

## **An- und Abklemmen von spannungsfreien Kabeln**

### **1. Geltungsbereich**

- Diese Anweisung gilt für das An- und Abklemmen von spannungsfreien 4-Leiter Kunststoffkabeln direkt an spannungsführende Anschlusspunkte, z.B. Sammelschienen in Kabelverteilerschränken.

### **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 mm<sup>2</sup>).

### **3. Vorbereitung**

#### **Anklemmen**

- Sachgemäße Montage des anzuschließenden Kabels prüfen, Last-, Spannungs- und Kurzschlussfreiheit sicherstellen; Mantel des anzuschließenden „spannungsfreien“ Kabels absetzen.
- Schutzmaßnahmen (z.B. Standortisolierung, ...) gemäß AuS-Grundsätzen anwenden;
- AuS-spezifische PSA anlegen.

#### **Abklemmen**

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

## **An- und Abklemmen von spannungsfreien Kabeln**

### **4. Arbeitsschritte**

#### **Anklemmen**

- Sofern ein Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile (z.B. Sammelschienenabdeckung) vorhanden ist, diesen bei Bedarf entfernen.
- Abdecken aller leitfähigen Teile im Arbeitsbereich.
- Anzuschließende Ader jeweils zuschneiden, ausdrehen, kontaktieren und sofort abdecken.
- Abdeckungen entfernen,
- ggf. zusätzlichen Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile wieder anbringen.
- Ggf. Spannung, Phasengleichheit und Drehfeld überprüfen.

#### **Danach ist das Arbeiten unter Spannung beendet.**

- AuS-spezifische PSA ablegen.

#### **Abklemmen**

- Sofern ein Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile vorhanden ist, diesen bei Bedarf entfernen.
- Abdecken aller leitfähigen Teile im Arbeitsbereich.
- Jeweils Kontaktierungen lösen, abgeklemmte Ader zurückbiegen, Spannungsfreiheit der Ader sicherstellen (Rückspannung?) und Isoliertülle aufstecken.
- Kabel aus dem Anschlusskasten, Kabelverteilerschrank bzw. der Verteilung ausführen.
- Abdeckungen entfernen.
- Wenn vorhanden, zusätzlichen Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile wieder anbringen.

#### **Danach ist das Arbeiten unter Spannung beendet.**

- AuS-spezifische PSA ablegen.

Geschäftsanweisung – GA – 042  
Anlage S2 – AuS-Arbeitsanweisung



**An- und Abklemmen von spannungsfreien Kabeln**