

**Nummer: 10.003**

Verantwortlich: Geschäftsleitung EAN

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich: mobiler Arbeitsplatz/Baustelle

ENERGIEANLAGEN NORD GMBH

**EAN**

## Betriebsanweisung

### Elektro-Schweißarbeiten

#### Anwendungsbereich

- Elektro-Schweißarbeiten

#### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr eines elektrischen Schlages durch:
  - beschädigte Schweißkabel
  - falschen Anschluss des Massekabels
  - mangelhafter Schutz bei indirektem Berühren.
- Verletzung durch:
  - elektrische Körperdurchströmung
  - Verbrennen
  - Sekundärünfälle, z.B. Abstürzen durch Erschrecken
- Gefahren für Augen und Haut durch UV-Strahlen
- Verletzung durch:
  - Verblitzen der Augen
  - Verbrennen der Haut
  - Schweißperlen und wegsitzende Schlacke

#### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Vor Gebrauch Gerät und Kabel auf Mängel prüfen (auch Gültigkeit der Prüfplaketten).
- Gute Leitfähigkeit zwischen Massekabel und Werkstück herstellen:
  - möglichst am Werkstück bzw. mit geringem Abstand und fester Verbindung.
- Vor Arbeitsbeginn Absaugeinrichtung einschalten und bei Bedarf nachführen.
- Brenner immer isoliert ablegen (mögl. Elektrodenrest entfernen).
- Kabel vor Beschädigung schützen, Kabel mit isolierten Kupplungen verwenden.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen und auf sicheren Zustand achten:
  - Hautschutz entsprechend Hautschutzplan durchführen,
  - Schweißerschutzhandschuhe mit Stulpen (ohne Metallniete) tragen,
  - Gesichtsschutzschirm oder Kopfschutzhaube mit abgestimmten Schutzfilter tragen,
  - Augenschutz auch beim Abschlagen der Schlacke o.ä. tragen,
  - Schutzärmel, Gamaschen, Schürzen aus schwer entflammbarem Material (falls sich Schweißperlen festsetzen können) oder Schweißer-Schutzanzug (Hose über den Schuhen tragen),
  - Sicherheitsschuhe tragen.
- Auch Schweißhelfer müssen Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Blendschutzmaßnahmen für andere treffen (z.B. Vorhang schließen).
- Schweißgerät vor dem Kuppeln der Schweißkabel abschalten.

#### Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall

- Bei Mängeln am Schweißgerät Gerät ausschalten und Aufsichtführende informieren.
- Bei Ausfall der Absauganlage oder anderen Störungen Aufsichtführende informieren.
- Mängel nur vom Fachmann beseitigen lassen.



- Notruf: 112
- Ersthelfer und Aufsichtführende informieren.
- Bei Stromunfall:
  - Stromzufuhr unterbrechen und Verletzten aus dem Stromkreis entfernen,
  - bei Atem- bzw. Herzstillstand Wiederbelebung einleiten und Notarzt alarmieren.

#### Instandhaltung und sachgerechte Entsorgung

- Schäden an Schweißeinrichtungen dürfen nur von den beauftragten Personen beseitigt werden.
- Beschädigte Kabel oder Kupplungen instand setzen oder austauschen lassen.
- Für die Instandhaltung ist zuständig: \_\_\_\_\_

Datum: 11.07.2024

nächster Überprüfungsstermin: 07/2026

Unterschrift Geschäftsleitung/Vorgesetzte Person: