

DIN EN 16714-2:2016-11 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Thermografische Prüfung - Teil 2: Geräte; Deutsche Fassung EN 16714-2:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Geräte.....	4
4.1 Auswahl der IR-Kamera	4
4.2 Klassifizierung von IR-Kameras	4
4.2.1 Allgemeines.....	4
4.2.2 Temperaturmessbereich	5
4.2.3 Thermische Auflösung.....	5
4.2.4 Ortsauflösung und Linsen.....	6
4.2.5 Bildwiederholrate und zeitliche Auflösung.....	6
4.2.6 Arbeitstemperaturbereich.....	6
4.2.7 Lagertemperaturbereich	6
4.2.8 Spektralfilter.....	7
4.3 Zubehör	7
4.3.1 Wechselobjektive	7
4.3.2 IR-Spiegel	7
4.3.3 IR-Schutzfenster	7
4.3.4 IR-Kameraschutzgehäuse	7
4.3.5 Beispiele für Anregungsquellen für die aktive Thermografie.....	8
5 Funktionskontrolle und Rückführbarkeit	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Vom Anwender durchzuführende Kontrollen	8
5.3 Zusätzliche Kontrollen durch den Kamerahersteller.....	8
5.4 Häufigkeit von Funktionskontrollen.....	8
Anhang A (normativ) Parameter und Messverfahren zur Charakterisierung von IR-Kameras.....	9
A.1 Bildfeld(winkel) eines Einzeldetektors/Detektorelements (en: Instantaneous Field of View, IFOV)	9
A.2 Bildfeldwinkel (en: Field of View, FOV).....	11
A.3 Spaltfunktion (en: Split Response Function, SRF)	12
A.4 Lochfunktion (en: Hole Response Function, HRF)	15
A.5 Rauschäquivalente Temperaturdifferenz (en: Noise Equivalent Temperature Difference, NETD)	16
A.6 Minimale auflösbare Temperaturdifferenz (MRTD)	16
Anhang B (informativ) Beispiele für Zubehör	17
B.1 Thermometer	17
B.2 Feuchtigkeits-Messgeräte.....	17
B.3 Anemometer	17
B.4 Stromzange.....	17
B.5 Kameras im sichtbaren Bereich	17
B.6 Endoskop.....	17
Literaturhinweise	18