**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 |