
19346 | Hartlöten

Kurszeitraum:	31.12.2026
	Nach Vereinbarung. Laufender Einstieg möglich!
Kurspreis:	117,60 €
Kursort:	bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/ Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg

Hartlöten-Stahl & Hartlöten-Kupfer-Rohr

Lehrgangsinhalte

- **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 Nachwärmen, 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.

Zielgruppe

Schweißer, Metallbauer, Instandhalter und Auszubildende

Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft



Preis

Tagessatz ab 117,60 EUR. Fragen Sie nach Ihrem individuellen Angebot.

Dieser Kurs ist zu 100% förderfähig!

Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft

AGB und Widerruf

www.bsw-sachsen.de/agb-und-widerruf

Datenschutz

www.bsw-sachsen.de/datenschutz

Impressum

www.bsw-sachsen.de/impressum