

Datum: 19.11.2018

Arbeitsbereich: Metallwerkstatt

Vorgesetzter:

Unterschrift:

Anwendungsbereich

Schweißen

Lichtbogenhandschweißen / Metallschutzgasschweißen

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Brandgefahr durch Funkenflug
- Explosionsgefahr, z.B. Sprayflaschen
- Verbrennungsgefahr z.B. heißen Oberflächen
- Schädigung der Augen und Haut durch Funkenflug, ultraviolette und infrarote Strahlung



- Schädigung der Atemwege und Vergiftung durch Einatmung schädlicher Dämpfe
- Sekundärflammen an Rohrleitungen
- Elektrischer Strom



Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



Allgemeine Hinweise:

- Die Bedienungsanleitung der Hersteller ist Bestandteil der Betriebsanweisung.
- Nur geprüfte Schweißanlagen nutzen.
- Vor Arbeitsbeginn Schweißgeräte und -kabel auf Isolationsschäden und Funktionstüchtigkeit prüfen.
- Die Arbeitsplätze sind so abzuschirmen, dass weitere Personen gegen die Einwirkung von Strahlen geschützt sind.
- Festlegen des brandgefährdeten Bereiches (Schweißbereich) und diese von Brandlasten beräumen.



Persönliche Schutzausrüstung:

- Schweißerschutzanzug, (z.B. Lederschürze, ggf. Ledergamaschen).
- Schweißerschutzbrille/-helm
- Sicherheitsschuhe
- Schweißerschutzhandschuhe (Stulpen)
- ggf. Gehörschutz



Handhabung/ Betrieb:

- Dämpfe und Rauche nicht einatmen, auf ausreichende Lüftung achten.
- Absaugeinrichtung benutzen, immer auf die Schweißstelle ausrichten ggfs. Absaugtrichter nachführen.
- PSA nutzen
- Vor dem Schweißen Beschichtungen und Verunreinigungen im Schweißnahtbereich entfernen, sorgfältig trocknen.

Schutz vor elektrischem Strom

- Werkstück und Umgebung sollte trocken sein.
- Schweißstromrückleitung übersichtlich führen und fest an Werkstück anbringen

Hygiene:

- Essen, Trinken und Aufbewahrung von Lebensmittel am Arbeitsplatz ist untersagt.
- Vorbeugender Hautschutz, Hautpflegemittel verwenden!

Verhalten im Gefahrenfall / Störungen

Schweißanlage ausstellen und vom Stromnetz trennen.

Störungen, Veränderungen o.ä. sind unverzüglich dem Vorgesetzten / Dozenten zu melden.

Verhalten bei Unfällen / Erste Hilfe



Ersthelfer:

- Herr Miene Telefon (intern) 2932
- Herr Mjekt Telefon (intern) 2913
- Herr Jäger Telefon (intern) 2914



- Schweißanlage vom Stromnetz trennen!
- Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen, hinsetzen oder legen.
- Selbstschutz des Ersthelfers beachten.
- Notruf absetzen, ggf. Durchgangsarzt aufsuchen.
- Unfallstelle absichern.

Brandschutzmaßnahmen:

- Flucht und Rettungspläne beachten.
- Ruhe bewahren.
- Feuerwehr Notruf **112**
- Mitarbeiter warnen.
- Brand mit geeigneten Löschmitteln (vorhanden Feuerlöscher) bekämpfen.
- Auf Selbstschutz achten.

Instandhaltung / Entsorgung

Jährliche Prüfung der Schweißanlage auf Funktion und Sicherheit durch eine befähigte Person.

Defekte Schweißanlagen außer Betrieb nehmen.