**Universität Würzburg**



Stabsstelle Arbeits-,

Gesundheits-, Tier-

und Umweltschutz

# Betriebsanweisung

**für Elektroschweißarbeiten**

Bearbeitungsstand:

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich:

|  |
| --- |
|  **Anwendungsbereich** |
|  | Diese Betriebsanweisung gilt für Arbeiten mit Elektroschweißgeräten |
| Gefahren für Mensch und Umwelt |
| Schild Elektrogefahr | * Verletzung durch:

- elektrische Körperdurchströmung- Verbrennen - Sekundärunfälle, z.B. Abstürzen durch Erschrecken.* Verletzung durch:- Verblitzen der Augen- Verbrennen der Haut- Schweißperlen und wegspritzende Schlacke
 |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln |
|    L:\StabsstelleAU\Fischer\Ingrid\Betriebsanweisungen\Symbole\M06.WMF  L:\StabsstelleAU\Fischer\Ingrid\Betriebsanweisungen\Symbole\M05.WMF | * 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 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** |
|   | * Bei Stromunfällen zuerst Stromzufuhr unterbrechen
* Ersthelfer heranziehen.
* **Notruf: 112**
* **Unfall melden**
 |
| **Instandhaltung, 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 Unterschrift Verantwortlicher

|  |
| --- |
| Juni 2021 |