

Vom einpoligen Spannungsprüfer zum Phasenprüfer

Im August 2021 wurde die neue DIN VDE 0680-6 - Persönliche Schutzausrüstungen, Schutzvorrichtungen und Geräte zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V - Teil 6: Einpoliger Phasenprüfer bis 250 V Wechselspannung veröffentlicht.

Hiermit wurde die in die Jahre gekommene Ausgabe der DIN VDE 0680-6:1977-04 nach 44 Jahren ersetzt. Grund hierfür war, dass das beschriebene Arbeitsmittel nicht mehr den Sicherheitsanforderungen entsprach. Der Titel einpoliger Spannungsprüfer wurde in Phasenprüfer geändert. Dadurch wollte das Gremium im DKE klarstellen, dass nur Spannungsprüfer nach DIN VDE 0105-100 zur Feststellung der Spannungsfreiheit geeignet sind. Ganz abschaffen wollte man die Norm aber nicht. Grund hierfür ist die starke Verbreitung dieses Arbeitsmittels im Handwerk, in der Industrie und auch in privaten Haushalten. Sicherer sollte das Arbeitsmittel werden, darum wurden die Maße der unisolierten Teile angepasst. Auch für die Luft- und Kriechstrecken wurden die elektrische Anforderung auf CAT III festgeschrieben. Die Schraubendreherklinge darf zukünftig zum Schraubendrehen genutzt werden.

Trotz aller Anpassungen in der Norm muss man die Nutzung dieses Arbeitsmittel kritisch betrachten. Eine Gefährdungsbeurteilung gibt Aufschluss über die Nutzung oder Nichtnutzung dieses Arbeitsmittels. Jede Elektrofachkraft sowie die Elektrisch unterwiesene Person hat einen zweipoligen Spannungsprüfer, der auch einen Phasenprüfer verbaut hat. Zudem können in elektrotechnischen Bereichen auch Spannungen über 250 Volt und Gleichspannungen vorhanden sein.

Zusammenfassung der Änderungen

Gegenüber DIN 57680-6 (VDE 0680-6):1977-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Titels in Phasenprüfer;
- b) Anpassung der Maße für den unisolierten Teil der Prüfelektrode;
- c) elektrische Anforderungen CAT III (Luft- und Kriechstrecken);
- d) zusätzliche Fallprüfung bei Niedertemperatur;
- e) Aktualisierung der Schraubendreherklingen nach DIN ISO 2380-1 oder DIN ISO 8764-1;
- f) Prüfung der Verschlusskappen auf feste Verbindung.



Quelle: Produktinfo
Wiha 05271