



Aufbaulehrgang mit anschließender Hartlötprüfung

NACH EN ISO 13585:2024-09

Qualifizierungsprüfung von Hartlöttern und Bedienern von Hartlötteinrichtungen und
Vorbereitung auf die Qualifizierungsprüfung.

INHALTE:

Theorie:

- Geltungsbereiche
 - Gesetzliche Vorschriften
 - Qualifizierung des Lötpersonals
- Lötverfahren
 - Lote
 - Flussmittel
 - Werkstoffe und Ihre Kombinationen
 - Lötarten
 - Lötvorgang
 - Prüfverfahren

Praxis:

- Praktisches Löten
 - Anfertigung von Lötverbindungen an verschiedenen Grundwerkstoffen und Dimensionen
 - Kontrolle der Lötverbindungen

Prüfung:

- Theorieprüfung
- Praxisprüfung
- Röntgen der Prüfstücke durch den TÜV Süd

Mögliche Zertifikate:

- Kupfer / Kupfer mit Kupferphosphorhartlot und/oder Silberhartlot
- Stahl / Kupfer (legiert) mit Silberhartlot
- Edelstahl / Kupfer (unlegiert) mit Silberhartlot

Gültigkeit des Zertifikates 5 Jahre ab Prüfungstag!

Lehrgangsdauer: 4 Tage 1-3. Tag 08:00 Uhr bis 16:00 Uhr (Lehrgang)
4. Tag 08:00 Uhr bis 12:00 Uhr (Prüfung)

ZIEL:

Ablegen der Hartlötprüfung (TÜV Süd)

HINWEISE:

In den Lehrgangsgebühren sind die Kosten für die Prüfung mit einem Prüfstück bis maximal 42 mm Rohraußendurchmesser und einer Wandungsstärke von 1,0 – 2,0 mm enthalten. Größere Dimensionen sind auf Anfrage möglich.

Für jedes zusätzliche Prüfstück entfallen Gebühren in Höhe von 80,00 € an.

Nach bestandener theoretischer und praktischer Prüfung erhalten die Teilnehmer eine Hartlötbescheinigung durch eine zertifizierte Stelle. Bei nicht-bestandener theoretischer und/oder praktischer Prüfung ist eine erneute Teilnahme an der Hartlötprüfung notwendig. Hierfür sind Kosten in Höhe von 510,00 € netto zu entrichten. Einen Wiederholungstermine werden wir zeitnah mit Ihnen vereinbaren.

DAUER:

4 Tage

PREIS:

1.324,- €* netto je Teilnehmer
für ein Zertifikat (bis zu Rohrdimensionierung von 42mm)

Mindestteilnehmerzahl: 5

Dieser Kurs ist für Einsteiger und Personen mit wenig Erfahrung im Löten gedacht und bedarf keinerlei Vorkenntnisse

* Umsatzsteuerfrei nach § 4, Nr. 21 UstG