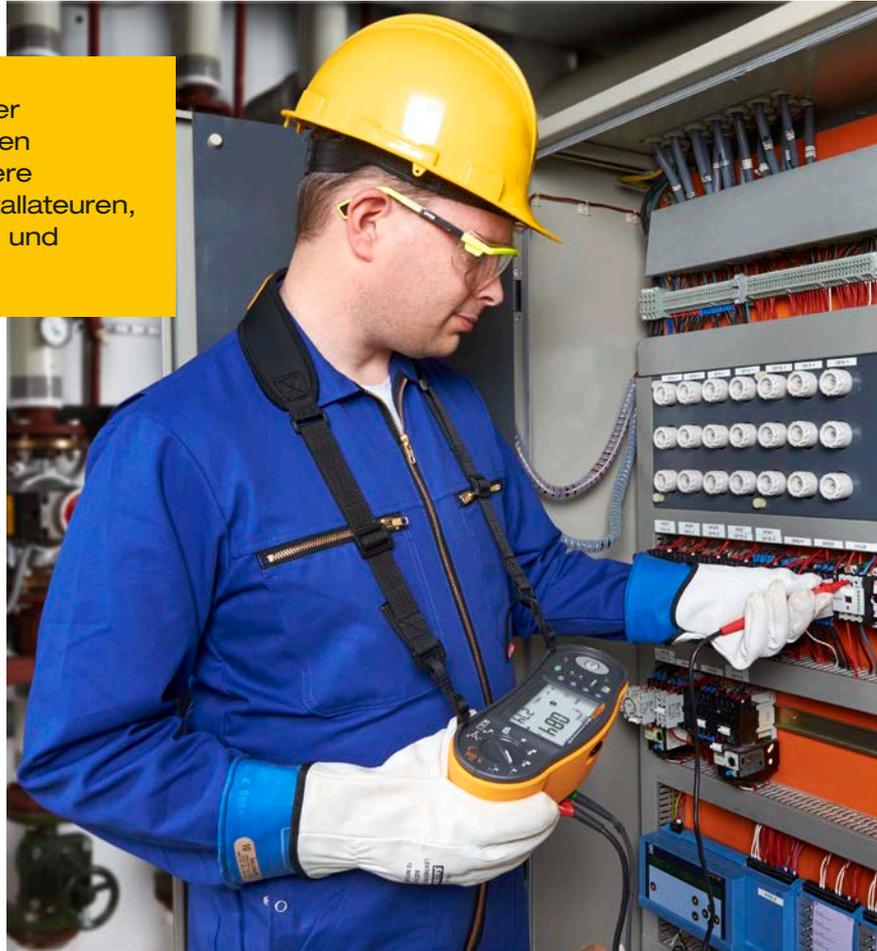


# Drei Gründe für einen Installationstester mit erweiterten Funktionen

Die steigende Komplexität moderner ortsfester elektrischer Anlagen an privaten, kommerziellen und industriellen Standorten verlangt besondere Verantwortung von Elektrikern und Elektroinstallateuren, die die Konformität mit den strengen Normen und Richtlinien überprüfen müssen.

Das richtige Messgerät für diese gründlichen Prüfungen gemäß den von der International Electrotechnical Commission (IEC) und dem European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) veröffentlichten Normen ist von entscheidender Bedeutung.

Mit dem neuen **Multifunktions-Installationstester Fluke 1664 FC** kann man die erforderlichen Prüfungen mit einem einzigen Gerät durchführen, das die Funktionalität mehrerer Messgeräte vereint. Ganz egal, ob Sie die Qualität einer Installation insgesamt oder die ordnungsgemäße Funktionsweise des Erdungssystems oder RCDs prüfen müssen, der 1664 FC ist die erste Wahl für private, kommerzielle und industrielle Anlagen. Mit dieser Prüfung kann sichergestellt werden, dass eine ortsfeste Installation sicher und korrekt ausgeführt ist und so die Anforderungen der lokalen Normen für elektrische Installationen erfüllt werden.



