

**Montage Abzweigmuffe 4-Leiter-Kunststoffkabel mit Kompaktklemmring**

**1. Geltungsbereich**

- Abzweigmuffe für Hauptkabel und Abzweigkabel jeweils 4-Leiter-Kunststoffkabel.

**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.

**3. Vorbereitung**

- Sachgemäße Montage des Abzweiges prüfen. Last-, Spannungs- und Kurzschlussfreiheit des Abzweiges sicherstellen und gegen Wiedereinschalten sichern (z.B. vorhandene Hausanschlusssicherungen entfernen; ggf. N/PEN-Leiter im Hausanschlusskasten abklemmen, wenn die Farbzuordnung der Kabeladern nicht eindeutig ist [Vertauschungsgefahr])
- Kabelmantel des spannungslosen Kabels absetzen.
- Identität des N/PEN-Leiters bestimmen.
- Spannungsloses Kabel ausrichten und Montagelage sichern.
- Schutzmaßnahmen (z.B. Standortisolierung, ...) gemäß AuS-Grundsätzen anwenden.
- AuS-spezifische PSA anlegen.

**Montage Abzweigmuffe 4-Leiter-Kunststoffkabel mit Kompaktklemmring**

**4. Arbeitsschritte Anklemmen von Kabeln**

- Außenmantel des Hauptkabels auf vom Hersteller angegebenes Maß absetzen.
- Adern leicht spreizen und Zwickel entfernen.
- Ggf. N/PEN-Leiter feststellen, ggf. Drehfeldprüfung durchführen.
- Kompaktklemmring fixieren, Kontaktsegmente dürfen Aderisolation nicht durchdringen. Adern des spannungslosen Kabels ausbiegen und passend schneiden, ggf. Aderisolation lt. Angabe des Kompaktklemmringherstellers entfernen.
- Kompaktklemmring entsprechend Herstellerangaben und ggf. Montagevorgaben montieren
- Muffengehäuse anbauen, dabei Abstände zum Kompaktklemmring und zu Abzweigleitern beachten.

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

- AuS-spezifische PSA ablegen.
- Muffe ausgießen.
- Spannung und Drehfeld im Hausanschlusskasten und N/PEN-Leiter überprüfen.
- Evtl. abgeklemmte N/PEN-Leiter wieder anklemmen, ggf. Hausanschlusssicherungen einsetzen.