

**Nummer: 10.002**

Verantwortlich: Geschäftsleitung EAN

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich: mobiler Arbeitsplatz/Baustelle

ENERGIEANLAGEN NORD GMBH

**EAN**

## Betriebsanweisung

### Arbeiten an elektrischen Anlagen

#### Anwendungsbereich

- Für Arbeiten an elektrischen Anlagen sind besondere Fachkenntnisse erforderlich. Diese Arbeiten dürfen daher nur von unterwiesenen Elektrofachkräften oder unter ihrer Leitung oder Aufsicht durchgeführt werden.

#### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Körperdurchströmungen können zu Verkrampfungen, Herzkammerflimmern, Herzstillstand und inneren Verbrennungen führen.
- Verbrennungsgefahr durch Lichtbogenbildung bei Kurz- oder Erdschlüssen.
- Brandgefahr durch unzulässige Erwärmung der elektrischen Betriebsmittel.

#### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

**Mit den Arbeiten an elektrischen Anlagen darf erst begonnen werden, wenn die Sicherheitsregeln ordnungsgemäß angewendet worden sind:**

##### Freischalten

- Schaltpläne einsehen und sich über den Aufbau und Schalteinrichtungen informieren.
- Sicherheitsrelevante Einrichtungen nur nach Rücksprache mit der hierfür verantwortlichen Person vornehmen.
- Sichtbare Trennstrecken schaffen.
- Bei Kondensatoren muss die Entladezeit abgewartet werden.
- Bei Gruppenarbeit Meldung der Freischaltung abwarten. Das Fehlen der Spannung darf nicht als Freischaltung gewertet werden.

##### Gegen Wiedereinschalten sichern

- Schalter mechanisch verriegeln (z.B. durch Schlösser).
- Sicherungseinsätze herausnehmen.
- Verbotsschild „Nicht Schalten“ nach ASR A1.3 anbringen.

##### Spannungsfreiheit feststellen

- Nur Spannungsprüfer benutzen, die für die Spannung auch geeignet sind.
- Die Funktion des Spannungsprüfers testen.
- Spannungsfreiheit an der Arbeitsstelle feststellen.
- Ist das Kabel/die Leitung zur Arbeitsstelle hin eindeutig zu identifizieren, darf auch an der Ausschaltstelle gemessen werden.



##### Erden und Kurzschließen

- Das Erden und Kurzschließen ist an Anlagen mit Nennspannungen über 1 kV erforderlich.
- Die Erdungs- und Kurzschließenrichtung muss entsprechend dem auftretenden Kurzschlussstrom dimensioniert sein.
- Die Vorrichtung immer zuerst mit dem Erder verbinden.

#### Verhalten bei Unfällen / Erste Hilfe



- Notruf: 112
- Erste Hilfe leisten. Verbrennungen mit Wasser kühlen, bei fehlender Atmung und fehlendem Puls sofort Herz-Lungen-Wiederbelebungsmaßnahmen einleiten.
- Liegt kein Atem- und Kreislaufstillstand vor, ist der Verunglückte in die stabile Seitenlage zu bringen.

Datum: 11.07.2024

nächster Überprüfungsstermin: 07/2026

Unterschrift Geschäftsleitung/Vorgesetzte Person: