

# Fluke 6200-2/6500-2

## Tester für tragbare Geräte

### Technische Daten



## Führen Sie mehr Tests durch – jeden Tag

### Kompakt, bedienungsfreundlich, schnell.

Die Tester für tragbare Geräte 6200-2 und 6500-2 von Fluke sind kompakte, bedienungsfreundliche und schnelle Lösungen mit neu entworfenen Automatikttestfunktionen, damit Sie die Anzahl der Tests für tragbare Geräte jeden Tag erhöhen können. Der 6200-2 und der 6500-2 wurden konstruiert, damit Sie schneller arbeiten können, ohne dabei Sicherheitseinbußen hinnehmen zu müssen – weder Sie noch Ihre Kunden.

### Schnellere und einfachere Messungen nach VDE 0701/0702 an ortsveränderlichen Geräten

- Eintastenbedienung: Jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet
- Voreingestellte Werte für Gut/Schlecht ermöglichen Zeitersparnis
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen
- Einzelnetzsteckdose für den Geräteanschluss
- Separate IEC-Steckdose zum einfachen Prüfen von Kaltgeräteleitungen
- Abnehmbare Messleitungen für schnellen Austausch vor Ort
- Integrierter Tragegriff
- USB-Schnittstelle für Drucker

Der Fluke 6500-2 bietet all diese Funktionen plus:

- Integrierte Tastatur für schnelle Dateneingabe
- USB-Flashlaufwerk zum Speichern und Übertragen auf den Computer
- Großes Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Voreingestellte Automatik-Testsequenzen für erhöhte Benutzerfreundlichkeit
- Schnellere Dateneingabe durch integrierte Codes für Standort, Messpunkt und Beschreibung
- Speicherprüffunktion für mehr Kontrolle vor Ort



# Prüfspezifikationen

Die Genauigkeitsangabe für den Anzeigebereich ist definiert als  $\pm$  (% vom Messwert + Zählwerte) bei  $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ ,  $\leq 75\%$  rel. F. Zwischen  $0\text{ °C}$  und  $18\text{ °C}$  sowie zwischen  $28\text{ °C}$  und  $40\text{ °C}$  können sich die Ungenauigkeitswerte pro  $\text{°C}$  um  $0,1 \times$  (Angabe Ungenauigkeit) verschlechtern. Der Messbereich entspricht den Betriebsmessabweichungen gemäß EN61557-1: 1997, EN61557-2: 1997, EN61557-4: 1997, EN61557-6: 1997, DIN VDE0404-2.

<b>Einschaltprüfung</b>	Die Prüfung zeigt verwechselte Leiter und fehlende Schutzleiter an und misst die Netzspannung und Netzfrequenz. <b>Anzeigebereich:</b> 90 V bis 264 V <b>Genauigkeit (bei 50 Hz):</b> $\pm$ (2 % + 3 Zählwerte) <b>Auflösung:</b> 0,1 V (1 V - Modell 6200) <b>Eingangsimpedanz:</b> $> 1\text{ M}\Omega // 2,2\text{ nF}$ <b>Maximale Netzeingangsspannung:</b> 264 V
<b>Messung des Schutzleiterwiderstandes (<math>R_{pe}</math>)</b>	<b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 19,99 $\Omega$ <b>Ungenauigkeit (nach Nullabgleich):</b> $\pm$ (2,5 % + 4 Zählwerte) <b>Auflösung:</b> 0,01 $\Omega$ <b>Prüfstrom:</b> 200 mA AC - 0 % + 40 % in 1,99 $\Omega$ 25 A AC $\pm$ 20 % an 25 m $\Omega$ bei 230 V <b>Leerlaufspannung:</b> $> 4\text{ V AC}$ , $< 24\text{ V AC}$ <b>Messleitungskompensation:</b> max. bis 1,99 $\Omega$
<b>Messung des Isolationswiderstandes (<math>R_{iso}</math>)</b>	<b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 299 M $\Omega$ <b>Ungenauigkeit:</b> $\pm$ (5 % + 2 Zählwerte) von 0,1 bis 300 M $\Omega$ <b>Auflösung:</b> 0,01 M $\Omega$ (0 bis 19,99 M $\Omega$ ) 0,1 M $\Omega$ (20 bis 199,9 M $\Omega$ ) 1 M $\Omega$ (200 bis 299 M $\Omega$ ) <b>Prüfspannung:</b> 500 V DC - 0 % + 25 % bei 500 k $\Omega$ Last oder (nur 6500-2) 250 V DC - 0 % + 25 % bei 250 k $\Omega$ Last <b>Prüfstrom:</b> $> 1\text{ mA}$ bei 500 k $\Omega$ Last, $< 15\text{ mA}$ bei 0 $\Omega$ <b>Automatische Entladungszeit:</b> $< 0,5\text{ s}$ für 1 $\mu\text{F}$ <b>Max. kapazitive Last:</b> Betriebsbereit bis 1 $\mu\text{F}$
<b>Berührungsstromprüfung</b>	<b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 1,99 mA AC <b>Ungenauigkeit:</b> $\pm$ (4 % + 2 Zählwerte) <b>Auflösung:</b> 0,01 mA <b>Interner Widerstand (über Tastkopf):</b> 2 k $\Omega$ <b>Messverfahren:</b> Messfühler Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.
<b>Messung des Ersatzableitstroms (IEA)</b>	<b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 19,99 mA AC <b>Ungenauigkeit:</b> $\pm$ (2,5 % + 3 Zählwerte) <b>Auflösung:</b> 0,01 mA <b>Prüfspannung:</b> 100 V AC $\pm$ 20 %
<b>Last-/Differenzstrommessung: Laststrom</b>	<b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 16 A <b>Ungenauigkeit:</b> $\pm$ (4 % + 2 Zählwerte) <b>Auflösung:</b> 0,1 A Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.
<b>Last-/Differenzstrommessung: Lastleistung</b>	<b>Anzeigebereich:</b> 230 V Netzspannung 0,0 VA bis 3,7 kVA <b>Ungenauigkeit:</b> $\pm$ (5 % + 3 Zählwerte) <b>Auflösung:</b> 1 VA (0 bis 999 VA), 0,1 kVA ( $> 1,0\text{ kVA}$ ) Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.
<b>Last-/Differenzstrommessung: Leckstrom</b>	<b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 19,99 mA <b>Ungenauigkeit:</b> $\pm$ (4 % + 4 Zählwerte) <b>Auflösung:</b> 0,01 mA Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.
<b>Prüfung von Schutzkleinspannung (PELV-Test)</b>	<b>Genauigkeit (bei 50 Hz):</b> $\pm$ (2 % + 3 Zählwerte) <b>Überlastschutz:</b> 300 V effektiv <b>Warnmeldung:</b> 25 V effektiv

