

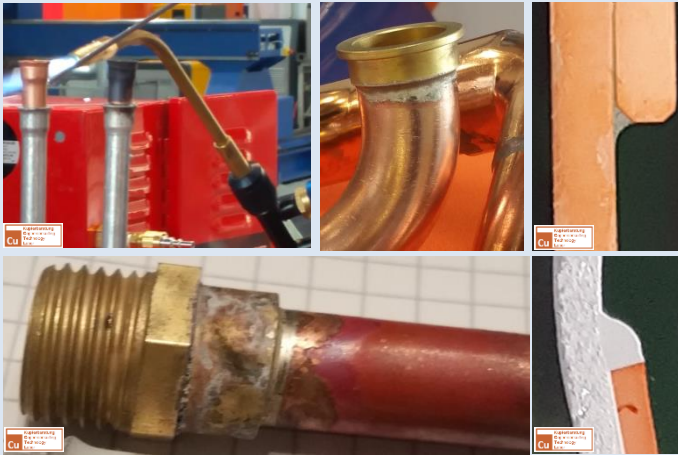
**Anmeldung:** Kupferberatung Technology Labor CTL  
Tel: +49 211 6108428 / Mobil: +49 163 6895350  
**E-Mail:** [info@kupferberatung-technology-labor.de](mailto:info@kupferberatung-technology-labor.de)

**Tagungsort:** SLV Duisburg  
Bismarckstr. 85,  
47057 Duisburg

# Löten von Kupferwerkstoffen Aktuell

**Am 27. November 2025 in SLV Duisburg**

Das **CTL-Seminar „Löten von Kupferwerkstoffen Aktuell“** in Kooperation mit SLV informiert Sie über die Auswahl, Eigenschaften, die Lötbarkeit von bleihaltigen und bleifreien Kupferwerkstoffen, Normen, Regelwerke, sichere Lötverfahren/ Lötverbindungen und Vorbeugung von Fehlern. Die Experten berichten über geltende Normen, EU-Richtlinien und neue Forschungsprojekte.



## Zielgruppe:

Hersteller von elektrischen Anlagen und Transformatoren, Kältetechnik, Rohrinstallation, Techniker, Ingenieure, Schweißfachingenieure, Meister, Schweißfachpersonen, Hersteller von Lötanlagen, Lötbetriebe, Schweißer/Löter, Qualitätsmitarbeiter, Hersteller von Lötzusätzen und Kupferverarbeitende Firmen.

## Teilnahmegebühr und Leistungen:

Die Teilnahmegebühr beträgt 590 € zzgl. MwSt. und schließt die Seminarunterlagen, Getränke, Mittagessen und Snacks ein. Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung vom CTL und SLV-Duisburg. **Rabatte** sind für weitere Seminare, DVS-Mitglieder und Studenten vorgesehen.

## Gültigkeit für die Anmeldung:

Nach Eingang der Anmeldung erhält der Teilnehmer eine Rechnung und nach der Überweisung von Teilnahmegebühren eine Anmeldebestätigung.

## Rücktritt / Storno:

Die Teilnehmer können sich vertreten lassen. Bis 14 Tagen vor dem Seminarbeginn betragen die Stornierungsgebühren 50 Euro. Eine spätere Stornierung ist nicht möglich.

## Hinweise:

Programmänderungen behalten wir uns vor. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt. Für Themen, die Sie besonderes interessieren, stehen wir unter 01636895350 zur Verfügung.

## Übernachtungsmöglichkeit für Fernreisende

Nach Anforderung wird Ihnen per E-Mail eine Hotelliste zugeschickt.

## Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung unter:

**E-Mail:** [info@kupferberatung-technology-labor.de](mailto:info@kupferberatung-technology-labor.de)

**Ansprechpartnerin:** Frau Inanloo  
Tel: +49 211 6108428

# Löten von Kupferwerkstoffen Aktuell

**Am 27. November 2025 in SLV Duisburg**

9:15 – 9:30	<b>Begrüßung</b> <i>Vorstellung, Referenten und Teilnehmer</i>
9:30 – 10:30	<b>Genormte Kupferwerkstoffe</b> <i>Eigenschaften, Anwendungen, Normen DIN, EN, ISO, UNS, JIS, ELV-Richtlinie und RoHS</i>
10:45 – 11:30	<b>Grundlagen Weich- und Hartlöten</b> <i>Grundlagen, Ausbildung, Löterschulung und Qualifizierung</i>
11:45 – 12:30	<b>Lötbarkeit von Kupferwerkstoffen</b> <i>Hartlote, Auswahl von Loten und Flussmitteln, Anwendungen, Gefügeänderungen, Metallurgie, Korrosionsbeständigkeit</i>
12:30 – 13:00	<b>Praktikum</b> <i>Löten von Musterteilen</i>
<b>13:00 – 13:45</b>	<b>Mittagspause</b>
13:45 – 14:15	<b>Weichlöten von Kupferwerkstoffen</b> <i>Normen, Anwendungen, bleifreie Lotzusätze</i>
14:15 – 15:00	<b>Hartlöten von Kupferwerkstoffen Kälte- und Klimatechnik, Gasinstallation, Elektrotechnik</b> <i>Normen, Auswahl von Lotzusätzen, konstruktive Auslegung</i>
15:00-15:30	<b>Flussmittelfreies Hartlöten</b> <i>Ergebnisse von aktuellen Forschungsprojekten, Anwendungen, Ofenlöten Vakuum/Schutzgas</i>
15:45 – 16:15	<b>Einführung in Widerstandslöten und Laserstrahllöten von Kupferwerkstoffen</b> <i>Elektrotechnik und weitere Anwendungen</i>
16:15 – 16:45	<b>Lötbarkeit von unterschiedlichen Werkstoffen</b> <i>Verbindung von Kupfer mit Aluminium und Kupfer mit Stahl</i>
16:45 – 17:15	<b>Kurze Einführung über Zusatzwerkstoffe auf Kupferbasis für das Löten und Lichtbogenlöten von Stahlwerkstoffen</b> <i>Verfahren, Werkstoffe, Normen und Merkblätter</i>

**Referenten:** T. Kischkewitz SLV Duisburg, Dr. U. Holländer Universität Hannover,  
Dr. -Ing. A. Parsi SFI Kupferberatung Technology Labor CTL Düsseldorf

**Löten von Kupferwerkstoffen Aktuell**

Am 27. November 2025 SLV Duisburg

[www.kupferberatung-technology-labor.de](http://www.kupferberatung-technology-labor.de)