

Nummer: 014
Stand:
Verantwortlich:

Betriebsanweisung

Elektroschweißarbeiten

Anschrift oder Logo
der
Schule

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich:

1. Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung enthält allgemeine Regeln für die Durchführung von Elektroschweißarbeiten

2. Gefahren für Mensch und Umwelt



- Infrarote oder ultraviolette Strahlung (Lichtbogen), Verblitzen der Augen.
- Funkenflug, Brandgefahr, Verbrennen der Haut.
- Stromschlag.
- Schweißen von Behältern: Gefahr durch Reste der Inhaltsstoffe!
- Schweißrauche: Gesundheitsgefahr bei Schweißarbeiten an hochlegierten Werkstücken, metallischen Überzügen, Farbanstrichen, Kunststoffbeschichtungen, Verunreinigungen durch Öle, Fette oder Lösemittelresten etc.



3. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Bei Schweißarbeiten in Bereichen mit Brand- und Explosionsgefahr Schweißerlaubnis einholen.
- Brennbare Teile aus Umgebung entfernen oder abdecken.
- Vor Gebrauch Schweißgenerator, Kabel, Elektrodenhalter und Masseklemme auf Mängelfreiheit prüfen.
- Gute Leitfähigkeit zwischen Massekabel und Werkstück herstellen.
- Vor Arbeitsbeginn Absaugeinrichtung einschalten und bei Bedarf nachführen.
- Brenner immer isoliert ablegen (mögl. Elektrodenrest entfernen).
- Kabel vor Beschädigung schützen, Kabel mit isolierten Kupplungen verwenden.
- Schweißdrahthalter und Schutzgasschweißbrenner nicht unter den Arm klemmen und nur auf isolierende Ablagen ablegen.
- Schutzgasflasche sicher aufstellen und gegen Umfallen sichern.
- Beim Schweißen unter erhöhter elektrischer Gefährdung Betriebsanweisung „Elektrisches Schweißen unter erhöhter elektrischer Gefährdung“ beachten.
- Bei Schweißarbeiten an Behältern mit brennbaren Flüssigkeiten Behälter vollständig entleeren und mit Wasser auffüllen.
- Schutzschirm oder Schutzschild mit Schweißerschutzfilter benutzen, Schweißerschutzhandschuhe und – Kleidung tragen, auch für Schweißhelfer.
- Schweißgerät vor dem Kuppeln der Schweißkabel abschalten.
- Nach Abschluss der Schweißarbeiten Brandwache sicherstellen.



4. Verhalten bei Störungen



- Feuerlöscher **Löschertyp ergänzen** bereitstellen.
- Bei Mängeln Gerät nicht benutzen und verantwortlichen Lehrer informieren.
- Bei Ausfall der Absauganlage Arbeiten einstellen und verantwortlichen Lehrer informieren.

5. Erste Hilfe



- Ruhe bewahren.
- Ersthelfer heranziehen.
- **Notruf: 112**
- Unfall melden und Unfallanzeige ausfüllen oder Eintrag in das Verbandsbuch.

6. Instandhaltung; Entsorgung

- Durchführung von Instandhaltungsarbeiten nur durch beauftragtes Fachpersonal.
- Beschädigte Isolierbacken und Schweißdrahthalter sofort auswechseln.
- Drahthaspeln nur im spannungsfreien Zustand wechseln.

Datum:

Unterschrift Schulleitung: