

# 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