

# Arbeiten unter Spannung (Niederspannung)

## Wiederholungsseminar

### Seminarinhalte

- gesetzliche Forderungen und technische Regeln für das Arbeiten unter Spannung (AuS)
- Dringlichkeit des AuS im Rahmen des liberalisierten Strommarktes
- AuS-Erfahrungen in Europa in den Bereichen der Nieder-, Mittel- und Hochspannung
- Erläuterung der Arbeitsanweisung für AuS
- Anwendbarkeit der unterschiedlichen Montagefolgen
- Aufgaben der Beauftragten für AuS
- geforderte Umgebungsbedingungen als Voraussetzung für die Durchführung von AuS
- Vorstellung geeigneter Körperschutzmittel, Werkzeuge und Schutzvorrichtungen für AuS
- Prüfvorschriften für isolierende Schutzbekleidung
- Erteilung des Arbeitsauftrages für AuS
- praktische Übungen in der Trainingsanlage
- Unterweisung zur technischen Realisierung der Montagefolgen
- vorbereitende Maßnahmen für das AuS
- Ausstellung des Arbeitsauftrages
- Durchführung praktischer Arbeiten nach den spezifischen Montagefolgen laut Anmeldeformular
- Ablegen einer praktischen und schriftlichen Prüfung



Die praktische Ausbildung erfolgt gemäß den Ausbildungsvoraussetzungen, die in der DGUV 103-012 geregelt sind.

Für die Praxisausbildung sind jeweils die benötigten Werkzeuge für die vorgesehenen Montagefolgen sowie die erforderliche Arbeitsbekleidung nach IEC 61482 (PSAgS) mindestens Klasse 1, Arbeitsschutzschuhe sowie Elektrikerschutzhelm nach DIN EN 50365 mit Visier durch die Seminarteilnehmer mitzubringen.

Teilnehmer, die in der Montagefolge MF4 (Freileitung) ausgebildet werden sollen, müssen ebenfalls die PSAGa (Gurt) mitbringen. Die mitgebrachten PSAGs und PSAGa müssen geprüft und zugelassen sein.



2 Tage, davon 1 Tag theoretische Ausbildung und 1 Tag praktische Ausbildung



Elektrofachkräfte, die bereits die Berechtigung für das Arbeiten unter Spannung – Niederspannung besitzen



Erfurt, TEAG Akademie



650,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)



- Elektrofachkraft
- Ersthelfer
- gesundheitliche Eignung

Bitte bestätigen Sie die Voraussetzungen auf der Anlage der Seminaranmeldung.



Bitte geben Sie auf der Anlage der Seminaranmeldung die für die Ausbildung gewünschten Montagefolgen an. Die praktische Ausbildung erfolgt in kleinen Gruppen.



Der Teilnehmer erhält nach bestandener Prüfung den Befähigungsnachweis für AuS.



alle 4 Jahre



Thomas Fischer

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1.000 V gemäß DGUV Vorschrift 3 und DIN VDE 0105-100 (gemäß 6.3) werden nach bestätigten Montagefolgen durchgeführt.

Anmerkung: Im Rahmen des AuS-Fortbildungslehrganges ist stets eine Erweiterung der bestehenden Montagefolgenbefähigung möglich. Voraussetzung hierfür ist jedoch, dass der Monteur diese Arbeiten im spannungsfreien Zustand qualitativ beherrscht.

Folgende Montagefolgen sind in der TEAG Thüringer Energie AG zugelassen:

#### Arbeiten an Kabelanlagen

- Schneiden von Kabeln MF-NS 2
- Montage Endmuffe 4-Leiter-Kunststoffkabel einschließlich Schneiden MF-NS 2/01
- Montage Endmuffe 3-Leiter-Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter einschließlich Schneiden MF-NS 2/02
- Montage Verbindungsmuffe 4-Leiter-Kunststoffkabel einschließlich Schneiden MF-NS 2/03
- Montage Verbindungsmuffe 3-Leiter-Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter einschließlich Schneiden MF-NS 2/04
- Montage Abzweigmuffe mit Einzelabzweigklemmen MF-NS 2/05
- Montage Abzweigmuffe 4-Leiter-Kunststoffkabel mit Kompaktklemmring MF-NS 2/06
- Montage Abzweigmuffe N(A)YC(W)Y mit Kompaktklemmring MF-NS 2/07
- Montage Abzweigmuffe N(A)YC(W)Y mit Kompaktklemmring MF-NS 2/08

#### Arbeiten an Schaltanlagen

- Kontrolle und Wartung von Niederspannungsverteilungen und Anschlusskästen MF-NS 3
- Montage/Demontage Sicherungs- oder Lastschaltleiste MF-NS 3/01
- Austausch von Sicherungsunterteilen oder -elementen MF-NS 3/02
- Austausch von Sicherungs- bzw. Lastschaltleisten mit 3-poliger Überbrückungsvorrichtung MF-NS 3/03
- Austausch von NH-Sicherungseinsätzen mit 1-poliger Überbrückungsvorrichtung (ohne Unterbrechung) MF-NS 3/04
- An- und Abklemmen von spannungsführenden Kabeln MF-NS 3/05
- An- und Abklemmen von spannungsfreien Kabeln MF-NS 3/06
- Trockenreinigung von Niederspannungsverteilungen und Anschlusskästen MF-NS 3/07
- Feuchtreinigung von Niederspannungsverteilungen und Anschlusskästen MF-NS 3/08
- Ein- und Ausbau von PQ-Messboxen MF-NS 3/09
- Ein- und Ausbau von PQ-Messboxen MF-NS 3/10

#### Arbeiten an Freileitungen

- Montage und Demontage von Hausanschlüssen an NS-Freileitungen MF-NS 4
- Montage und Demontage von Anschlüssen mittels isolierter Freileitung MF-NS 4/01
- Auswechseln von Isolatoren an Stützpunkten MF-NS 4/02
- Anbringen und Entfernen von Schutzabdeckungen auf Niederspannungsfreileitungen MF-NS 4/03
- Anbringen und Entfernen von Schutzabdeckungen auf Niederspannungsfreileitungen MF-NS 4/04

#### Arbeiten an Verrechnungsmesseinheiten

- Montage/Demontage und Wechsel von Zählern, Rundsteuerempfängern und Schaltuhren MF-NS 5
- Montage/Demontage und Wechsel von Zählern, Rundsteuerempfängern und Schaltuhren MF-NS 5/01

#### Arbeiten an Schutz-/MSR-Anlagen

- Arbeiten an Schutz-/Klemmleisten MF-NS 6
- Ein- und Ausbau von Geräten mit Schraub- und Steckklemmenanschluss MF-NS 6/01
- Aus- und Einklemmen von Einzeladern MF-NS 6/02
- Aus- und Einklemmen von Einzeladern MF-NS 6/03

#### Spezialarbeiten

- Montage von Abzweigsicherungsmuffen mittels Kompaktklemmring MF-NS 7
- Montage von Abzweigsicherungsmuffen mittels Kompaktklemmring MF-NS 7/01

#### Arbeiten an Gleichspannungsanlagen

- Arbeiten an DC-Anlagen MF-NS 8
- Arbeiten an DC-Anlagen MF-NS 8/01
- Arbeiten an Photovoltaikanlagen MF-NS 8/02