

# Betriebsanweisung

Freiw. Feuerwehr Garching/Alz

## 1. Anwendungsbereich

Elektro-Schweißarbeiten

## 2. 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,
  - Sekundärunfälle, z.B. Abstürzen durch Erschrecken.
- Gefahren für Augen und Haut durch UV-Strahlen
- Verletzung durch:
  - Verblitzen der Augen,
  - Verbrennen der Haut,
  - Schweißperlen und wegsplitzende Schlacke.

## 3. 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.

## 4. Verhalten bei Störungen und im Gefahrfall

Notruf: 112

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

## 5. Verhalten bei Unfällen – Erste Hilfe

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.

## 6. Instandhaltung, Entsorgung

- Schäden an Schweißeinrichtungen dürfen nur von den beauftragten Personen beseitigt werden.
- Beschädigte Kabel oder Kupplungen instandsetzen oder austauschen lassen.

Datum: 08.03.2023

Unterschrift: Langschartner, Michael (1. Kdt.)