## Die DREI wichtigsten

### Gründe, warum Sie erweiterten Funktionen des Multifunktions-Installationstesters Fluke 1664 FC nutzen sollten

1. **Isolationsvorprüfung (Insulation PreTest) für Messungen des Isolationswiderstands ohne Schäden an angeschlossenen Geräten**
2. **Automatische Testfunktion für automatisierte Wiederholungsprüfungen**
3. **Fluke Connect® für drahtlose Datenübertragung, das Teilen von Messdaten in Echtzeit und Teamzusammenarbeit**

Hier sind drei Gründe, warum Sie erweiterten Funktionen des Multifunktions-Installationstesters Fluke 1664 FC nutzen sollten:

#### **1 Isolationsvorprüfung (Insulation PreTest™) für Messungen zum Isolationswiderstand ohne Schäden an angeschlossenen Geräten**

Die Isolationsvorprüfung (Patent angemeldet) stoppt Isolationsprüfungen, wenn versehentlich Geräte an zu prüfende elektrische Anlagen angeschlossen sind. Damit können Beschädigungen an teurer elektronischer Ausrüstung vermieden und die Wahrscheinlichkeit von Beschädigungen an den Geräten Ihrer Kunden verringert werden.

Die Isolationsvorprüfung gibt vor dem Beginn der Prüfung eine Warnung aus und verhindert so, dass elektrische Geräte durch die Prüfspannung beschädigt werden. Zur Verwendung der Isolationsvorprüfung muss der Tester mit der Phase (L-Anschluss), dem Neutralleiter (N-Anschluss) und dem Schutzleiter (PE-Anschluss) verbunden werden.



Wenn der Tester erkennt, dass ein elektrisches Gerät angeschlossen ist, bricht er die Isolationsprüfung ab und zeigt eine Warnung auf dem Bildschirm an. Damit können versehentliche Beschädigungen an Peripherieausrüstung beseitigt werden, und Ihre Kunden sind glücklich.

## 2 Automatische Testfunktion für automatisierte Wiederholungsprüfungen

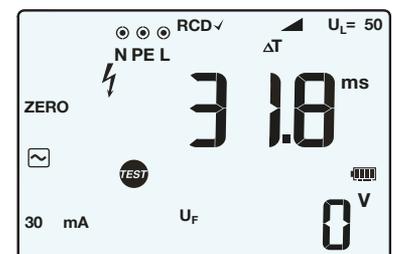
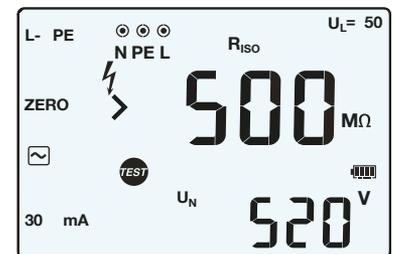
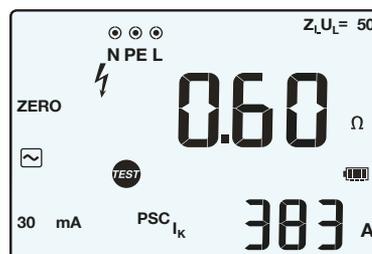
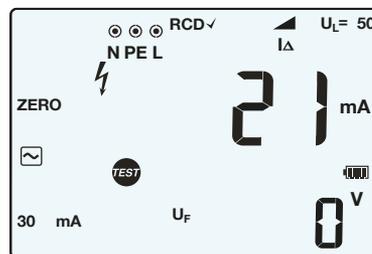
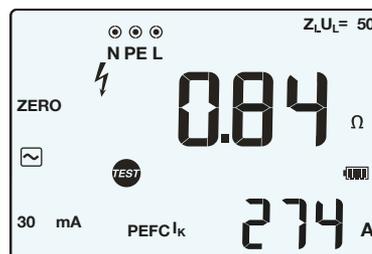
Mit der automatischen Testfunktion des Fluke 1664 FC können Sie mehrere notwendige Prüfschritte mit einem einzigen Tastendruck durchführen, ohne Messleitungen oder Drehknopfpositionen ändern zu müssen. Die automatische Testfunktion führt erforderliche Installationsprüfungen in einer Sequenz durch, wodurch lokale Installationsvorgaben eingehalten werden. So wird die Anzahl der manuellen Verbindungen reduziert, das Fehlerpotenzial minimiert und die Prüfzeit um bis zu 40 % im Vergleich zu vorherigen Fluke Modellen verbessert.

Während einer automatischen Testsequenz ist die Isolationsvorprüfung immer aktiv. Diese Prüfsequenz sollte an einer Steckdose durchgeführt werden, die durch eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) mit einem nominalen Fehlerstrom geschützt ist.

Mit der automatischen Testfunktion erzielen Sie mit höherer Wahrscheinlichkeit die gewünschten Ergebnisse. Sobald die Verbindung hergestellt wurde, müssen keine Tasten mehr gedrückt oder Messleitungen umgesteckt werden. Dadurch entsteht ein konsistenter, wiederholbarer Prozess, bei dem ungewollte menschliche Fehler nicht auftreten.

