



Thermographie Stufe 1

Theoretische und
fachpraktische
Ausbildung TT 1

Die Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren gewinnt in der Schweißnahtüberwachung zunehmend an Bedeutung. Insbesondere bei der Kontrolle von automatisiert hergestellten Schweißverbindungen bietet die Thermographie innovative Ansatzpunkte zur Prozesskontrolle. Dabei liefert die Thermographie 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 Thermographie Stufe 1 ist demzufolge die Erstellung eines aussagekräftigen Thermogramms ein wichtiger Gegenstand des Kurses. Weiterhin werden dem Teilnehmer Auswertemöglichkeiten 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 Thermographie 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.



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 Thermographie und der körperlichen Eignung (Sehtest) kann nach erfolgreichem Lehrgangsabschluss eine Qualifizierungsprüfung des Teilnehmers nach DIN EN ISO 9712 erfolgen.

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

Industrie-/Produktsektor Passive Thermographie, w (Schweißnaht)

Termin auf Anfrage

Kosten Lehrgang: 1.990,00 €^{*)} Prüfung/Zertifizierung: 935,00 €
(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 +49 345 5246-900
06118 Halle (Saale) ✉ anmeldung@slv-halle.de