



## Nutzung

# Thermografie

## Ihre Anliegen

- **Identifikation von Auffälligkeiten** in Bezug auf Oberflächentemperaturen
- **Inspektion von Schaltschränken und Antriebstechnik** bei laufender Produktion
- **Wegfall der Aufwände bezüglich der gesetzlichen und normativen Anforderungen**, z.B. Schulungen, Messequipment
- **Vermeidung von Brand- und Unfallgefahren**
- **Verbesserung der Einstufungsklasse** bei der Brandschutzversicherung
- **Trendentwicklung von Auffälligkeiten** durch regelmäßige Thermografien

## Unsere Leistungen

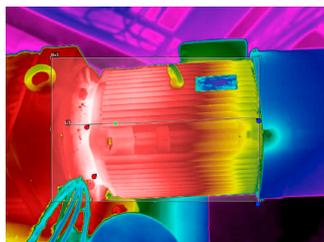
- **Die thermografische Inspektion kann an folgenden Anlagenteilen durchgeführt werden:**
  - Schaltschränken inkl. der Klimageräte und der Schaltgeräte (Schütze, Relais, Stromstoßschalter, Taster usw.) nach VDE 0670
  - Elektromotoren und Getrieben (Hotspots auf Basis von Lagerschäden, Mangelschmierungen)
  - Niederspannungs-, Mittelspannungs- und Hochspannungsanlagen (Trafostationen, Maschinenschaltschränken, Mittelspannungsverteilung, Grundversorgungsanlagen, Kompensationsanlagen)
  - Öl-, Luft- und Wasserkühlern
- Identifikation, thermische Prüfung und Diagnose von Auffälligkeiten in Bezug auf Oberflächentemperaturen (Hotspots)
- Optische Inspektion des Schaltschranks in Bezug auf Verschmutzungen sowie der Funktion des Lüfters
- Die Prüfung der erfassten Messergebnisse sowie deren Dokumentation werden auf der Grundlage der Normen DIN 54191, DIN EN ISO 9712 und Teilen aus DIN EN 16714 durchgeführt.
- Erstellung eines Serviceberichts sowie evtl. erforderliche Handlungsempfehlungen unter Berücksichtigung der Vorgaben des VdS 2859

## Ihre Mehrwerte

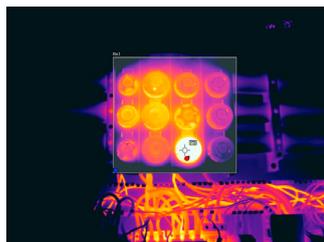
- **Vermeidung von Produktionsausfällen** durch Messung bei laufender Produktion
- **planbare Instandhaltungsmaßnahmen** bei auffälligen Bauteilen
- **Wegfall der Kosten** für Schulung und Messequipment
- **mögliche Reduktion der Versicherungskosten** (Brandschutzversicherung)



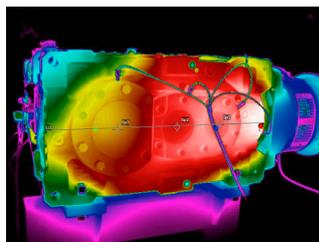
## Beispielhafte Feststellungen durch Thermografie



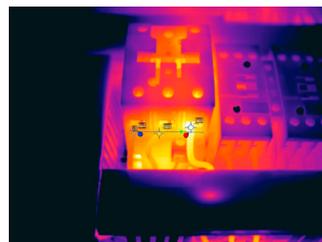
Lagerschaden im Motor



Sicherung im Schaltschrank zu heiß



Überlastung einer Verzahnungsstufe im Getriebe



Schütz im Schaltschrank mit hohem Übergangswiderstand



Thermografie ist Teil unseres Serviceangebotes entlang des kompletten Anlagenzyklus.

> [www.sew-eurodrive.at/life-cycle-services](http://www.sew-eurodrive.at/life-cycle-services)

# SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H



**Drive Technology Center WIEN**  
Richard-Strauss-Straße 24  
A-1230 Wien  
Telefon +43 1 617 5500 - 0  
Telefax +43 1 617 5500 - 30  
sew@sew-eurodrive.at

**Drive Center – West LUSTENAU**  
Millenniumpark 15/B2  
A-6890 Lustenau  
Telefon +43 5577 86026-0  
Telefax +43 5577 86026-20  
dc-west@sew-eurodrive.at

**Technisches Büro LINZ**  
Jaxstraße 2-4  
A-4020 Linz  
Telefon +43 732 655 109-0  
Telefax +43 732 655 109-20  
tb-linz@sew-eurodrive.at

**Technisches Büro GRAZ**  
Hagenbuchstraße 1  
A-8054 Seiersberg-Pirka  
Telefon +43 316 685 756-0  
Telefax +43 316 685 756-20  
tb-graz@sew-eurodrive.at

**Technisches Büro CELJE / SLOWENIEN**  
Adamičeva ulica 1  
SI-3000 Celje  
Telefon +43 1 617 5500 - 0  
Telefax +43 1 617 5500 - 30  
tb-celje@sew-eurodrive.si

**KROATIEN**  
Richard-Strauss-Straße 24  
A-1230 Wien  
Telefon +43 1 617 5500 - 54  
Telefax +43 1 617 5500 - 30  
hrvatska@sew-eurodrive.hr