

Prüfen und Kalibrieren von Infrarot-Thermometern



Für die genaue Kalibrierung eines Infrarot-Thermometers ist eine entsprechenden Einrichtung und Planung erforderlich. Es ist wichtig, einen Kalibrator mit einem radiometrisch kalibrierten Ziel auszuwählen, das groß genug ist, um den empfohlenen Abstand zur Kalibrierung von Infrarot-Thermometern einzuhalten, die unterschiedliche Sichtfelder haben.

Zu den häufigen Fehlern gehört es, das Infrarot-Thermometer zu nah an die heiße Oberfläche des Kalibrators zu führen oder das Hin- und Herschieben des Thermometers, bis der gewünschte Messwert erreicht wird.

Der Hersteller hat das Infrarot-Thermometer in einem bestimmten Abstand zu einer Quelle kalibriert, die bestimmte Größenanforderungen erfüllt und eine spezifische Emission hat (oft, aber nicht immer 0,95). Um eine aussagekräftige Kalibrierung zu erhalten, die darüber Auskunft gibt, ob das Instrument weiter entsprechend seinen vorgesehenen Spezifikationen eingesetzt werden kann, müssen diese Bedingungen weitgehend reproduziert werden.

Empfohlene Prüfgeräte



Präzisions-Infrarot-Kalibrator 4181

Siehe Seite 19



Präzisions-Infrarot-Kalibrator 4180

Siehe Seite 19