

**Montage Verbindungsmuffe 4-Leiter-Kunststoffkabel
einschließlich Schneiden**

1. Geltungsbereich

- Verbindungsmuffe mit Schraubverbindern für 4-Leiter-Kunststoffkabel.
- Schneiden von 4-Leiter-Kunststoffkabeln.

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).
- Montage nur bei einseitig anstehender Spannung.

3. Vorbereitung

- Im Hausanschlussbereich: sachgemäße Montage des Hausanschlusses prüfen, ggf. Drehfeld bestimmen.
- Last- und Spannungsfreiheit des anzuschließenden Kabel sicherstellen (z.B. vorhandene NH-Sicherungen/ Hausanschlusssicherungen entfernen und gegen Wiedereinschalten sichern, ggf. N/PEN-Leiter abklemmen).
- Lastfreiheit des zu schneidenden Kabels sicherstellen.
- Kabelmantel des spannungslosen Kabels absetzen, äußeren Schrumpfschlauch überschieben. Adern des spannungslosen Kabels schneiden und innere Schrumpfschläuche überschieben.
- Identität des N/PEN-Leiters bestimmen.
- Überprüfung der Kurzschlussfreiheit des spannungslosen Kabels, anschließend Einzeladern mit Isoliertüllen versehen.
- Schutzmaßnahmen (z.B. Standortisolierung, ...) gemäß AuS-Grundsätzen anwenden.
- AuS-spezifische PSA anlegen.

**Montage Verbindungsmuffe 4-Leiter-Kunststoffkabel
einschließlich Schneiden**

4. Arbeitsschritte

- Außenmantel des spannungsführenden Kabels absetzen.
- N/PEN-Leiter feststellen.
- Adern spreizen, einzeln schneiden, wegbiegen und mit Isoliertüllen versehen.
- Adern des spannungsfreien Kabels ausdrehen, auf Maß schneiden und volle Verbinderlänge absetzen.
- N/PEN-Leiter und Außenleiter des spannungsführenden Kabels einzeln auf die angegebenen Längen schneiden, abisolieren und mittels Schraubverbinder verbinden (ggf. isolierten Gegenhalter verwenden). Aderschumpfschläuche über Verbinder und blanken Leiter mittig positionieren und aufschumpfen.
- Abkühlzeiten beachten!
- Schrumpfschlauch des Außenmantels positionieren.

Danach ist das Arbeiten unter Spannung beendet.

- AuS-spezifische PSA ablegen.
- Schrumpfschlauch des Außenmantels verschrumpfen.
- Ggf. Spannung, Phasengleichheit (bei Lastschaltleiste) und Drehfeld und N/PEN-Leiter überprüfen.
- Evtl. abgeklemmte N/PEN-Leiter wieder anklemmen, ggf. Hausanschlussicherungen einsetzen.