Was ist der Unterschied zwischen einem Phasenprüfer und einem zweipoligen Spannungsprüfer?

Mess- und Prüfgeräte · https://support.kopp.eu/faq/was-ist-der-unterschied-zwischen-einem-phasenpruefer-und-einem-zweipoligen-spannungspruefer/

Phasenprüfer oder zweipoliger Spannungsprüfer?

Die zentrale Regel lautet:
Ein Phasenprüfer kann eine orientierende Phasenerkennung unterstützen.
Zum Feststellen der Spannungsfreiheit ist jedoch ein geeigneter zweipoliger Spannungsprüfer erforderlich.

Der Unterschied auf einen Blick

Merkmal	Phasenprüfer	Zweipoliger Spannungsprüfer
Aufbau	Schraubendreherähnliches, einpoliges Gerät	Zwei Prüfspitzen mit fest verbundenem Handgerät bzw. Leitung
Messprinzip	Stromkreis wird über den Prüfer und den Körper der anwendenden Person geschlossen	Direkte Messung zwischen zwei definierten Punkten, z. B. Außenleiter und Neutralleiter oder Schutzleiter
Typische Aussage	Kann einen Außenleiter bzw. eine Phase anzeigen	Zeigt, ob zwischen zwei Punkten eine Spannung anliegt – häufig auch deren Größenordnung
Spannungsfreiheit feststellen?	Nein	Ja, sofern ein geeigneter normgerechter Spannungsprüfer korrekt eingesetzt wird
Hauptproblem bzw. Vorteil	Anzeige hängt u. a. von Körperkontakt, Standort und Umgebungsbedingungen ab	Belastbareres Ergebnis, da der Körper nicht Teil des Messkreises ist
Mögliche Zusatzfunktionen	Keine oder sehr begrenzte Anzeige	Je nach Modell: AC/DC-Anzeige, Polarität, Durchgangsprüfung, Drehfeldanzeige, Lastzuschaltung bzw. FI-/RCD-Prüftaste

Weiterführender Blogbeitrag:

Phasenprüfer-vs.-zweipoliger-Spannungsprüfer-Heinrich Kopp GmbH

