

## Elektrische Anlagen und Betriebsmittel

Verantwortlich: alle MA

Bereich: Werkstatt/Montage

## Betriebsanweisung



### Anwendungsbereich

Arbeiten an unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Körperdurchströmungen können zu Verkrampfungen, Herzkammerflimmern, Herzstillstand und inneren Verbrennungen führen.
- Verbrennungs- und Blendungsgefahr durch Lichtbogenbildung bei Kurz- und Erdschlüssen.
- Absturzgefahr bei Arbeiten auf Leitern oder anderen höher gelegenen Arbeitsplätzen.

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Arbeiten an unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln dürfen nur durch Elektrofachkräfte durchgeführt werden.
- Die fünf Sicherheitsregeln sind unbedingt einzuhalten:
  - Freischalten
  - Gegen Wiedereinschalten sichern
  - Spannungsfreiheit feststellen
  - Erden und kurzschließen
  - Gegen benachbarte spannungsführende Teile abdecken.
- Gesichtsschutz und isolierende Schutzschuhe tragen.
- Standort isolieren.
- Nur isoliertes Werkzeug verwenden – Werkzeug mit beschädigter Isolierung ist sofort auszutauschen.
- Nur ordnungsgemäße Leitern und Gerüste verwenden.

### Verhalten bei Störungen

Arbeiten unterbrechen. Spannungsfreiheit herstellen (Sicherheitsregeln beachten).  
Wenn Werkzeuge oder Bauteile in die Anlage gefallen sind, überprüfen, in wie weit sie entfernt werden können und diese nach Umsetzung der Sicherheitsregeln entfernen.

### Verhalten bei Unfällen / Erste Hilfe



Anlage freischalten. Bei Unfällen "Erste Hilfe" leisten. (Verletzte Person aus dem Gefahrenbereich bringen, Verbrennungen mit viel Wasser kühlen, Blutungen stillen, verletzte Gliedmaßen ruhig stellen, Verletzten betreuen, bei fehlender Atmung und fehlendem Pust sofort Herz-Lungen-Wiederbelebung beginnen), den Unfall melden und die Unfallstelle absichern

Ruhe bewahren und auf Rückfragen antworten. Auf weitere Hilfe warten.

Stromunfälle sind grundsätzlich ärztlich behandeln zu lassen. **Notarzt hinzuziehen.**

**Betrieblichen  
Alarmierungs- und  
Notfallplan beachten**

Betriebliche(r) Ersthelfer(in):  
**Rettenleitstelle: 112**  
Nächster Arzt / Krankenhaus:

### Hinweis / Instandsetzung

Persönliche Schutzausrüstung, Werkzeug und sonstige Hilfsmittel vor Gebrauch auf augenscheinliche Mängel (Löcher – Isolierschäden – Mängel an den Werkzeugen – etc.) überprüfen. Instandsetzung, sofern möglich, nur durch fachkundiges Personal.

Isoliertes Werkzeug und isolierte Hilfsmittel trocken und sauber aufbewahren.

Die Betriebsanweisung ist für alle verbindlich und in Kraft gesetzt:

02.01.18

Datum

Unterschrift