

# 10 einfache Dinge, die man bei der Strommessung beachten sollte

Jeder, der beruflich mit der Messung von Strömen zu tun hat, entwickelt schnell einen gesunden Respekt gegenüber allem, was eventuell stromführend sein könnte. Wenn die Arbeit allerdings unter Zeitdruck erfolgen muss, können selbst erfahrenen Elektrikern Flüchtigkeitsfehler unterlaufen. Die nachstehende Liste soll daran erinnern, was man bei elektrischen Messungen unbedingt vermeiden sollte.

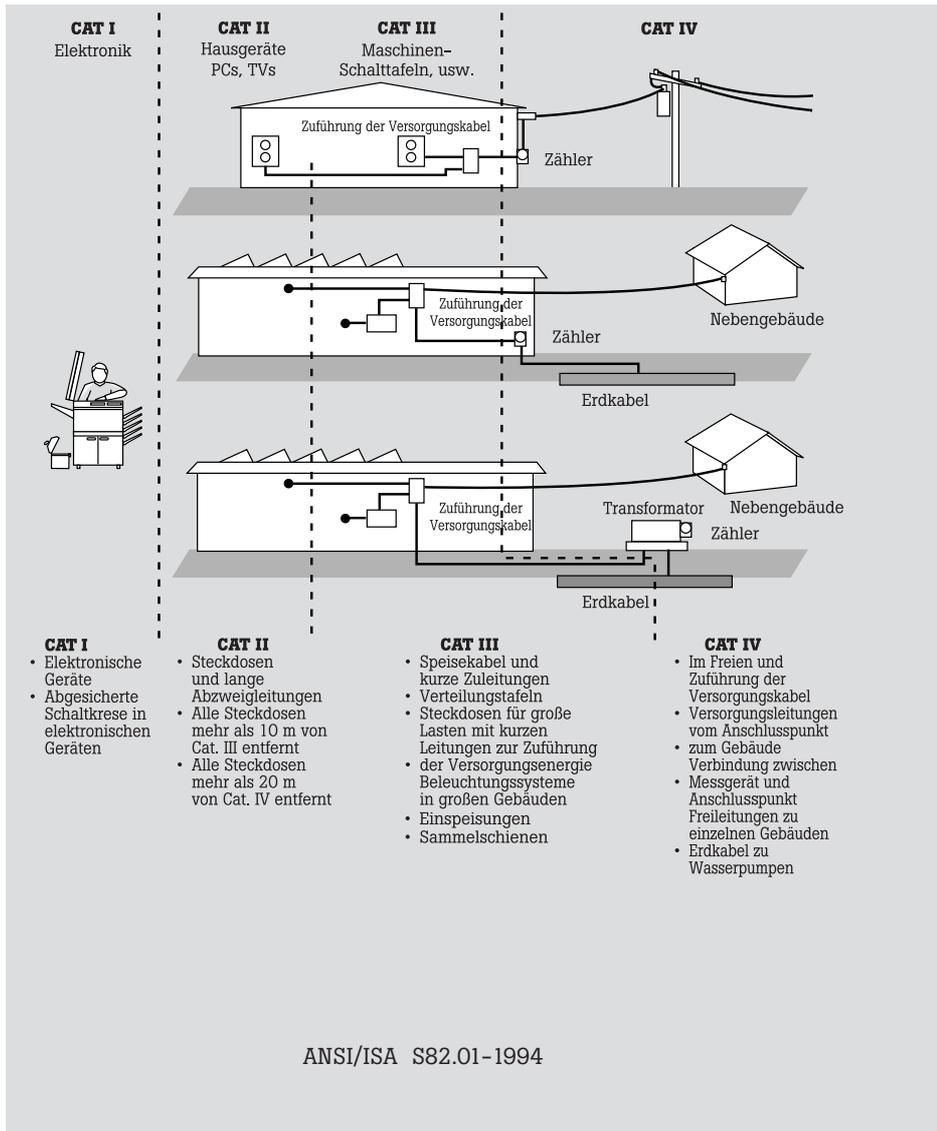
1. **Die Originalsicherung durch eine preiswertere Sicherung ersetzen.** Wenn Ihr Digitalmultimeter die heutigen Sicherheitsnormen erfüllt, enthält es eine Spezialsicherung, die auslöst, bevor durch die Überlastung Ihr Körper gefährdet wird. Wenn Sie die Sicherung des Digitalmultimeters austauschen, ersetzen Sie sie durch eine vom Hersteller freigegebene Sicherung.
2. **Ein Stück Draht oder Metall verwenden, um die Sicherung komplett zu umgehen.** Dies mag eine schnelle Lösung sein, wenn Sie keine zusätzliche Sicherung haben, aber nur diese Sicherung kann Sie vor Spannungsspitzen schützen.
3. **Das falsche Messgerät für die Aufgabe verwenden.** Es ist wichtig, dass Sie das geeignete Messgerät für die jeweilige Aufgabe verwenden. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Messgerät die passenden Sicherheitspezifikationen – z.B. CAT III 1000V nach EN 61010 – für die betreffende Aufgabe hat.
4. **Das billigste Digitalmultimeter aus dem Regal kaufen.** Sie können später noch aufrüsten, oder? Vielleicht nicht, wenn Sie zu einem Opfer eines Unfalls werden, weil dieses billige Messgerät

