



BETRIEBSANWEISUNG

Geltungsbereich

Umgang mit Maschinen, Geräten und
Arbeitsmitteln

Elektro-Schweißarbeiten

Felix Fechenbach
Berufskolleg

08.02.2019

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Gefahr eines elektrischen Schlags durch beschädigte Schweißkabel, falschen Anschluss des Massekabels, mangelhaften Schutz bei indirektem Berühren
- Verletzung durch elektrische Körperdurchströmung, Verbrennen, Sekundärarünfälle, 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

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 (möglichst 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 abgestimmtem Schutzfilter tragen
 - Augenschutz auch beim Abschlagen der Schlacke o. Ä. tragen
 - Schutzärmel, Gamaschen, Schürzen aus schwer entflammbarem Material (falls sich Schweißperlen festsetzen können) oder Schweißerschutzanzug (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

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

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN, ERSTE HILFE



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

SACHGERECHTE ENTSORGUNG

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

Datum: 08.02.2019

Unterschrift: