

E DIN EN 17119:2017-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-05-19

**Zerstörungsfreie Prüfung - Thermografische Prüfung - Aktive Thermografie;
Deutsche und Englische Fassung prEN 17119:2017**

**Non-destructive testing - Thermographic testing - Active thermography; German and
English version prEN 17119:2017**

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	7
4.3.1 Lokale Anregung.....	7
4.3.2 Zweidimensionale Anregung.....	7
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.....	8
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	11
7 Spezifikationen des Prüfsystems	11
8 Durchführung der Prüfung.....	12
9 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Anregungstechniken für die Thermografie.....	14