nicht über die Sicherheitsfunktionen verfügte, mit denen geworben wurde. Das Messgerät sollte von einem unabhängigen Labor überprüft worden sein.

5. **Ihre Schutzbrille in Ihrer Hemdtasche lassen.** Nehmen Sie sie heraus und tragen sie. Das ist wichtig für Ihre Sicherheit. Das Gleiche gilt für isolierte Handschuhe und flammhemmende Kleidung.
6. **An einer stromführenden Schaltung arbeiten.** Sorgen Sie möglichst dafür, dass der Schaltkreis spannungslos ist. Wenn die Situation die Messung an einer stromführenden Schaltung erfordert, benutzen Sie ordnungsgemäß isolierte Messgeräte, tragen Sie Schutzhandschuhe, nehmen Sie Ihre Armbanduhr und Ihren Schmuck ab, stellen Sie sich auf eine isolierte Matte und tragen Sie flammhemmende Kleidung, keine normale Arbeitskleidung.
7. **„Vernachlässigung“ von angemessenen Prozeduren zur Kennzeichnung und zur Sicherung gegen das Wiedereinschalten.**
8. **Beide Hände bei der Messung einsetzen.** Nutzen Sie bei der Arbeit an stromführenden Schaltungen einen alten Trick. Stecken Sie beim Messen eine Hand in die Tasche. Dadurch verringert sich das Risiko eines geschlossenen Stromkreises durch Ihren Brustkorb und Ihr Herz. Hängen Sie das Messgerät auf oder legen Sie es hin. Halten Sie das Messgerät möglichst nicht in Ihren Händen, damit Sie nicht den Effekten von Transienten ausgesetzt sind.
9. **Ihre Messleitungen vernachlässigen.** Messleitungen spielen eine wichtige Rolle für die Sicherheit eines Digitalmultimeters. Vergewissern Sie sich, dass auch Ihre Messleitungen ausreichende Sicherheitspezifikationen für Ihre Arbeit haben. Nehmen Sie Messleitungen mit doppelter Isolation, abgeschirmten Eingangssteckern, Handschutz und einer griffigen Oberfläche.
10. **Für immer an Ihrem alten Messgerät festhalten.** Die heutigen Messgeräte sind mit mehr Funktionen und Sicherheitsfunktionen ausgestattet als noch vor ein paar Jahren. Mit einem neuen Messgerät sind Sie leistungsfähiger und sicherer, eine Investition in Ihre Zukunft und Ihr Leben.



# Internationale Sicherheitsnormen



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

**Fluke Deutschland GmbH**

Heinrich-Hertz-Straße 11  
34123 Kassel  
Tel.: (069) 2 22 22 02 00  
Fax: (069) 2 22 22 02 01  
E-Mail: info@de.fluke.nl  
Internet: [www.fluke.de](http://www.fluke.de)

**Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.**

Mariahilfer Straße 123  
1060 Wien  
Tel.: (01) 928 95 00  
Fax: (01) 928 95 01  
E-Mail: info@as.fluke.nl  
Internet: [www.fluke.at](http://www.fluke.at)

**Fluke Switzerland AG**

Industrial Division  
Leutschenbachstraße 95  
8050 Zürich  
Tel.: (01) 580 75 00  
Fax: (01) 580 75 01  
E-Mail: info@ch.fluke.nl  
Internet: [www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)

Besuchen Sie uns im Internet - auf den Websites in Landessprachen oder der internationalen Website

<http://www.fluke.com>