstehenden Prüfungen, Fehlerberichte und Statistiken sortiert und gefiltert nach Ihren Vorgaben. Daten und Protokolle können über die Tools des Android Betriebssystems zum PC übertragen und dort mit einer PC Software in einer zentralen Datenbank zusammengeführt werden.

Im automatischen Prüfablauf der App werden zu Beginn die Prüflings-Stammdaten eingegeben zusammen mit der Norm, nach der geprüft wird. Der Prüfling sollte hierbei eindeutig durch eine einmalige Identnummer, die auch als Etikett aufgeklebt sein kann, identifiziert werden. Anschließend wird der Prüfling klassifiziert und die Parameter werden angegeben, die den Ablauf bestimmen (z. B. Schutzklasse, Länge und Querschnitt der Anschlussleitung, Heizleistung). Diese Eingaben werden auf einem Schaubild der App angezeigt.

### Schutzleiterwiderstand ✔



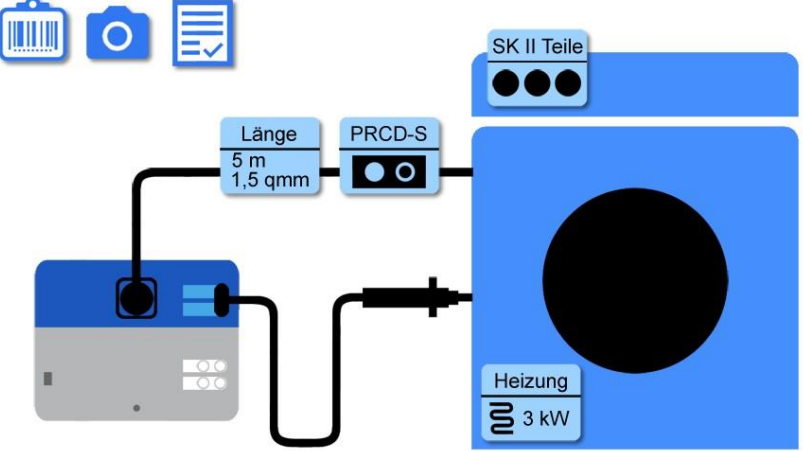
GW: max 0.300 Ω

## 0.043 Ω

Max 0.120 Ω

▶

Prüfling einschalten, Sonde an Prüfling Gehäuse, Netzkabel bewegen. Dann alle mit PE verbundenen Teile mit Sonde abtasten.



	Sichtprüfung	✔
R <sub>SL</sub>	0,043 Ω	✔
R <sub>ISO LN-PE</sub>	7,90 MΩ	✔
R <sub>ISO LN-S</sub>	>20,0 MΩ	✔
I <sub>T</sub>	0,047 mA	✔
I <sub>D</sub>	4,15 mA	✘
P	1500 W	

Demo-App, Screenshot

Die App generiert nun einen zu diesem Prüfling passenden Prüfablauf mit den anhand der Parametereingaben angepassten Grenzwerten. Während der einzelnen Messungen wird in einem Schaubild links im Display angezeigt, wie die Messung physikalisch funktioniert. In der Mitte erscheinen der Mess- und der Grenzwert sowie die Bewertung des Messschrittes. Auf der rechten Seite stehen Angaben für den Prüfer zum Prüfschritt. Der Ablauf kann so eingestellt werden, dass einzelne Messschritte schrittweise mit Bedieneingabe oder automatisch nacheinander erfolgen, wenn keine Messung an mehreren Punkten nötig ist. Die Prüfungen bei eingeschaltetem Netz erfolgen alle in einem einzelnen Prüfschritt, wodurch Prüfzeit gespart wird. Beim Auftreten eines Fehlers kann ein Foto und eine Beschreibung eingefügt werden. Bei einer Wiederholungsprüfung eines in der Datenbank vorhandenen Prüflings werden die Stammdaten automatisch anhand der Identnummer erkannt, die Prüfparameter wie bei der letzten Prüfung eingestellt und der vorige Prüfablauf erneut generiert, ohne dass zusätzliche Eingaben notwendig sind.

Die Daten aus der Datenbank sind jederzeit zugänglich, Prüfprotokolle können immer wieder neu erzeugt werden. Es werden vielfältige Auswertemöglichkeiten der Daten angeboten.

Die moderne Infrastruktur des Tablets mit Android Betriebssystem bietet sämtliche aktuellen Möglichkeiten der Datenweitergabe und Kommunikation. Die App-Technologie gewährleistet ein zukunftsfähiges System mit automatischer Updatemöglichkeit und mit Funktionen, die ständig erweitert werden.

Die umfangreiche Prüfhardware des **TG omni 1** prüft verschiedenste Arbeitsmittel vollständig auf Sicherheit nach den gängigen Normen mit den modernsten Messmethoden. Hierzu

gehören auch Verlängerungsleitungen mit integriertem FI-Schutzschalter (PRCDS).

Das **TG omni 1** enthält umfangreiche Vorkehrungen zum Schutz des Prüfers (z. B. integrierte Differenzstromüberwachung mit automatischer Netzabschaltung bei gefährlichen Strömen) sowie zum Schutz des Prüfgerätes (Zuschalten und abschalten des Netzes ohne Strombelastung der Netzrelais). Die Messungen funktionieren dank der verwendeten Signalprozessortechnologie extrem schnell und genau. Alle in den Normen aktiven und passiven Messmethoden sind realisiert. Messungen können sowohl über die Steckdose als auch über eine oder zwei Messleitungen vorgenommen werden. Eine optionale Differenzstrom-/Strommesszange und einige Adapter ermöglichen die Prüfung von Drehstromgeräten auch unter Last.

Durch die universelle Hardware und die zukunftssträchtige Bedienung per Tablet ist das **TG omni 1** ein Gerät, das sich den Anforderungen der näheren Zukunft anpassen wird.

