



Thermografie Stufe 1

Theoretische und
fachpraktische
Ausbildung TT 1

Die Thermografie als zerstörungsfreies Prüfverfahren gewinnt in der Schweißnahtüberwachung zunehmend an Bedeutung. Insbesondere bei der Kontrolle von automatisiert hergestellten Schweißverbindungen bietet die Thermografie innovative Ansatzpunkte zur Prozesskontrolle. Dabei liefert die Thermografie ein Abbild der erfassten lokalen Temperatur- bzw. Strahlungsverteilung der Schweißnahtoberfläche. Weiterhin können nicht nur Rückschlüsse auf die Nahtoberfläche gezogen werden, sondern auch aus dem Schweißnahtvolumen.

In der Ausbildung zum Prüfer der Thermografie Stufe 1 ist demzufolge die Erstellung eines aussagekräftigen Thermogramms ein wichtiger Gegenstand des Kurses. Weiterhin werden dem Teilnehmer Auswertmöglichkeiten von Thermogrammen vorgestellt, wobei im Vorfeld umfangreiche Grundlagen in Wärmelehre und Gerätetechnik praxisnah vermittelt werden. Ferner werden die geltenden Normen sowie grundlegendes Fachwissen über die für die Thermografie wichtigen Schweißprozesse behandelt. Ein Fokus wird hierbei auf die Detektion von Qualitätsabweichungen von Schweißnähten gelegt. Der Lehrgang ist besonders auch für Anwender von Systemen der thermografischen Erfassung von Schweißnähten in Rohrschweißstraßen geeignet. Am Ende des Kurses folgt eine Prüfung nach DIN EN ISO 9712.



Aufnahme eines Thermogramms bei einem automatisierten Schweißprozess

Hinweis Die Ausbildung erfolgt monosektoriell für den Produktsektor Schweißnähte. Mit einer nachgewiesenen industriellen Erfahrungszeit auf dem Gebiet der Thermografie und der körperlichen Eignung (Sehtest) kann nach erfolgreichem Lehrgangsabschluss eine Zertifizierung des Teilnehmers nach DIN EN ISO 9712 durch die Zertifizierungsstelle erfolgen. Die Prüfungsabnahme und spätere Zertifizierung erfolgt durch den TÜV Nord. Als Zugangsvoraussetzung zur Prüfung ist der Nachweis der Vorerfahrungszeit nach den Vorgaben des TÜV Nord erforderlich.

Teilnehmer Schweißtechnisches und prüftechnisches Personal
Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Bediener von industriellen Anlagen

Industrie-/Produktsektor Passive Thermografie, w (Schweißnaht)

Termin 03.05. - 08.05.2021

Kosten Lehrgang: 1.950,00 €*) Prüfung/Zertifizierung: 910,00 €
(Die Lehrgangs- und Prüfungsgebühren sind mehrwertsteuerfrei.)

*) Allen Teilnehmern werden umfangreiche Lehr- und Arbeitsmittel zur Verfügung gestellt.

Legende
(zur Erklärung)

A	Dienstleistungsprüfung bei Fertigung und Instandhaltung	w	Schweißnaht
B	Herstellung	c	Gussstücke
PED	Druckgeräte	f	Schmiedestücke
		t	Rohre
		wp	Walzerzeugnisse

Kontakt Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH

☎ Köthener Straße 33a
06118 Halle (Saale)

☎ +49 345 5246-354
✉ ponsold@slv-halle.de