

Messgerätekarte – Infrarot Thermometer

Einsatzzweck

- Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur im Messbereich von -50°C bis 800°C
- Das Messverhältnis von 20:1 erlaubt die Messung aus einer weiteren und sicheren Entfernung. (Genauigkeit $\pm 1^{\circ}\text{C}$)
- Diagnose von Heizungs- und Lüftungsproblemen
- Allgemeine Messung von Oberflächentemperaturen im Wärme- und Kältebereich
- Ermitteln des Motorverschleißes über die Lagertemperatur
- Bei der Fehlersuche in Dampfsystemen und Kondensatabscheidern
- Ermitteln von Problemen in elektrischen Schaltanlagen
- Überprüfung der Isolation an Rohrleitungen



Infrarot Thermometer
© Handwerkskammer Hamburg

Allgemeine Hinweise zur Messung

- Gehen Sie so nah an Ihr Messobjekt heran, wie dies gefahrlos möglich ist, damit Sie das beste Ergebnis bei der berührungslosen Messung erhalten.
- Bei reflektierenden Zielen sollte auf der Oberfläche eine dünne Farbschicht (z.B. Kreidespray) oder Klebeband aufgetragen werden.
- Gegebenenfalls Emissionsfaktor einstellen.
- Beachten ob noch andere Objekte in der Nähe (einschließlich der Sonne) reflektierende Infrarotstrahlungen abgeben.

Partner der Mittelstandsinitiative

Ergebniserwartung und Interpretation

- Erkennung von Strahlungsenergie an Anlagen oder Installationen, damit Wärmeverluste und somit Energiekosten minimiert werden und die Arbeitssicherheit erhöht wird.
- Durch Identifikation und Sichtbarmachung von energetischen Schwachstellen kann der Unternehmer für das Thema besser sensibilisiert werden.
- Sichtbarmachung von Wärmequellen in klimatisierten Räumen
- Durch Messungen vor und nach Eingriffen bzw. Optimierungen an einer Anlage lassen sich Einsparerefolge dokumentieren.

Tipp:

Entlarven Sie die Abstrahlungsenergie in Ihrem Unternehmen.

Weiterführende Hinweise

- Der Markt bietet für Infrarot Thermometer verschiedene Hersteller mit den jeweiligen Klassifikationen an. Wichtig ist, dass die Bedienungsanleitung für das zu nutzende Gerät gelesen wird.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

