

# Qualifizierungsschulung Thermografie

## Stufe 1 DIN EN ISO 9712



### Ziel

Zertifizieren Sie sich als Thermograf\*in nach DIN EN ISO 9712.

### Beschreibung

Die Norm DIN EN ISO 9712 regelt die Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung. Im Stufe 1 Kurs TT werden Sie im Verfahren Thermografie unterwiesen und auf die Qualifizierungsprüfung vorbereitet. Das Beherrschen der Inhalte dieser Schulung ist Voraussetzung für weitere Qualifizierungen wie z.B. die Anerkennung als Sachverständiger der Elektrothermografie durch den VdS. Am Kurs kann auch ohne Prüfung teilgenommen werden. Die Inhalte umfassen:

- Zertifizierung DIN EN ISO 9712
- Geschichte der IR-Technik
- Strahlungsphysik
- SW-LW Kamertechnik
- Messparameter
- Transmission, Reflexion
- Emissionsgrad: Definition, Eigenschaften
- Spektrale Filter
- Therm. / Geom. Auflösung, IFOV, SRF
- IR-Software
- Grundlagen Wärme und Temperatur, Thermodynamik
- Grundlagen Temperaturmessung
- Wärmeübertragung: Wärmeleitung, Konvektion, Strahlung
- Anwendungen: Elektro, Bau, Leckage, Industrie, aktive Thermografie.

### Wer sollte diesen Kurs besuchen?

Diese Schulung ist für professionelle Thermografen geeignet, die Ihre Qualifikation durch eine anerkannte Zertifizierung nachweisen möchten.

### Kursvoraussetzungen und Empfehlungen

- Facharbeiterausbildung oder vergleichbar
- 7 Tage prakt. Thermografieerfahrung oder Teilnahme an einem Thermografie-Anwenderseminar
- Gültiger Sehtest gemäss Norm

### Teilnahmebescheinigung / Zertifikat

Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung. Bei bestandener Prüfung können sie ein Zertifikat beim externen Zertifizierer beantragen. Die Veranstaltung wird für die Eintragung/Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit jeweils 32 UE für Wohngebäude, Energieberatung im Mittelstand und Nichtwohngebäude angerechnet.

<b>Kursdauer</b>	5 Tage (40 h)
<b>Bestellnr.</b>	ITC-CER-6101
<b>Preis</b>	EUR 1.750,00 netto EUR 2.082,50 brutto
<b>Prüfung</b>	1 Tag
<b>Bestellnr.</b>	ITC-FEE-0120
<b>Preis</b>	EUR 750,00 netto EUR 892,50 brutto

Bitte beachten Sie unseren Leitfaden zu dieser Schulung

Erfahren Sie mehr unter +49-69-95009011, [training@flir.de](mailto:training@flir.de) und [www.irtraining.eu](http://www.irtraining.eu)