Artikel

- Neuhaus - 12.02.12 14:35
- **Artikel:** Richtlinien und Normen

- Sichtbar: **FVI Rollen:** Gast

VDI-Richtlinie 2878: 2012 - Anwendung der Thermografie zur Diagnose in der Instandhaltung

Ein Anwendungsgebiet der Thermografie ist die Überprüfung von Energieübertragungs- und -verteilungsanlagen bei Energieversorgungsunternehmen, in Industrie- und Produktionsbetrieben sowie Infrastrukturanlagen. Die Richtlinienreihe VDI 2878 gibt einen Überblick über die Anwendungsbereiche, die Grundlagen und die Durchführung des Verfahrens.

Diese Überprüfungen werden entweder von entsprechend ausgebildeten und qualifizierten Instandhaltungsabteilungen selber durchgeführt oder an externe Dienstleister vergeben. Die Richtlinie geht auch auf die Auswertung der durchgeführten Messungen und die zu erstellenden Dokumente sowie deren Inhalte ein.

Die von der Oberfläche des Prüfobjekts emittierte Strahlung wird gemessen und die Temperaturverteilung auf der Oberfläche des Prüfobjekts dargestellt. Anhand der Temperaturverteilung können auffällige Temperaturen am Prüfobjekt ermittelt werden (z.B. an Stellen, an denen bei elektrischen Verbindungsstellen ein erhöhter Übergangswiderstand vorliegt oder an elektrischen Leitern, die mit einem zu hohen Strom belastet sind). Durch Messungen innerhalb von Schaltschränken können auch Aussagen zum fachgerechten Aufbau bzw. der idealen Anordnung von aktiven und passiven Einbauten und deren optimalem Zusammenspiel getroffen werden. So können ungünstige Bauteilabstände oder eine inkorrekte Luftführung zu Überhitzung und damit zum Ausfall der Anlagen führen

Link: http://www.vdi.de/43973.0.html?&tx_ttnews%5Btt_news%5D=56610&cHash=73ecc32aef0e2… [1]

Quellen-URL:https://www.ipih.de/artikel/8721#comment-0

Verweise
[1] http://www.vdi.de/43973.0.html?&tx_ttnews%5Btt_news%5D=56610&cHash=73ecc32aef0e20ae83ca407bc62cc9db

copyright © 2014 FVI e.V.