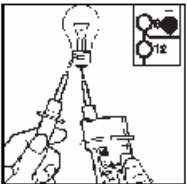


Prüfen von elektrischem Durchgang mit dem
zweipoligen Spannungsprüfer
(wenn Funktion vorhanden)

Unter elektrischer Durchgangsprüfung versteht man das Prüfen eines Prüflings (z.B. Leitung, Schalter, Schaltung, Leuchtmittel, Spulen etc.) auf elektrischen Durchgang.

Vor Durchführung einer Durchgangsprüfung in Anlagen sind Fremdspannungen abzuschalten und gegebenenfalls Kondensatoren zu entladen.

Die Anzeige für Durchgang kann akustisch (Summen), visuell (Anzeige) oder durch beides erfolgen. Vor Beginn der Messung sollte der Durchgangsprüfbereich auf Funktion getestet werden (Zusammenhalten der beiden Prüfspitzen).



Diese Broschüre
gibt nur einen
grobe Überblick
über den Umgang
mit zweipoligen
Spannungsprüfern
und erhebt daher
nicht den Anspruch
auf Vollständigkeit.



GOSSEN METRICOMM™ ZV56



Grundlegendes zu zweipoligen
Spannungsprüfern

ZWEIPOLIGER
SPANNUNGSPRÜFER

Kurzanleitung
Zweipoliger
Spannungsprüfer

ZWEIPOLIGER SPANNUNGSPRÜFER

Sandro Hillenbrand
Fachlehreranwärter
Heinrich-Kleyer-Schule

Wie ? Was ?

Zweipoliger Spannungsprüfer

Zweipolige Spannungsprüfer werden in der Regel zum Prüfen von Netzspannungen (230 bzw. 400 V Wechselspannung) benutzt. Im Gegensatz zu den einpoligen Spannungsprüfern liefern die zweipoligen Spannungsprüfer ein verlässliches Ergebnis, wenn man sie vorschriftenkonform einsetzt. Es gibt mittlerweile Spannungsprüfer mit den verschiedensten Zusatzfunktionen wie z.B. Durchgangsprüfung, Gleichspannungsprüfung, Widerstandsprüfung usw. Diese Broschüre behandelt aber nur die Prüfung von Netzspannung und das Prüfen von Durchgang.



Die Prüfung von Spannungen

Eine anliegende Spannung ist nur dann prüfbar, wenn man mit dem Spannungsprüfer auch an zwei Stellen mit unterschiedlichem Potential prüft. Dies ist im Wechselspannungsnetz in der Regel zwischen folgenden Stellen der Fall:

- Außenleiter L1,L2,L3 (dies sind die Phasen Dräht meist braun oder schwarz) und Nullleiter (blau) mit ca.230V
- Außenleiter L1,L2,L3 und Erde (grün-gelb) mit ca.230V
- Zwischen den Außenleitern mit ca. 400V

Der Prüfvorgang

- Kurz vor der Prüfung auf Spannung müssen Sie den Spannungsprüfer auf Funktion prüfen. Fällt hierbei die Anzeige aus, darf der Spannungsprüfer nicht mehr verwendet werden.
- Setzen Sie die beiden Prüfspitzen mit sicherem Kontakt auf die Messstellen auf.
- Beim Prüfen nur an den Griffen anfassen und die Prüfelektroden nicht berühren.



Sicherheitshinweise

Der Spannungsprüfer darf nur innerhalb des angegebenen Nennspannungsbereiches benutzt werden. Die in DIN VDE 0105 Teil 100 und EN 50110-1 enthaltenen Anwendungsbestimmungen für Spannungsprüfer sehen vor, dass kurz vor der Prüfung auf Spannungsfreiheit der Spannungsprüfer auf Funktion geprüft werden muss. Fällt hierbei die Anzeige aus, darf der Spannungsprüfer nicht mehr verwendet werden.



This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.