

Untersuchungsbericht zur Elektrothermografie für folgende Anlage:

Anschrift des geprüften Objekts	Bericht Nr.
Firma	22102007 / 01
Mustermann GmbH	Datum der Prüfung
Mustermann Str. 1	22.Oktober 2007
D - 12345 Musterhausen	

Betriebsart/Anlagennutzung¹ Anlagennutzung ca.40%	Auftraggeber (wenn abweichend von o.g. Objektanschrift)
¹ Bitte hier angeben, wie die Anlage zur Zeit der Prüfung genutzt wurde (voll ausgelastet / ca. halb ausgelastet usw.)	

Prüfender Elektrothermograf	
Name des Prüfers	Martin Sadowsky
VdS-Anerkennungsnummer	ET 07008
Begleitung während der Prüfung	

Ergebnis der Untersuchung (bitte ankreuzen)		Dem Bericht sind 13 Blatt Anlagen beigelegt
Anlage ohne therm. Auffälligkeit	<input type="checkbox"/>	
Anlage weist therm. Auffälligkeit auf	<input type="checkbox"/>	
Gefährliche therm. Auffälligkeit vorhanden	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Der Untersuchungsbericht bezieht sich auf die gesamte elektrische Anlage des o.g. Objektes
- Der Untersuchungsbericht bezieht sich auf folgende Teile der elektrischen Anlage:
Elektrische Anlagen - Maschinenraum 1

Einzelergebnisse werden in der „Liste der untersuchten Betriebsmittel und Einrichtungen“ sowie im Anhang beschrieben.

Verwendete Messgeräte

(Hersteller, Typ, Datum der letzten Überprüfung der Messgenauigkeit – nicht älter als 1 Jahr)

Flir Systems

ThermaCam P640

08.November 2006

Thermografische Untersuchungen sind **kein Ersatz** für die Prüfung elektrischer Anlagen gemäß den **DIN VDE Normen, BGV A2, Feuerklausel 3602** oder **behördlichen Auflagen**. Somit ist dieser Untersuchungsbericht kein Ersatz für die Dokumentation einer Prüfung elektrischer Anlagen.

Die elektrische Anlage bzw. die o.g. Teile dieser Anlage ist (sind) mit vorgenannten Messgeräten thermografisch unter Beachtung der jeweils zutreffenden harmonisierten Normen sowie in Anlehnung an DIN 54190-1 nach bestem Wissen und Gewissen untersucht worden.

Unterschrift und Stempel des VdS-anerkannten Elektrothermografen

Anhang 1 zum elektrothermografischen Untersuchungsbericht

Liste der untersuchten Betriebsmittel und Einrichtungen

Bericht Nr.:		22102007 / 01		
Lfd. Nr.	Überprüfte Einrichtung	Befund ²	Bemerkung / Anlagenbezeichnung	Einrichtung nicht geprüft (Begründung)
UV Maschinenraum 1				
1	Verteilung Feld 1 NH1 Trenner primär, -L2	TA	In: 200A Belastung: ~ 30% (60A) Auffälligkeit an Anschluß –L2 Siehe Auswertung – Seite 3	
2	Verteilung Feld 1 NH1 Trenner sekundär, -L3	TA	In: 200A Belastung: ~ 30% (60A) Auffälligkeit an Anschluß –L3 Siehe Auswertung – Seite 4	
3	Verteilung Feld 1 Schützkombination Kompressor 1, Kompressor 2, Motorabgangsklemmen	OK	Keinerlei Auffälligkeiten !	
4	Verteilung Feld 2 NH1 Trenner Kompressor 2, -10°C Primär / sekundär	GTA	In: 250A Belastung: ~ 60% (148A) Siehe Auswertung – Seite 12 / Seite 13	
5	Verteilung Feld 2 NH1 Trenner Kompressor 4, -10°C Primär	GTA	In: 250A Belastung: ~ 60% (148A) Auffälligkeit an Anschluß –L3 Siehe Auswertung – Seite 5	
6	Verteilung Feld 2 Schützkombination Kompressor 3, Kompressor 4, Motorabgangsklemmen	OK	Keinerlei Auffälligkeiten !	
7	Verteilung Feld 3 NH1 Trenner Kompressor 5, -10°C Primär / sekundär	TA	In: 250A Belastung: ~ 35% (81A) Siehe Auswertung – Seite 6 / 7	
8	Verteilung Feld 3 Schützkombination Kompressor 5, Motorabgangsklemmen	OK	Keinerlei Auffälligkeiten !	
9	Verteilung Feld 4 Hauptschalter Primär / sekundär	OK	In. 2000A	

