

Was ist der Unterschied zwischen den Zertifizierungen ITC Kategorie 1 und DIN EN ISO 9712 Stufe 1?

Der grundsätzliche Unterschied zwischen den beiden angebotenen Zertifizierungskursen ist die Norm, auf der die Schulungsinhalte und die Prüfung aufbauen.

Zertifizierungskurs ITC Kategorie 1	Zertifizierungskurs Stufe 1 TT
Normative Grundlage	
ISO 18436-7	DIN EN ISO 9712
Schulungsdauer	
<i>An den Schulungen kann auch ohne Prüfung teilgenommen werden</i>	
32-40 UE (4-5 Tage) inkl. Prüfung	40 UE (5 Tage) exkl. Prüfung
Schulungsinhalte	
<i>Die Inhalte folgen den Syllabi der ISO 18436-7 bzw. DIN EN ISO 9712. Die ITC Kategorie 1 Schulung ist etwas mehr praxisorientiert und weniger theoretisch ausgeprägt als die Schulung Stufe 1 TT.</i>	
Prinzipien der Infrarotthermografie Gerätetechnik Untersuchungen und Aufnahme des Wärmebildes Bildbearbeitung Anwendungen Diagnose und Prognose Instandhaltung Berichterstellung und Dokumentation	Einführung in Terminologie und Geschichte Physikalische Prinzipien und deren Anwendung Gerätetechnik Durchführung der thermografischen Untersuchung Objektkunde und Anwendungen Auswertung und Berichterstellung Qualitätsaspekte
Prüfung	
2 Stunden - Theorie: 50 Fragen Multiple Choice - Praxis: Thermogrammauswertung (3)	80 Minuten - Theorie allgemeiner Teil: 40 Fragen Multiple Choice 90 Minuten - Theorie spezieller Teil: 20 Fragen (Multiple Choice) 180 Minuten (max.) - Praxis: Prüfungsstücke und Thermogrammauswertung (in Summe 3) <i>Schriftliche Prüfung am Vormittag, praktische am Nachmittag: total etwa 1 Tag.</i>

Zertifizierungsvoraussetzungen	
<ul style="list-style-type: none"> - Teilnahme an einer anerkannten Qualifizierungsschulung - Kamerabedienung, technisches Verständnis 	<ul style="list-style-type: none"> - IR Erfahrungszeit 3 Monate - Teilnahme an einer anerkannten Qualifizierungsschulung - Gültiger Sehtest - Anerkennung ethischer Verhaltensregeln
Prüfung und Zertifizierung durch	
ITC Certification Schweden Mögliche 3. Part Zertifizierung durch zusätzliche Prüfung bei BINDT	SECTOR Cert GmbH
Weiterführende Zertifizierungen	
ITC Kategorie 2 ITC Level 3 (nach ASNT)	<ul style="list-style-type: none"> - TT Stufe 2 Sektor Bau - TT Stufe 2 Sektor Industrie - TT Stufe 2 Sektor Elektro - TT Stufe 2 Aktive Thermografie - TT Stufe 3

Die Prüfung liegt in der Verantwortung des jeweiligen Zertifizierers. Das ITC führt nur die erforderliche Qualifizierungsschulung zur Zulassung zur Prüfung durch.

Was bedeuten die unterschiedlichen Kategorien bzw. Stufen in der Personalzertifizierung?

Bei den Zertifizierungen der Thermografen nach DIN EN ISO 9712 und nach ISO 18436-7 gibt es 3 Qualifizierungsstufen, wobei die Stufe 1 die niedrigste und die Stufe 3 die höchste Stufe ist. Die Qualifizierungsstufen bedeuten im vereinfacht, dass der Zertifizierte folgendes durchführen kann:

- Stufe / Kategorie 1:
 - o Handhabung einer IR-Kamera
 - o Durchführen einer Inspektion nach Vorschrift bzw. unter Aufsicht
 - o einfache Berichterstattung
- Stufe / Kategorie 2:
 - o Wahl eines geeigneten Kamerasystems
 - o fundierte Auswertung von Befunden
 - o selbständiges (unbeaufsichtigtes) Arbeiten
 - o Anleiten von Stufe / Kategorie 1 zertifizierten Thermografen
- Stufe / Kategorie 3:
 - o Systemverantwortlicher
 - o Auswahl der Untersuchungsmethode

Die genauen Kriterien für Zertifizierungsstufen bzw. -kategorie 1, 2 und 3 sind in den jeweiligen Normen enthalten.

Ein selbständiger Dienstleister sollte über eine Stufe 2 oder Kategorie 2 Zertifizierung in seinem Anwendungsgebiet verfügen

Was bringt eine Zertifizierung?

Eine Zertifizierung bedeutet, die Kompetenz und Qualifikation in einem Verfahren nachzuweisen und sich einem gewissen Qualitätsstandard zu unterwerfen. Das erworbene Zertifikat berechtigt nicht nur das Verfahren auszuführen, sondern dokumentiert vor allem Qualität auf die der Auftraggeber vertrauen kann.

Der Begriff „Thermograf“ ist nicht geschützt und sagt daher nichts über die Qualifikation einer Person aus. Aus diesen Grund ist es für Thermografen sehr empfehlenswert ihre fachliche Qualifikation von einer unabhängigen Stelle, durch eine Prüfung, bescheinigen zu lassen. Diese Qualifikation wird auch in immer mehr relevanten Normen und Richtlinien vorgeschrieben und von Auftraggebern oder Versicherungen nachgefragt.

Wie verbreite und bekannt sind die beiden Zertifizierungen?

Die DIN EN ISO 9712 (ehem. EN 473) Zertifizierung ist in Deutschland und in weiten Teilen Europas verbreitet und anerkannt. Die ITC Zertifizierung nach ISO 19436-7 ist vor allem angelsächsischen Bereich, Skandinavien und auch weltweit bekannt.

Zertifizierung des ITC

- Das ITC Qualitätsmanagementsystem entspricht der SS-EN ISO 9001:2015 (Zertifikat 10244-01)
- Das ITC ist eine akkreditierte Schulungsorganisation gemäß BINDT BS EN ISO 9001:2008
- Der ITC Kategorie 1 Kurs entspricht den Anforderungen der BINDT hinsichtlich der strukturierten Ausbildung von Anwendern der Zustandsüberwachung
- ITC Schweden ist ein anerkanntes Prüfungszentrum für Qualifizierungsprüfungen nach ISO 18436 (ATO Nr. 056)
- Die ITC Geschäfts- und Entscheidungsabläufe entsprechen der ISO 9001:2015 und ISO 18436-7 mit ISO 17024 als Normreferenz.