

An- und Abklemmen von Spannung führenden Kabeln

1. Geltungsbereich

- An- und Abklemmen von Spannung führenden 4-Leiter Kunststoffkabeln in Hausanschlusskästen und an Schalt-, Sicherungsleisten.

Anmerkung: die zu kontaktierenden Anschlussklemmen der Schalt-, Sicherungsleisten und Hausanschlusskästen dürfen keine Spannung führen.

2. Grundsätze

- Die Festlegungen der AuS-Geschäftsanweisung und der unternehmensspezifischen betrieblichen Regelungen sind anzuwenden.
- Anzahl benötigter Personen: Ausführung durch mindestens eine für diese AuS ausgebildete Elektrofachkraft. Ggf. zwei Personen bei Arbeiten an Kabeln mit schwer biege- oder handhabbaren Querschnitten (z.B. ab 185 mm²).
- Aus- bzw. Einführen eines mit Isoliertüllen versehenen, Spannung führenden Kabels aus bzw. in Hausanschlusskästen oder Schaltschränke etc. ist durch Montageöffnungen nicht zulässig.

Dies gilt z.B. bei

- Hausanschlusskästen mit rückwärtiger Einführung und Hausanschlusskästen, bei denen es nicht möglich ist, das von vorne einzulegen bzw. herauszunehmen!
- Schaltschränke (z.B. Baustromöffnungen oder nicht abnehmbare Frontabdeckungen).

An- und Abklemmen von Spannung führenden Kabeln

3. Vorbereitung

- Schutzmaßnahmen (z.B. Standortisolierung, ...) gemäß AuS-Grundsätzen anwenden.
- AuS-spezifische PSA anlegen.

4. Arbeitsschritte Anklemmen von Kabeln

- Lastfreiheit sicherstellen, falls erforderlich – Sicherungen entfernen (z.B. Hausanschlusskasten).
- Sofern ein Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile (z.B. Sammelschienenabdeckung) vorhanden ist, diesen bei Bedarf entfernen.
- Abdecken aller leitfähigen Teile.
- Ggf. Anschlusskabel abmanteln, Adern einzeln schneiden und jeweils sofort mit Isoliertülle verschließen.
- Vorbereitetes, anzuschließendes Kabel in Anschlusskasten, Kabelverteilerschrank bzw. Verteilung von vorne einlegen und in geeigneter Weise befestigen, Befestigungsstelle ggf. abdecken.
- Beginnend mit N-/ PEN-Leiter, jeweils einzeln Isoliertüllen entfernen, ggf. Phasenvergleich durchführen und Leiter auf Maß schneiden und abklemmen, jede Kontaktstelle sofort wieder abdecken (z.B. im Hausanschlusskasten die NH-Unterteile mit Iso-Abdeckhauben).
- Abdeckungen entfernen.
- Wenn vorhanden, zusätzlichen Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile wieder anbringen.

Danach ist das Arbeiten unter Spannung beendet.

- AuS-spezifische PSA ablegen.

An- und Abklemmen von Spannung führenden Kabeln

5. Arbeitsschritte Abklemmen von Kabeln

- Lastfreiheit sicherstellen, falls erforderlich – Sicherungen entfernen
- Sofern ein Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile vorhanden ist, diesen bei Bedarf entfernen.
- Abdecken aller leitfähigen Teile.
- Nacheinander Freilegen der Anschlussstellen und Abklemmen der Leiter (N-/PEN-Leiter zuletzt). Einzelader jeweils sofort mit Isoliertülle verschließen.

Alternativ zum Ausklemmen können die Leiter im Hausanschlusskasten jeweils auch unterhalb der Anschlussklemme geschnitten werden.
- Befestigung des abgeklemmten Kabels lösen und Kabel aus dem Anschlusskasten, Kabelverteilerschrank bzw. der Verteilung von vorne herausführen (ggf. Aderenden verschrumpfen).
- Verbliebene Abdeckungen entfernen.
- Wenn vorhanden, zusätzlichen Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile wieder anbringen.

Danach ist das Arbeiten unter Spannung beendet.

- AuS-spezifische PSA ablegen.