

DIN 19277:2015-12 (D)

Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Thermografie - Allgemeine Methoden (ISO 18434-1:2008, modifiziert)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Thermografieverfahren	9
5 Vergleichende Thermografie.....	9
5.1 Arten der vergleichenden Thermografie.....	9
5.2 Vergleichende quantitative Thermografie.....	10
5.3 Vergleichende qualitative Thermografie	11
6 Berührungslose Temperaturmessung mit Hilfe von Infrarotkameras.....	11
7 Nullmessungen.....	11
8 Sicherheit.....	12
9 Kalibrierung.....	12
10 Aufnahme der Messdaten	12
11 Verantwortlichkeiten des Kunden.....	13
12 Feldmessungen der Hintergrundtemperatur und des Emissionsgrades, abschwächende Zwischenmedien.....	13
13 Kritische Temperaturen (Fehlerklassifizierung)	14
13.1 Aufstellen von Kriterien zur Fehlerklassifizierung	14
13.2 Kriterien hinsichtlich des Temperaturunterschiedes	14
13.3 Kriterien hinsichtlich von maximal zulässigen Temperaturen	15
14 Kriterien zur Beurteilung des Profils	15
15 Diagnostik und Prognostik.....	16
15.1 Zeitabstände zwischen den Untersuchungen.....	16
15.2 Auswertung der Bilder	16
15.3 Verfahren zur Identifizierung von Fehlern.....	16
16 Prüfbericht	17
17 Qualifizierung des Personals.....	18
Anhang A (normativ) Feldmessungen der Hintergrundtemperatur und des Emissionsgrades.....	19
Anhang B (informativ) Beispiele für sicherheitstechnische Regeln und Leitlinien	25
Anhang C (informativ) Beispiele für historische Fälle.....	26
Literaturhinweise	33