

Merkblatt

Errichtungsempfehlung bei anteiligem TN-C Netz

1. Wie kann die Auftrennung des PEN-Leiters geschehen, wenn nicht die gesamte Anlage hinter dem Zähler als TN-S ausgelegt werden kann?

Bei Neuanlagen ist ab den Hausanschlusskasten eine 5-polige Steigleitung wünschenswert und, wenn möglich, wird die Erdungsmaßnahme direkt im HAK über eine Potieschiene eingebunden. Eine zweite Möglichkeit wäre, die Erdungsmaßnahme vorm Zähler unten im meist 5-poligen Sammelschienensystem einzubinden. Und spätestens hat ab hier eine Aufteilung des PEN in PE und N zu erfolgen. Somit ist ab dem SLS-Schalter klar, dass es sich hier um ein TN- S Netz handelt.

2. Wie wird bei alten Anlageteilen hinter dem Zähler verfahren?

Sollten noch alte Anlagenteile hinterm Zähler verbaut sein, die der Kunde durchaus nicht erneuern will und es sich hier um die klassische Nullung TN-C Netz, also um einen PEN-Leiter handelt, muss der PEN ab dem Hausanschlusskasten weitergeführt werden. Eine Aufteilung, wie oben beschrieben, darf hier nicht erfolgen. Es ist so lange der PEN-Leiter in der Anlage zu führen, bis eine letzte Aufteilung zum PE und N möglich wird. Danach darf der PE auch nur als PE und der N auch nur als N genutzt werden. Keiner der beiden darf nach der Auftrennung wieder zum PEN werden.

3. Was sollte beim Verlegen neuer Leitungen beachtet werden?

Sie sollten beim Verlegen neuer Leitungen immer im Auge behalten, dass bei weiteren Maßnahmen die Umrüstung auf das TN-S Netz gegeben ist.

Wenn möglich, verlegen Sie 5-adrige Leitungen ab den HAK und auch zu den entsprechenden Unterverteilungen. Lassen Sie die blaue Ader beidseitig frei (Isolieren). Beschriften Sie die grün-gelbe Ader sichtbar als PEN-Leiter. Beschriften Sie außen sämtliche Abdeckungen mit: „Achtung TN-C Netz“.

4. Was sollte bei einer späteren Anpassung der gesamten Anlage beachtet werden?

Sollte zu einem späteren Zeitpunkt die gesamte Anlage zu einem TN-S Netz angepasst werden, sind sämtliche PEN-Brücken zu entfernen und die isolierten, blauen Adern aufzulegen.

Die Beschriftungen PEN-Leiter und TN-C Netz sind zu entfernen.