

DIN EN 17119:2018-10 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Thermografische Prüfung - Aktive Thermografie; Deutsche Fassung EN 17119:2018

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Datenerfassungsmethoden | 6 |
| 4.1 Allgemeines..... | 6 |
| 4.2 Arten der zeitlichen Anregung..... | 7 |
| 4.2.1 Impulsthermografie | 7 |
| 4.2.2 Aktive Thermografie mit Stufenanregung | 7 |
| 4.2.3 Lock-in-Thermografie..... | 7 |
| 4.3 Räumliche Anregungsarten | 8 |
| 4.3.1 Lokale Anregung..... | 8 |
| 4.3.2 Zweidimensionale Anregung..... | 8 |
| 4.3.3 Anregung des Gesamtvolumens | 8 |
| 4.4 Typische Konfigurationen für die aktive Thermografie..... | 8 |
| 4.4.1 Reflexions- und Transmissionskonfiguration | 8 |
| 4.4.2 Statische und dynamische Konfiguration..... | 9 |
| 5 Techniken der Datenverarbeitung und Auswertung..... | 9 |
| 5.1 Allgemeines | 9 |
| 5.2 Auswertung im Zeitbereich..... | 9 |
| 5.3 Auswertung im Frequenzbereich..... | 10 |
| 5.4 Datenanalyse | 11 |
| 6 Qualifizierung des Personals..... | 12 |
| 7 Spezifikationen des Prüfsystems | 12 |
| 8 Durchführung der Prüfung..... | 12 |
| 9 Prüfbericht | 13 |
| Anhang A (informativ) Anregungstechniken für die Thermografie..... | 14 |