



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Thermografie bei elektrischen Anlagen

Zur vorbeugenden Instandhaltung und Brandverhütung.

Thermografie ist ein berührungsloses, bildgebendes Messverfahren und dient an elektrischen Anlagen zur Ermittlung thermischer Belastungen, die auf Fehlerstellen frühzeitig hinweisen. Es empfiehlt sich insbesondere als ergänzende Messung bei komplexen oder aufwändigen Anlagenbewertungen zur Erhöhung der Betriebssicherheit und zur Schadensverhütung. Aus diesem Grund rät auch der Verband der Sachversicherer (VdS) allen versicherten Unternehmen, eine ergänzende Prüfung mit Thermokamera durchführen zu lassen (VdS 3447). Dies gilt sowohl bei Neuanlagen im Zuge einer Erstinspektion/Abnahme als auch bei der wiederkehrenden Prüfung einer bestehenden Anlage.

Typische Einsatzgebiete sind:

- Transformatoren und Schaltanlagen aller Leistungsklassen und Spannungen
- Kompensationsanlagen
- Sicherungskästen, Schalt- und Steuerschränke
- Verteiler, Antriebe, elektrische Maschinen
- Systeme der Energieverteilung wie Kabelanlagen, Schienensysteme etc.

Zerstörungsfrei, schnell und wertvoll

Alle Messungen gehen in der Regel schnell, einfach und bei laufendem Betrieb von statten. Die von uns eingesetzten Infrarotkameras bieten zudem den Vorteil, Anlagen und Anlagenteile großflächig erfassen zu können. Die Temperaturverteilung wird über Auswertprogramme dargestellt und analysiert. Dies ermöglicht Ihnen Wartungs- und Instandsetzungsmaßnahmen genauer zu planen.

Unsere Leistungen

- Untersuchung von elektrischen Verteilern, Schaltanlagen, Transformatoren, Aggregaten und sonstiger thermisch belasteter Betriebsmittel
- Diagnose von elektrischen Anschluss- und Verbindungselementen
- Inspektion von elektrischen Freileitungen und Freiluftanlagen
- Darstellung der Ergebnisse als Thermogramme mit Oberflächentemperaturverteilung und Ursachenbeschreibung
- Bereitstellung der Ergebnisse in Papierform und auf Datenträger (CD-ROM)

Darüber hinaus führen wir für Sie thermografische Untersuchungen auch bei kälte-, wärme- und verfahrenstechnischen Anlagen durch, z. B. in Bezug auf:

- die Wirkungsweise von Dämmungsmaßnahmen
- die Durchströmung in Kondensatoren, Verdampfern und Wärmetauschern
- die Ortung von Leckagen
- die Lagebestimmung von Leitungen, Kabeln und Rohren

Davon profitieren Sie

- ▶ Sie erhöhen die Anlagenverfügbarkeit.
- ▶ Sie senken die Instandhaltungskosten durch frühzeitige Fehlererkennung und vorbeugende Störungsbehebung.
- ▶ Sie optimieren den Energieverbrauch.
- ▶ Sie verbessern die Qualitätssicherung.
- ▶ Sie gewinnen mehr Rechtssicherheit durch Erfüllung der versicherungsrechtlichen Anforderungen.

Die Bekanntheit und ausgezeichnete Reputation der Marke TÜV SÜD sichert Ihnen darüber hinaus eine hohe Akzeptanz unserer Berichte und Zertifikate.

Unsere anerkannten Sachverständigen verfügen über langjährige Praxiserfahrung mit Anlagen jeder Art. Durch die intensive Mitarbeit bei der Erstellung von technischen Regeln, Normen und Richtlinien sind wir bestens mit den gesetzlichen Vorgaben und dem Stand der Technik vertraut.

Gerne stehen wir Ihnen in allen Fragen der Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Verfügbarkeit Ihrer Anlagen zur Seite.

Rufen Sie uns an. Wir sind bundesweit tätig.