<b>FI-Prüfung: Auslösestrom (nur 6500-2)</b>	Betriebsmessabweichung	± 10 %
	Nennstrom	30 mA
	Genauigkeit	± 5 %
<b>FI-Prüfung: Auslösezeit (nur 6500-2)</b>	Normforderung	61557 Part 6; Toleranz des Nennprüfstroms 0 % bis +10 %
	Betriebsmessabweichung	± 10 %
	FI-Schalter-Typ	Multifunktions-Wechselstrom-Schalter 30 mA
	Anzeigebereich	310 ms
	Auflösung	0,1 ms
	Ungenauigkeit	3 ms
	Maximalwerte Auslösezeit bei 100 % (30 mA)	300 ms
Maximalwerte Auslösezeit bei 500 % (150 mA)	40 ms	

### Umgebungsdaten

<b>Betriebstemperaturbereich</b>	0 bis 40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Nicht kondensierend < 10 °C 95 % von 10 bis 30 °C 75 % von 30 bis 40 °C

### Sicherheitsspezifikationen

<b>Sicherheitsspezifikation</b>	Erfüllt EN61010-1 3rd edition CAT II, 300 V, Verschmutzungsgrad 2 Nur deutsche Version: DIN VDE0404-1 und DIN VDE0404-2 DIN VDE 0413/EN 61557 Teile 1, 2, 4, 6, 10 CAT II, 300 V, Verschmutzungsgrad 2
---------------------------------	---

### Mechanische und allgemeine Daten

<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	200 mm x 275 mm x 114 mm
<b>Gewicht</b>	3,13 kg
<b>Stromversorgung</b>	230 V + 10 % - 15 %, 50 Hz ± 2 Hz oder (nur 6500-2: 110 V + 10 % - 15 %, 50 Hz ± 2 Hz)
<b>Leistungsaufnahme (Tester)</b>	13 W typisch (nicht in Betrieb) 60 W max. während 25 A Leiterprüfung
<b>Lagerung</b>	Temperatur: -10 °C bis 60 °C Korrosion: 70 °C bei 95 % relativer Luftfeuchtigkeit für max. 5 Tage
<b>Betriebshöhe über NN</b>	0 bis 2000 m
<b>Schutzart</b>	IP-40 (Gehäuse), IP-20 (Anschlüsse)
<b>EMV</b>	Erfüllt EN 61326-1, Tragbar
<b>Störfestigkeit</b>	3 V/m



Die Kit-Ausstattung und deren Inhalte können je nach Region variieren.

## Bestellinformationen

Der Lieferumfang des Fluke 6200-2 beinhaltet Folgendes:

- Gerätetester 6200-2
- Benutzerhandbuch (CD)
- Kurzanleitung
- Hartschalenkoffer
- Messleitung
- Messspitze
- Krokodilklemme
- Netzkabel

Der Lieferumfang des Fluke 6500-2 beinhaltet Folgendes:

- Gerätetester 6500-2
- Benutzerhandbuch (CD)
- Kurzanleitung
- Hartschalenkoffer
- Messleitung
- Messspitze
- Krokodilklemme
- Netzkabel
- USB-Stick
- USB-Kabel

**Fluke.** Die vertrauenswürdigen Werkzeuge der Welt.

**Fluke Deutschland GmbH**

In den Engematten 14  
79286 Glottertal  
Telefon: (069) 2 22 22 02 00  
Telefax: (069) 2 22 22 02 01  
E-Mail: info@de.fluke.nl  
Web: www.fluke.de

**Beratung zu Produkteigenschaften  
und Spezifikationen:**

Telefon: (07684) 8 00 95 45

**Beratung zu Anwendungen, Software  
und Normen:**

Telefon: 0900 1 35 85 33  
(€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen  
Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren  
können abweichen)  
E-Mail: hotline@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

©2013 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Änderungen vorbehalten.  
11/2013 Pub\_ID: 12135-ger

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