

Kursbeschreibung:

Dieser ITC Zertifizierungskurs basiert auf den geforderten Schulungsinhalten für Thermografen der ISO18434, ISO18436 sowie der ASNT Richtlinie SNT-TC-1A. Er wird vom ITC seit dem Jahr 2000 in 50 Ländern in 20 Sprachen durchgeführt.

Dieser Kurs ist sehr praxisorientiert und ideal für alle Thermografen die durch eine Zertifizierung ihr Können im Bereich der Thermografie nachweisen lassen möchten. Am Kurs kann auch ohne Prüfung teilgenommen werden.

Kursdauer:

5 Tage (40 Stunden) inkl. Prüfung, täglich von 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr

Kursvoraussetzungen/Empfehlungen:

- IR-Kamera (alle Hersteller)
- Kamerabedienung
- IR-Grundlagen Kenntnisse (z.B. TA-Kurs)

Kursinhalte (Auszug):

- Einführung in die Thermografie
- Möglichkeiten der Anwendung in Elektro, Bau und Industrie
- IR-Kameratechnik Grundlagen und Bedienung
- Grundlagen Wärme und Temperatur
- Thermodynamik
- Spektrum, hist. Entwicklung
- Strahlungsgesetze: Planck, Wien, Stefan-Boltzmann, atmosphärische Fenster, SW-LW Strahlungsphysik, Messparameter, Messtechniken
- Transmission, Reflexion
- Emissionsgrad: Definition, Eigenschaften
- Thermische / Geometrische Auflösung, IFOV, SRF
- IR-Software
- Thermogramm-Auswertung
- Berichtserstellung und Präsentation
- Praktische Anwendungsübungen mit der IR-Kamera
- Praktische Übungen
- Prüfung durch „ITC Certification“

Freitag ab 13.30 Uhr: Prüfung