

## DIN 54190

### Abstract

DIN 54190-1:2004

### Zerstörungsfreie Prüfung - Thermografische Prüfung - Teil 1 Allgemeine Grundlagen

#### Inhalt

- Anwendungsbereich
- Normative Verweisungen
- Begriffe
- Geräte
- Vorbereitung der Prüfung
- Techniken der Thermografie
- Anforderungen an das Personal
- Auswertung
- Prüfbericht
- Aufzeichnungen

DIN 54190-2:2005-03

### Zerstörungsfreie Prüfung - Thermografische Prüfung - Teil 2 Geräte

#### Inhalt

- Anwendungsbereich
- Normative Verweisungen
- Begriffe
- Geräte
- Funktionskontrolle und Rückführbarkeit
- Anhang A (normativ) Größen und Messverfahren zur Charakterisierung der IR-Kamera
- Anhang B (informativ) Beispiele für zusätzliche Geräte
- Literaturhinweise

DIN 54190-3:2006-02

## Zerstörungsfreie Prüfung - Thermografische Prüfung - Teil 3 Begriffe

### Inhalt

- Anwendungsbereich
- Begriffe
- Absorptionsgrad; Absorptionskoeffizient
- Antireflexions Beschichtung
- Atmosphärentemperatur
- Atmosphärische Dämpfung
- Beugungsbegrenzung
- Bildfeldwinkel
- Bildfeldwinkel eines Einzeldetektors bzw eines Detektorelements
- Bildmittelung
- Chromatische Aberration
- Emissionsgrad; Emissionskoeffizient
- Detektormatrix
- Füllfaktor
- Infrarotsichtgerät
- Inhomogenitäts-Korrektur
- Kurzwelliges Infrarot
- Langwelliges Infrarot
- Lowtran
- Nahes Infrarot
- Quantendetektor
- QWIP-Detektor
- Räumlicher Rauschanteil
- Rauschäquivalente Temperaturdifferenz
- Reflektierte Temperatur
- Reflexionsgrad; Reflexionskoeffizient
- Sphärische Aberration
- Spektraler Absorptionsgrad
- Spektraler Emissionsgrad
- Spektraler Reflexionsgrad
- Spektraler Transmissionsgrad
- Thermischer Detektor
- Transmissionsgrad; Transmissionskoeffizient
- Umgebungstemperatur
- Vorsatzlinse