² **Befund:**

ok = ohne thermische Auffälligkeit / TA = thermische Auffälligkeit vorgefunden / GTA = gefährliche, thermische Auffälligkeit, die umgehend behoben werden muss / kb = Befund nicht möglich (bitte begründen)

Bericht Nr.:		22102007 / 01			
Lfd. Nr.	Überprüfte Einrichtung	Befund ²	Bemerkung / Anlagenbezeichnung	Einrichtung nicht geprüft (Begründung)	
10	Verteilung Feld 5 Schützkombination Wasserpumpe 2	TA	Keinerlei Auffälligkeiten ! Siehe Auswertung – Seite 8		
11	Verteilung Feld 6 NH Trennerabgänge Wasserpumpe 1, Wasserpumpe 2	OK	Keinerlei Auffälligkeiten !		
12	Verteilung Feld 7 Diverse NH Elemente	OK	Keinerlei Auffälligkeiten !		
13	Verteilung Feld 8 Klemmenkasten	OK	Keinerlei Auffälligkeiten !		
14	Verteilung Feld 8 Hauptschalter	kB		Anlage nicht belastet !	
Licht- und Kraftverteilung UV 1-4					
15	UV 1-4 Feld 2 NH Element 4e1	GTA	In: 80A Belastung: ~ 25% (20A) Auffälligkeit an den Anschlüssen Siehe Auswertung – Seite 9		
16	UV 1-4 Feld 3 Reihenklempen L27, -L1	OK	Betriebsbedingte Erwärmung ! Siehe Auswertung – Seite 10		
17	UV 1-4 Feld 3 Diazeidsicherungen E27, -L1	OK	In: 16A Belastung –L1: ~ 75% (12A) Betriebsbedingte Erwärmung ! Siehe Auswertung – Seite 11		

² **Befund:**

ok = ohne thermische Auffälligkeit / TA = thermische Auffälligkeit vorgefunden / GTA = gefährliche, thermische Auffälligkeit, die umgehend behoben werden muss / kb = Befund nicht möglich (bitte begründen)

Anhang 2 zum elektrothermografischen Untersuchungsbericht

Darstellung der thermischen Auffälligkeit

zum Bericht Nr.:	Uhrzeit der Aufnahme:	Blatt Nr.:	Gesamtzahl:
Laufende Nummer aus der Liste der untersuchten Betriebsmittel und Einrichtungen gemäß Anhang 1:			
Dateiname des Thermogramms:			
Genauere Bezeichnung der dargestellten Einrichtungen/Betriebsmittel:			
Genauer Standort:			
Betriebszustand der dargestellten Einrichtung / Betriebsmittel (Vollast, Halblast, 30% Auslastung o.ä.):			
eventuell Strommessung:			Nennstrom:
L1	A	L2	A
L3	A		A
Umgebungsbedingungen der dargestellten Einrichtung (Betriebsmittel):			
Kameraeinstellungen:	Emissionsgrad:	reflektierende Temperatur:	Umgebungstemperatur:
Maximaltemperatur in markierten Bereichen ϑ_{max1} : ϑ_{max2} : ϑ_{max3} :			
Bewertung der thermischen Auffälligkeit:			
Vorgeschlagene Maßnahme:			
Behebungsfrist (wenn erforderlich):			

Thermogramm mit Temperaturskala

Originalbild

Bemerkungen und Hinweise zu den Bildern: