

Fachmann für Kunststoffschweißen

SLV Lehrgang nach Richtlinie DVS® 2213



Termin: 29.01. - 08.02.2024

Lehrgang: € 2.150,-

Prüfung: € 540,-

Lehrgangsdauer: 10 Tage

Nach bestandener Prüfung erhält der Teilnehmer ein deutschsprachiges Zeugnis

Tageslehrgang: Montag bis Donnerstag: 07:30-17:00 Uhr

Freitag: 07:30-15:00 Uhr

2024

Qualifizierung durch Weiterbildung



Die Ausbildung zum Fachmann für Kunststoffschweißen qualifiziert zur Schweißaufsicht in der Qualitätssicherung von Kunststoffschweißarbeiten und der Aufsicht von Schweißarbeiten in der Fertigung von Anlagen und Apparaten aus thermoplastischen Halbzeugen sowie deren Instandsetzung.

Angesprochen werden Ingenieure, Techniker und Meister mit ausreichender Erfahrung im Schweißen von Kunststoffen sowie Personen mit nachweislich vergleichbaren Kenntnissen und Fertigkeiten.

Lehrinhalt:

Werkstoffe:

- Struktur und Eigenschaften der Kunststoffe
- schweißtechnisch wichtige Kunststoffe wie PVC, PE, PP, PVDF und andere Thermoplaste
- Einsatzgrenzen

Konstruktive Gestaltung:

- Stoßarten
- Fugen- und Nahtformen
- zeichnerische Schweißnahtdarstellung
- werkstoff- und schweißgerechtes Konstruieren

Maßnahmen vor dem Schweißen:

- Kontrolle, Schutz, Transport und Lagerung der Halbzeuge
- Kontrolle der Schweißbeignung

Verhalten der Kunststoffe beim Schweißen:

- technologische Kenndaten
- Schweißbeignungen sowie Maßnahmen zu deren Reduzierung

Schweißverfahren und Geräte, Schweißparameter, Anwendungsgrenzen:

- manuelle und mechanisierte Schweißprozesse
- weitere Schweißverfahren
- Anforderungen an Maschinen, Geräte und Einrichtungen

Prüfung von Kunststoffschweißverbindungen:

- zerstörungsfreie und zerstörende Prüfungen
- Sicht- und Maßkontrolle

Maßnahmen zur Qualitätssicherung:

- Aufgaben und Verantwortung der Eigen- und Fremdüberwachung
- Schweißpersonal (Ausbildung, Zertifizierung)
- Prüfmittelüberwachung

Technische Regelwerke, gesetzliche Vorschriften

Folgende Voraussetzungen müssen erfüllt sein:

- Erfahrung im Kunststoffschweißen
- Nachweis von Kunststoffschweißerprüfungen gemäß DVS® 2213. Es müssen insgesamt 3 Untergruppen (Schweißscheine) vorliegen, je eine aus den Bereichen Heizelementschweißen (HS, HD, HM, HH), Wärmgasschweißen (WF, WZ, WU) und Wärmgasextrusionsschweißen (WE)