

19346 | Hartlöten

Kurszeitraum: 31.12.2026

Termin: Nach Vereinbarung. Laufender Einstieg möglich!

Kurspreis: 117,60 €

Kursort: Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/
Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg, Ansprechpartnerin: , Frau
Claudia Weißflog, Telefon: +49 3774 662828-14, , E-Mail: claudia.weissflog@bsw-
mail.de

Hartlöten-Stahl & Hartlöten-Kupfer-Rohr

Zielgruppe: Schweißer, Metallbauer, Instandhalter und Auszubildende. **Grundlagen:** Temperaturbereiche, Unterschiede zu Weichlöten, Werkstoffverträglichkeit von Kupfer#, Silber# und Nickellegierungen. **Werkstoffkunde:** Verhalten unlegierter und legierter Stähle, Wärmeleitfähigkeit, Ausdehnung, Korrosionsaspekte. **Lot- und Flussmittelkunde:** Auswahl von Loten und Flussmitteln; Legierungsaufbau, Schmelzbereiche, Reinigungsanforderungen. **Fügetechnik:** Fugenformen, Spaltbreiten, Passung, Kapillarwirkung und Lotverteilung. **Erwärmungsarten:** Flamme, Ofen, Induktion; Temperaturführung, Vor# und Nachwärmern, Wärmeeinflusszone. **Prozessparameter:** Heizgeschwindigkeit, Haltezeiten, Lotmenge, Flussmittelauftrag. **Qualitätssicherung:** Sichtprüfung, Maßkontrolle, Riss# und Porenvermeidung, einfache zerstörungsfreie Prüfverfahren. **Arbeitssicherheit:** Gefahren, PSA, Rauchabsaugung, Umgang mit Flussmitteln und Lötresten. **Praxis:** Übungsfugen, Kehl# und Stumpflötungen, Nachbearbeitung, Dokumentation von Lötprotokollen.