

Arbeiten an Klemmleisten von Schutz-/MSR-Anlagen

1. Geltungsbereich

- Arbeiten an Klemmleisten (z.B. Arbeiten an Wandlerklemmleisten, Austausch von Klemmen).
- An- und Abklemmen von Leitungen, Geräten, Betriebsmitteln (z.B. Hilfsschütze, Motorschutzschalter, ...).
- Ein- und Ausbau von Wandler-, Mess- und Zähleinrichtungen.
- Herstellen und Lösen von Aderanschlüssen an Hilfsspannungssammelschienen.

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. Bei Arbeiten, bei denen eine weitere Person zur Arbeitsausführung notwendig ist, mindestens zwei für diese Arbeiten ausgebildete Elektrofachkräfte.
- Nicht abgesicherte Spannungswandlerklemmen dürfen nur bei abgeschaltetem Primär-Stromkreis ausgetauscht werden.
- Stromwandlerklemmen dürfen nicht ausgetauscht werden, wenn keine vorgelagerte Kurzschlussmöglichkeit vorhanden ist. Funktionsweisen von Schutzsystemen sind zu beachten!
- Teilstromkreise dürfen von qualifiziertem Personal nur dann unter Spannung überbrückt werden, wenn das Betriebsmittel durch andere Schutzeinrichtungen ausreichend geschützt ist.
- Wenn keine Gefährdung durch Lichtbogeneinwirkung besteht (Absicherung ≤ 25 A), kann auf Gesichtsschutz mit Störlichtbogenschutzeigenschaften verzichtet werden.

Arbeiten an Klemmleisten von Schutz-/MSR-Anlagen

3. Vorbereitung

- Schutzmaßnahmen (z.B. Standortisolierung, ...) gemäß AuS-Grundsätzen anwenden.
- Einzubauendes Gerät, soweit möglich, auf Funktion prüfen.
- AuS-spezifische PSA anlegen.

4. Arbeitsschritte

- Anbringen von Abdeckungen nach Erfordernis.
- Klemme oder Gerät, wenn notwendig überbrücken, um Stromkreis geschlossen zu halten; bei Arbeiten.
- Einzelne Adern nacheinander lösen und sofort mit Isoliertüllen versehen und gegebenenfalls kennzeichnen.
- Klemme oder Gerät auswechseln.
- Isoliertüllen einzeln wieder entfernen und Adern nacheinander wieder anklemmen.
- Etwaige Brücken wieder entfernen.
- Nach Beendigung der Arbeiten Normalzustand wiederherstellen.

Danach ist das Arbeiten unter Spannung beendet.

- AuS-spezifische PSA ablegen.