

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich: Ihr Arbeitsplatz

## 1. Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für die Durchführung von Elektro-Schweißarbeiten.

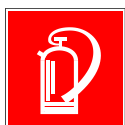
## 2. Gefahren für Mensch und Umwelt



- 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
- Feuerlöscher (ABC-Löcher mit min. 6 LE) bereitstellen
- Vor Gebrauch Schweißgenerator, Kabel, Elektrodenhalter und Masseklemme auf Mängelfreiheit prüfen
- Gute Leitfähigkeit zwischen Massekabel und Werkstück herstellen
- Vor Arbeitsbeginn Absauganlage 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

- Bei Mängeln Gerät nicht benutzen und Vorgesetzten informieren
- Bei Ausfall der Absauganlage Arbeiten einstellen und Vorgesetzten informieren

## 5. Verhalten bei Unfällen; Erste Hilfe



- Ruhe bewahren
- Ersthelfer heranziehen
- **Notruf: 112**
- Unfall melden
- Bei Stromunfall:
  - Stromzufuhr unterbrechen und Verletzten aus dem Stromkreis entfernen
  - Bei Atem- bzw. Herzstillstand Wiederbelebung einleiten und Notarzt alarmieren

## 6. Instandhaltung

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

Datum: 01.01.2018

**IMS Services Dienstleistungen**

Prüfung nach 12 Monaten  
 Änderung bei Bedarf durch IMS Services