

ARBEITSANWEISUNG

Wiederkehrende Prüfung bei Lichtbogenschweißeinrichtungen (Besichtigung) nach DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4):2017-6

Geltungsbereich

Betrieb

1. Anwendungsbereich

Wiederkehrende Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen durch Besichtigen nach DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4):2017-6 dürfen nur von einer unterwiesenen Person oder einer Fachkraft im Bereich elektrischer Reparatur durchgeführt werden, die vorzugsweise mit dem Schweißen, Schneiden und verwandten Prozessen vertraut ist. Lichtbogenschweißeinrichtungen dürfen nur von befähigtem Prüfpersonal geöffnet werden.

2. Gefährdungen für den Menschen und die Anlage



- gefährliche Körperdurchströmung
- Brandgefahr
- Verbrennung der Augen und Hände durch Schweißlichtbogen

3. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

- Wiederkehrende Prüfungen durch Besichtigen sind nur durch entsprechend unterwiesene Personen und Fachkräfte durchzuführen.
- Die Lichtbogenschweißeinrichtung ist ggf. vollständig abzuschalten, anderenfalls sind die üblichen Schutzmaßnahmen zu ergreifen.
- Die Prüfung durch Besichtigen ist vorab in Abstimmung mit dem Einrichtungsbetreiber festzulegen.
- Gefährdende Auswirkungen auf Personen und betreffende Betriebsmittel und Anlagen sind im Vorfeld grundsätzlich auszuschließen.
- Die richtige und beschädigungsfreie persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen, leitfähige Gegenstände sind aus der Arbeitskleidung zu entfernen.
- Vor dem Beginn der Arbeiten hat sich der Prüfer über den Zustand der Einrichtung zu informieren.

4. Verhalten bei Unregelmäßigkeiten



- Beim Auftreten von Gefahren vor oder während der Arbeit ist der Vorgesetzte und/oder der Arbeitsverantwortliche zu informieren.
- Der Arbeitsverantwortliche ist berechtigt und verpflichtet, die Arbeiten zu stoppen oder abubrechen.
- Bei Arbeitsunterbrechung ist der Arbeitsplatz abzusichern.

Erstellt:		Geprüft:		Genehmigt:		Seite	
Arbeitsanweisung-Nr.		Kurztitel:		Revision:		Gültig ab:	

5. Verhalten bei Unfällen



- Verletzten bergen! Bei Stromunfällen: Anlage abschalten!
- Unfallstelle sichern, Notarzt verständigen, Erste Hilfe leisten!
- Notruf: 112 oder _____
- Erste Hilfe: 112 oder _____
- telefonische Unfallmeldung an:



6. Kontrollen des Arbeitsverantwortlichen



- Vor Aufnahme der Arbeit sind der Arbeitsplatz, der Lichtbogenschweißeinrichtungszustand und alle zur Anwendung kommenden Ausrüstungen auf ordnungsgemäßen Zustand zu kontrollieren.
- Beschädigte Ausrüstungen sind auszusondern, Messgeräte auf Eignung zu prüfen.
- Arbeitet mehr als eine Person am Arbeitsplatz, erteilt der Arbeitsverantwortliche nach Unterweisung die Freigabe der Arbeitsstelle.

7. Arbeitsablauf und Sicherheitsmaßnahmen

Die Besichtigungsprüfung erfordert die Kontrolle der nachfolgenden Punkte:

- Brenner/Elektrodenhalter, Schweißklemme
 - fehlende oder defekte Isolierung
 - defekte Anschlüsse und Schalter sowie sonstige Beschädigungen
- Netzversorgung
 - defekte oder beschädigte Leitungen
 - deformierte, schadhafte Stecker
 - abgebrochene oder thermisch beschädigte Steckerstifte
 - unwirksame Zugentlastung
 - für den Einsatzbereich und die Leistung ungeeignete Leitungen und Stecker
- Schweißstromkreis
 - defekte oder beschädigte Leitungen
 - deformierte oder beschädigte Kupplungs- und Steckvorrichtungen
 - für den Einsatzbereich und die Leistung ungeeignete Leitungen und Kupplungen
- Gehäuse
 - fehlende oder beschädigte Teile
 - unzulässige Änderungen
 - Anzeichen von Überlastung oder unsachgemäßen Gebrauch
 - fehlende oder defekte Schutzvorrichtungen
 - fehlende oder defekte Transportmittel oder -rollen
 - Mängel an der Drahtspindelbefestigung
 - leitfähige Gegenstände im Gehäuse
- Stellteile und Anzeigergeräte
- defekte Schalter, Messgeräte und Meldeleuchten
 - defekte Druckminderer oder Durchflussmesser
 - fehlerhafte Sicherungen, die von außerhalb des

Erstellt:		Geprüft:		Genehmigt:		Seite	
Arbeitsanweisung-Nr.		Kurztitel:		Revision:		Gültig ab:	

Gehäuses zugänglich sind

- Allgemeine Bedingungen
 - sehr starker Staub und Verschmutzungen
 - Kühflüssigkeit undicht oder nicht korrekter Kühflüssigkeitsspiegel
 - defekte Gasleitungen und Anschlüsse
 - schlechte Lesbarkeit der Kennzeichnung und Etiketten
 - andere Beschädigungen und Anzeichen unsachgemäßen Gebrauchs

8. Abschluss der Arbeiten

- Herstellen des ordnungsgemäßen und sicheren Einrichtungszustands
- Abräumen der Arbeitsstelle
- Kontrolle der Ausrüstungen und Hilfsmittel

Erstellt:		Geprüft:		Genehmigt:		Seite	
Arbeitsanweisung-Nr.		Kurztitel:		Revision:		Gültig ab:	