

#### **KOSTEN**

790,00 €  
mehrwertsteuerfrei

#### **ANMELDUNG**

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt, gelten aber erst nach Bestätigung/Einladung durch die SLV als angenommen. Sie können sich per Fax, E-Mail, Post oder auch online anmelden.

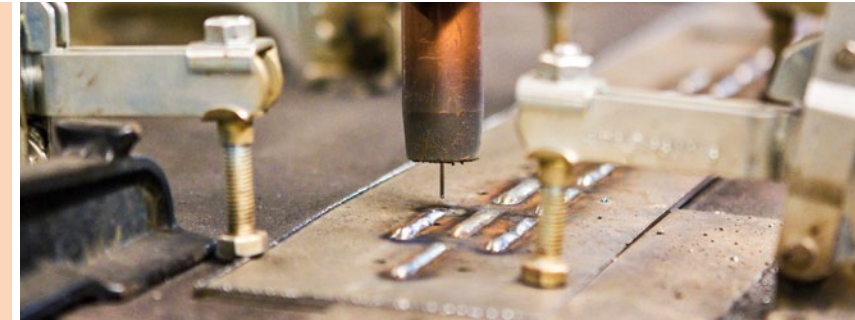
Bettina Koths  
Tel.: 0203 37 81-244  
Fax: 0203 37 81-321  
anmeldung@slv-duisburg.de  
www.slv-duisburg.de

#### **ANSPRECHPARTNER**

Walter Bockting  
Tel.: +49 203 37 81-186  
bockting@slv-duisburg.de

#### **ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEITEN**

Tourist Information Duisburg  
Königstraße 86, 47051 Duisburg  
Tel.: +49 203 28544-0  
Fax: +49 203 28544-44  
E-Mail: service@duisburgkontor.de  
Internet: www.duisburgnonstop.de



## **SIND IHRE SCHWEISS- EINRICHTUNGEN SICHER?**

Wiederholungsprüfung an Lichtbogenschweiß-  
einrichtungen nach DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4)

08. März 2023

**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik  
International mbH  
Niederlassung SLV Duisburg**

Bismarckstraße 85  
47057 Duisburg

T +49 203 37 81-244  
F +49 203 37 81-321

anmeldung@slv-duisburg.de  
www.slv-duisburg.de



www.slv-duisburg.de



### INHALT

Die Unternehmer sind aufgrund staatlicher Arbeitsschutzvorschriften verpflichtet, in turnusmäßigen Zeiträumen Wiederholungsprüfungen an ihren Lichtbogenschweißeinrichtungen vornehmen zu lassen.

Lichtbogenschweißeinrichtungen sind besonders gefährdet, „ihren“ Schutzleiter zu „verlieren“ (Abbrand durch über den Schutzleiter fließende Sekundärströme). Deshalb sollte die für den Bereich zuständige Schweißaufsichtsperson in Zusammenarbeit mit der verantwortlichen Elektrofachkraft die Überprüfungszeiträume und den Prüfumfang dieser besonderen Situation anpassen.

Im September 2007 ist die DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4) „Lichtbogenschweißeinrichtungen – Teil 4: Inspektion und Prüfung während des Betriebes“ in Kraft getreten. Im Oktober 2011 sowie im Mai 2017 sind wichtige Änderungen an dieser Norm vorgenommen worden.

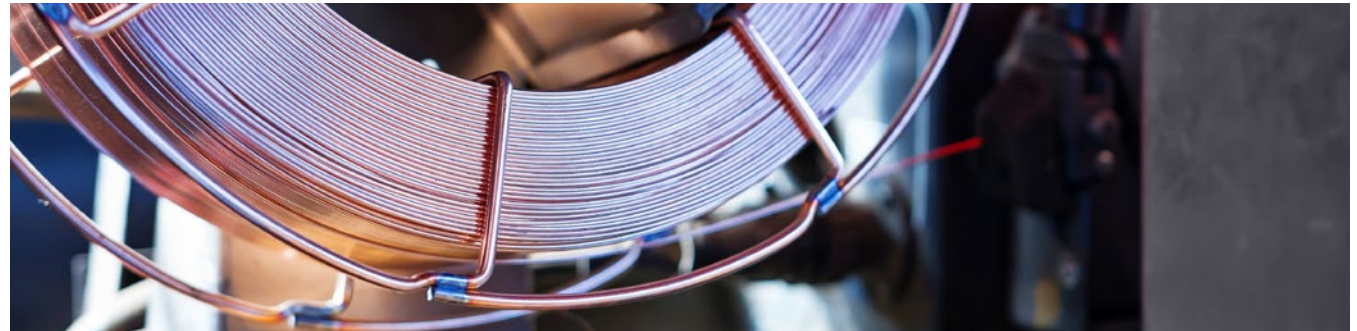
Einerseits stellt diese Norm für die prüfende Elektrofachkraft einen wertvollen Wegweiser dar. Sie ergänzt in geeigneter Weise die für die Wiederholungsprüfung zuständige „Mutternorm“ VDE 701-702. Andererseits stellt sie die Elektrofachkraft bei der Anwendung vor einige Probleme:

- Wie messe ich den Ableitstrom des Schweißstromkreises?
- Was beachte ich bei der Messung der Leerlaufspannung mit HF (Hochfrequenzspannung) beim WIG-Verfahren?
- Kann ich mit „normalen“ Prüfgeräten für die Wiederholungsprüfung nach VDE 0701/0702 auch die Prüfung nach VDE 0544 Teil 4 durchführen?

Dieses eintägige Seminar gibt auf diese und andere Fragen Antwort.

### TEILNEHMER

- Verantwortliche Elektrofachkraft
- Elektrofachkräfte, die mit der Reparatur, der Wartung und der Überprüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen betraut sind
- Schweißaufsichtspersonen



### PROGRAMM

#### Themenplan

- 08:00 Begrüßung und Organisation
- 08:15 Wirkungen des elektrischen Stroms auf den menschlichen Körper  
Physikalische und chemische Wirkung
- 08:45 VDE Vorschriftenwerk,  
Gruppeneinteilung & Schutzmaßnahmen  
Stromquellen
- 09:45 Kaffeepause
- 10:15 VDE 0544-1 Lichtbogenschweißeinrichtungen
- 11:00 VDE 0544-4 (DIN EN 60974-4)  
Lichtbogenschweißeinrichtungen Teil 4:  
Inspektion und Prüfung während des Betriebes  
Messgeräte
- 12:00 Gemeinsames Mittagessen

### PROGRAMM

#### Themenplan

- 12:45 Praxis:
  - Vorstellung von Isolationsmessgeräten  
Leckstromzangen (Ableitströme)  
Adapter (Eigenbau)
  - Vorstellung von Prüfgeräten für die VDE701-702 mit  
Zusatzmodul für Lichtbogenstromquellen
  - Demonstration einer Messung an einer MSG-Quelle
- 13:45 Durchführung einer Messung an einer MSG-Quelle  
durch Teilnehmer
- 14:15 Kaffeepause
- 14:45 Demonstration einer Messung an einer WIG-Quelle
- 15:30 Durchführung einer Messung an einer WIG-Quelle  
durch Teilnehmer
- 16:00 Abschlussdiskussion  
Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen