

Wärmebild

Die [Temperaturmessung](#) mit einer [Infrarotkamera](#) produziert eine große Datenmenge, bei der für jeden Bildpunkt (= Pixel) eine separate [Temperatur](#) gemessen wird. Bei der optris PI 640 sind das beispielsweise 307.200 Bildpunkte.

Um diese Daten zu visualisieren, wird ein Bild in Falschfarben-Darstellung erzeugt, bei dem jeder Bildpunkt durch einen der jeweiligen Temperatur entsprechenden Farbwert repräsentiert wird. Wärmebilder eignen sich zur schnellen Überprüfung von thermischen Prozessen. Bei den meisten Infrarot-Kameras kann man verschiedene Farbpaletten auswählen, die eine unterschiedliche Farbzurordnung zu den jeweiligen Temperaturen des Objektes ermöglichen. Somit kann die Darstellung der jeweiligen Messaufgabe optimal angepasst werden.

Begriffe E

- [Emissionsgrad](#)