Folgende Prüfungen werden bei der automatischen Testsequenz durchgeführt:

- Netzimpedanzmessung (L-N)
- Schleifenimpedanzmessung (L-PE)
- Auslösestrom von RCDs (Typ A, AC oder Auto-RCD)
- Auslösegeschwindigkeit von RCDs (Typ AC, 30 mA)
- Isolationswiderstandsmessung (RISO) L-PE, 500 V
- Isolationswiderstandsmessung (RISO) L-N, 500 V
- Isolationswiderstandsmessung (RISO) N-PE, 500 V

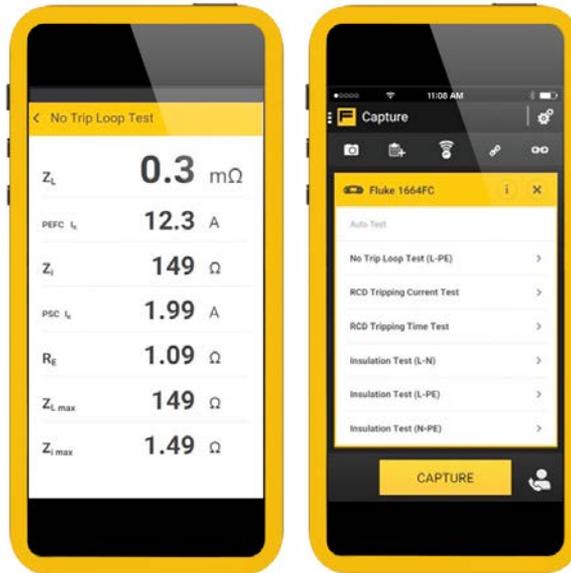


### 3 Fluke Connect® für Teamzusammenarbeit und Datenfreigabe in Echtzeit

Der Installationstester Fluke 1664 FC gehört zu Fluke Connect, einem System für Wireless-Messgeräte, die über die Fluke Connect-App oder Fluke Connect Assets-Software kommunizieren. Das System ist eine Cloud-basierte Lösung, die Messdaten von mehreren Fluke Connect Messgeräten sammelt, um einen umfassenden Überblick über den Status wichtiger Geräte zu erstellen. Mit Fluke Connect können Messergebnisse von überall hochgeladen werden, um Ergebnisse vom Einsatzort aus zu erstellen und freizugeben – für mehr Produktivität vor Ort.<sup>1</sup>

Ergebnisse werden für jede durchgeführte Prüfung gruppiert angezeigt (links). Auf Ihrem Smartphone können Sie sich dann jede einzelne Messung genauer ansehen und Details für jeden Messparameter ablesen (rechts). Dadurch können Sie Ergebnisse schnell überprüfen und bestätigen, in einem für Fluke Messgeräte einzigartigen Format.

**Fluke Cloud™ Speicher** – Mit einem Cloud-basierten Datenspeicher müssen Sie sich nicht mehr auf teure Hardware verlassen, und sie brauchen sich keine Sorgen mehr um Computerabstürze und verlorene Daten zu machen. Es müssen keine Daten mehr aufgeschrieben werden, durch die Übertragungsfehler auftreten können.



Wenden Sie sich für weitere Informationen zum Multifunktions-Installationstester Fluke 1664 FC an Ihren Fluke Vertriebspartner.

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*®

**Fluke Deutschland GmbH**  
 In den Engematten 14  
 79286 Glottertal  
 Telefon: (07684) 8009 420  
 Telefax: (07684) 8009 410  
 E-Mail: info@de.fluke.nl  
 Web: www.fluke.de

**Technischer Beratung:**  
 Beratung zu Produkteigenschaften,  
 Spezifikationen, Messgeräte und  
 Anwendungsfragen  
 Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
 E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.**  
 Liebermannstraße F01  
 A-2345 Brunn am Gebirge  
 Telefon: (01) 928 95 00  
 Telefax: (01) 928 95 01  
 E-Mail: info@as.fluke.nl  
 Web: www.fluke.at

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
 Industrial Division  
 Hardstrasse 20  
 CH-8303 Bassersdorf  
 Telefon: 044 580 75 00  
 Telefax: 044 580 75 01  
 E-Mail: info@ch.fluke.nl  
 Web: www.fluke.ch

©2016 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
 Änderungen vorbehalten.  
 4/2016 6007028a-de

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.

<sup>1</sup>Im Funkausbreitungsbereich Ihres Dienstbieters und gemäß den Mobilvertragspreisen und anderen Bestimmungen. Fluke Connect ist nicht in allen Ländern erhältlich. Einige Funktionen von Fluke Connect benötigen ein Abonnement, das den Zahlungsbedingungen unterliegt.