

**Technische daten**

# Isolations-Multimeter Fluke 1577



## Wichtigste Merkmale

- Isolationsprüfspannungen: 500 V, 1000 V
- Isolationsprüfung: 0,1 MΩ bis 600 MΩ
- Automatische Entladung von kapazitiven Spannungen
- Messung von Wechsel- und Gleichspannung
- mV Gleichspannung
- mA Wechselstrom/Gleichstrom
- Widerstand (0,1 Ω bis 50 MΩ)
- Durchgangsprüfung
- Drei Jahre Gewährleistung
- Tastkopf mit Auslösetaste, Messleitungen, Krokodilklemmen
- Robuster Hartschalenkoffer
- Automatische Abschaltung für längere Betriebsdauer
- Echt-Effektivwertmessung
- Große Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Erkennung von spannungsführenden Schaltungen verhindert Isolationsprüfungen bei Spannungen über 30 V und erhöht somit den Schutz des Anwenders
- Sicherheit gemäß Messkategorien CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- Befestigungsmöglichkeit für den optionalen Magnethalter Fluke TPAK™ für freihändiges Arbeiten

## Produktübersicht: Isolations-Multimeter Fluke 1577

### Zwei leistungsstarke Messgeräte in einem

Die Isolations-Multimeter Fluke 1587 und 1577 vereinen die Funktionen eines digitalen Isolationsmessgeräts und eines voll ausgestatteten digitalen Echteffektiv-Multimeters in einem einzigen, kompakten und tragbaren Gerät, das optimale Vielseitigkeit bei der Fehlersuche sowie der vorbeugenden Instandhaltung bietet.

Bei allen Arbeiten an Motoren, Generatoren, Kabeln oder elektrischen Schaltanlagen sind die Isolations-Multimeter Fluke 1587/1577 ideale Geräte, um Sie bei Ihrer Arbeit zu unterstützen, und wesentlich kostengünstiger im Vergleich zu Einzelgeräten.

## Technische Daten: Isolations-Multimeter Fluke 1577

| Spezifikationen (Genauigkeit ist als $\pm$ ([% vom Messwert] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen]) angegeben) |                             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Gleichspannungsmessung                                                                                           | <b>Maximale Spannung</b>    | 1000 V           |
|                                                                                                                  | Genauigkeit                 | $\pm(0,2\%+2)$   |
|                                                                                                                  | Maximale Auflösung          | 0,001 V          |
| Wechselspannungsmessung                                                                                          | <b>Maximale Spannung</b>    | 1000 V           |
|                                                                                                                  | Genauigkeit                 | $\pm(2\%+3)$     |
|                                                                                                                  | Maximale Auflösung          | 0,1 mV           |
| Gleichstrommessung                                                                                               | <b>Maximale Stromstärke</b> | 400 mA           |
|                                                                                                                  | Genauigkeit                 | $\pm(1,0\%+2)$   |
|                                                                                                                  | Maximale Auflösung          | 0,01 mA          |
| Wechselstrommessung                                                                                              | <b>Maximale Stromstärke</b> | 400 mA           |
|                                                                                                                  | Genauigkeit                 | $\pm(2,0\%+2)^*$ |
|                                                                                                                  | Maximale Auflösung          | 0,01 mA          |
| Widerstandsmessung                                                                                               | <b>Maximaler Widerstand</b> | 50 M $\Omega$    |
|                                                                                                                  | Genauigkeit                 | $\pm(1,2\%+2)$   |
|                                                                                                                  | Maximale Auflösung          | 0,1 $\Omega$     |
| Isolationsprüfung                                                                                                |                             |                  |
| Minimaler Prüfstrom bei 1 k $\Omega$ /V                                                                          | 1 mA                        |                  |
| Prüfspannungen                                                                                                   | 500, 1000 V                 |                  |

|                                        |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximaler Widerstand bei Prüfspannung  | 50 V                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | 100 V                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | 250 V                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | 500 V                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | 1000 V                                                                                             | 600 MΩ                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximale Auflösung bei Prüfspannung    | 50 V                                                                                               | 0,01 MΩ                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | 100 V                                                                                              | 0,01 MΩ                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | 250 V                                                                                              | 0,1 MΩ                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                        | 500 V                                                                                              | 0,1 MΩ                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                        | 1000 V                                                                                             | 0,1 MΩ                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Genauigkeit bei Prüfspannung           | 50 V                                                                                               | ±(3 % + 5)                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | 100 V                                                                                              | ±(3 % + 5)                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | 250 V                                                                                              | ±(1,5% + 5)                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | 500 V                                                                                              | ±(2,0% + 5)                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | 1000 V                                                                                             | ±(2,0% + 5)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Umgebungsdaten                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperaturbereich bei Betrieb          | -20°C bis +55°C                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperaturbereich bei Lagerung         | -40°C bis +60°C                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 % bis 95 % (10 °C bis 30 °C)<br>0 % bis 75 % (30 °C bis 40 °C)<br>0 % bis 40 % (40 °C bis 55 °C) |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betriebshöhe                           | 2000 m                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sicherheitsspezifikationen             |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Allgemeine Daten                       | IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Messung                                | gemäß IEC 61010-2-033, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V                                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mechanische und allgemeine Daten       |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Abmessungen                            | 203 x 100 x 50 mm (mit Holster)                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gewicht                                | 624 g                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gewährleistung                         | 3 Jahre                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betriebsdauer der Alkali-Batterien     | Multimeter                                                                                         | 1000 Stunden                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                        | Isolationsprüfung                                                                                  | Das Messgerät kann mit frischen Alkalibatterien bei Raumtemperatur mindestens 1000 Isolationsprüfungen durchführen. Dabei handelt es sich um Standardprüfungen mit Prüfspannung 1000 V in 1 MΩ mit einem Tastgrad von 5 Sekunden an und 25 Sekunden aus. |
| Schutzart                              | IP 40                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Modelle



### Fluke 1577

Isolations-Multimeter Fluke 1577

Lieferumfang:

- Tastkopf mit Auslösetaste
- Messleitungen
- Krokodilklemmen
- Hartschalenkoffer
- Vier Alkali-Batterien Typ AA
- Kurzanleitung
- CD mit ausführlichem Handbuch

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

**Fluke Deutschland GmbH**

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

[www.fluke.de](http://www.fluke.de)

©2026 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

02/2026

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,  
Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: [techsupport.dach@fluke.com](mailto:techsupport.dach@fluke.com)

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