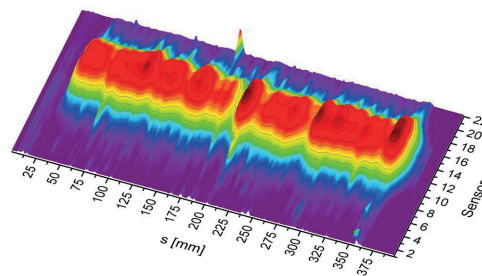
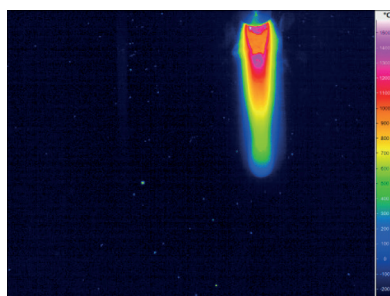




## Thermografie Stufe 2

Theoretische und  
fachpraktische  
Ausbildung TT 2

Die Thermografie als zerstörungsfreies Prüfverfahren gewinnt in der Schweißnahtüberwachung zunehmend an Bedeutung. Insbesondere bei der Kontrolle von automatisiert hergestellten Schweißverbindungen bietet die passive 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 (passiv) Stufe 2 ist neben der Erstellung auch die Bewertung von aussagekräftigen Thermogrammen ein wichtiger Gegenstand des Kurses. Weiterhin werden dem Teilnehmer programmtechnische Auswertemöglichkeiten von Thermogrammen vorgestellt und der selbständige Umgang mit der Gerätetechnik praxisnah vermittelt. Es werden neben den geltenden Regelwerken auch die Ergebnisse von Forschungsanwendungen behandelt. Es sind alle Arten von Schmelz-, Widerstandspunkt- und Laserschweißverbindungen aber auch Laserhybridverbindungen mit deren Besonderheiten für Metalle und Nichteisenmetalle in der Ausbildung mit enthalten. Neben der Detektion von Qualitätsabweichungen von Schweißnähten wird der Fokus auch auf das Erstellen einer Prüfanweisung für Stufe 1 Personal gelegt.



**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.

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

**Industrie-/Produktsektor** Passive Thermografie, w (Schweißnaht)

**Termin** auf Anfrage

**Kosten** Lehrgang: 2.000,00 €<sup>1)</sup> Prüfung: 935,00 €  
(Die Lehrgangs- und Prüfungsgebühren sind mehrwertsteuerfrei.)

<sup>1)</sup> Allen Teilnehmern werden umfangreiche Lehr- und Arbeitsmittel zur Verfügung gestellt.

**Kontakt** Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH

☎ Köthener Straße 33a  
06118 Halle (Saale)

☎ +49 345 5246-900  
✉ anmeldung@slv-halle.de

TT2