

Farbe der PEN-Brücke in Verteilern

DIN VDE 0100 Teile 540 und 510

FRAGESTELLUNG

Ich habe folgende Anfrage eines Kunden erhalten: Die farbliche Kennzeichnung des PEN-Leiters geht aus der VDE0100 T510 hervor. Die Farbe der PEN-Brücke in Verteilern jedoch nicht. In meiner beruflichen Praxis habe ich schon viele Meinungen darüber gehört. Z.B. soll dies Blank oder Hellblau sein. Spontan würde ich sagen, dass die Brücke blank sein kann. Ob Hellblau oder Grün-Gelb zulässig oder sogar vorgeschrieben ist, kann ich aus dem Stehgreif nicht sagen.

Wie lautet eine mit Normen begründete Aussage zu diesem Thema?

F. G., Bayern

ANTWORT

Laut DIN VDE 0100 Teil 540 dürfen nach der Aufteilung des PEN-Leiters in Neutral- und Schutzleiter diese nicht mehr miteinander verbunden werden. An der Aufteilungsstelle müssen getrennte Klemmen oder Schienen für die Schutz- und Neutralleiter vorgesehen werden.

Der PEN-Leiter muss an die für den Schutzleiter bestimmte Klemme oder Schiene angeschlossen werden.

Richtige Kennzeichnung

In DIN VDE 0100 Teil 510 ist die Kennzeichnung für den PEN-Leiter vorgegeben. Demnach müssen PEN-Leiter, wenn sie isoliert sind, in ihrem ganzen Verlauf durchgehend grün-gelb und mit zusätzlicher hellblauer Markierung an den Leiterenden versehen sein. Isolierte Schutzleiter müssen im ganzen Verlauf grün-gelb gekennzeichnet sein.

Hellblau ist für Neutralleiter bei Wechselstrom und Mittelleiter (bei Gleichstrom) vorgesehen. Bei Anwendung der Farbkennzeichnung müssen blanke Leiter oder Sammelschienen, die als Neutralleiter verwendet werden, entweder mit einem hellblauen Streifen in jedem Feld, Fach oder Gehäuse oder an jeder zugänglichen Stelle gekennzeichnet oder über die ganze Länge hellblau gefärbt sein.

Abschlussbetrachtung

Da der PEN-Leiter auf die für den Schutzleiter bestimmte Schiene aufgelegt werden muss (siehe oben zu DIN VDE

0100 Teil 540), wird von diesem Punkt der Neutralleiter »abgeholt«.

Damit trifft für die Brücke (jetzt schon Neutralleiter) und die nachfolgende Schiene und alle abgehenden Leiter die Farbkennzeichnung für Neutralleiter (Hellblau) zu (siehe Ausführungen oben zu DIN VDE 0100 Teil 510).

R. Soboll

PRAXISHILFEN 5

Das »de«-Special »Praxishilfen 5« enthält Praxisprobleme der Jahre 2001 bis 2003 aus der Fachzeitschrift »de« sowie zusätzlich bisher nicht veröffentlichte Fachfragen.



ISBN 3-8101-0205-9;
15,80€ für »de«-Abonnenten
Bestellung: Hüthig & Pflaum Verlag,
Tel. (0 62 21) 4 89-5 55,
Fax (0 62 21) 4 89-4 43,
E-Mail: de-buchservice@de-online.info