

Protokoll Thermografiemessung

in chronologischer Begehungsreihenfolge



Datum: 24.09.2024
 Ort: Musterfirma
 Repräsentant: Herr Mustermann
 durchgeführt von: Herr Haltenhof

Nr.	Bezeichnung	Betriebszustand	Prüfergebnis	Bemerkungen
1	Palettenförderer für Einlesen IFCO-Kisten rechts	i.B.	ok	Der Mangel aus 2023 wurde behoben. (Am Schütz KM100 war die Klemmstelle von L3 erwärmt. Die dort angeschlossene Aderendhülse wies leichte thermische Belastungsspuren auf.)
2	Palettenförderer für Einlesen IFCO-Kisten links	n.i.B.	ok	/
3	Waschanlage 2 Linie 5 Powerseparator .101	i.B.	ok	/
4	Waschanlage 2 Linie 5 Powerboxer G3 .102	i.B.	ok	/
5	Powerboxer Weiche Transport	i.B.	ok	/
6	Waschanlage 2 Linie 5 Quickstacker	i.B.	ok	/
7	Waschanlage 2 Linie 4 Powerboxer G3 .42	i.B.	ta	Die Zuleitung der 24V-Sicherungen bei 3F3 ist überlastet. Die 2,5mm ² Aderleitung wird mit 22A betrieben. Es sind Temperaturen > 73 °C vorhanden. Siehe Thermogramm Nr. 1 Achtung: Die höchstzulässige Leitertemperatur für PVC-isolierte Leiter beträgt i.d.R. 70°C!
8	Waschanlage 2 Linie 4 Powerseparator .41	i.B.	ok	/
9	Waschanlage 2 Linie 3 Powerseparator .31	i.B.	ok	/
10	Waschanlage 2 Linie 3 Powerboxer G4+ .32	i.B.	ok	/
11	Waschanlage 2 Linie 3 Quickstacker	i.B.	ok	/
12	Waschanlage 2 Linie 4 Quickstacker	i.B.	ok	/
13	Transport Quickstacker	i.B.	ok	/
14	Waschanlage 1 Linie 2 Powerseparator .21	i.B.	ok	/

Protokoll Thermografiemessung

in chronologischer Begehungsreihenfolge



Datum: 24.09.2024
 Ort: Musterfirma
 Repräsentant: Herr Mustermann
 durchgeführt von: Herr Haltenhof

Nr.	Bezeichnung	Betriebszustand	Prüfergebnis	Bemerkungen
15	Waschanlage 1 Linie 2 Powerboxer G3 .22	i.B.	ok	/
16	Waschanlage 1 Linie 1 Powerboxer G4+ .12	i.B.	ok	/
17	Waschanlage 1 Linie 1 Powerseparator .11	i.B.	ok	/
18	Waschanlage 1	i.B.	ta	Am Motorschutzschalter 1QM303 ist der Leiter von L3 erwärmt. $\Delta\vartheta \approx 35,5$ K. Es sind Temperaturen $> 81^{\circ}\text{C}$ vorhanden. Siehe Thermogramm Nr. 2 Achtung: Die höchstzulässige Leitertemperatur für PVC-isolierte Leiter beträgt i.d.R. 70°C! Ein Mangel aus 2023 wurde behoben. (Am Motorschutzschalter 2QM303 war der an L2 angeschlossene Leiter thermisch beschädigt.)
19	Waschanlage 1 HD Pumpen	i.B.	ok	/
20	Waschanlage 1 Filter DRFFU	i.B.	ta	Am Motorschutzschalter 10F1 sind an den angeschlossenen Leitern Temperaturen $> 74^{\circ}\text{C}$ vorhanden. Siehe Thermogramm Nr. 3 Achtung: Die höchstzulässige Leitertemperatur für PVC-isolierte Leiter beträgt i.d.R. 70°C!
21	Waschanlage 2 Trommelfilter	i.B.	ok	/
22	Waschanlage 1 Trommelfilter	i.B.	ok	/
23	Kompressor rechts	i.B.	ok	/
24	Kompressor mitte	n.i.B.	ok	/

Protokoll Thermografiemessung

in chronologischer Begehungsreihenfolge



Datum: 24.09.2024
 Ort: Musterfirma
 Repräsentant: Herr Mustermann
 durchgeführt von: Herr Haltenhof

Nr.	Bezeichnung	Betriebszustand	Prüfergebnis	Bemerkungen
25	Kompressor links	i.B.	ok	/
26	Waschanlage 2 Filter DRFFU	i.B.	ta	An den Motorschutzschaltern 10F1 und 10F2 sind an den angeschlossenen Leitern Temperaturen > 82 °C vorhanden. Siehe Thermogramm Nr. 4 Achtung: Die höchstzulässige Leitertemperatur für PVC-isolierte Leiter beträgt i.d.R. 70°C!
27	Waschanlage 3 Filter DRFFU	a.B.	ok	Der Mangel aus 2023 wurde behoben. (Am Motorschutzschalter 10F1 waren die an T1 und T2 angeschlossenen Leiter thermisch beschädigt.)
28	Waschanlage 2 HD Pumpen	i.B.	ta	Am Schütz Q6 sind an den angeschlossenen Leitern Temperaturen > 74°C vorhanden. Siehe Thermogramm Nr. 5 Am Motorschutzschalter F3 und am Schütz Q3 sind an den angeschlossenen Adern Temperaturen > 83°C vorhanden. Siehe Thermogramm Nr. 6 Achtung: Die höchstzulässige Leitertemperatur für PVC-isolierte Leiter beträgt i.d.R. 70°C!
29	Waschanlage 2	i.B.	ok	Der Mangel aus 2023 wurde behoben. (Am Motorschutzschalter 2QM303 war der an L3 angeschlossene Leiter thermisch beschädigt.)
30	BDM	i.B.	ok	/
31	Waschanlage 3	i.B.	ok	/

Protokoll Thermografiemessung

in chronologischer Begehungsreihenfolge



Datum: 24.09.2024
 Ort: Musterfirma
 Repräsentant: Herr Mustermann
 durchgeführt von: Herr Haltenhof

Nr.	Bezeichnung	Betriebszustand	Prüfergebnis	Bemerkungen
32	Waschanlage 3 HD Pumpen	n.i.B.	ok	/
33	Waschanlage 3 Trommelfilter	i.B.	ok	/
34	Waschanlage 1 Boxcloser .13	i.B.	ok	/
35	Waschanlage 1 Boxcloser .23	i.B.	ta	An der Beckhoff Steuerung sind am 24V Stecker (Anschlussklemmen 24V) Temperaturen > 90 °C vorhanden. Siehe Thermogramm Nr. 7
36	Waschanlage 2 Boxcloser .33	i.B.	ok	/
37	Waschanlage 1 Powersorter G7	i.B.	ok	/
38	Waschanlage 1 Powersorter G10	i.B.	ok	/
39	Code Erfassung +CAB1	i.B.	ok	/
40	Waschanlage 3 Boxcloser .43	i.B.	ok	/
41	Waschanlage 2 Powersorter G10	i.B.	ok	/
42	Waschanlage 2 Boxcloser .53	i.B.	ok	/
43	Waschanlage 2 Powersorter G7	i.B.	ok	/
44	Waschanlage 3 Boxcloser .63	i.B.	ok	/
45	Turmtransport Zetec-Powerstacker	i.B.	ok	/
46	Zetec 74 .7 (Hallenseite)	i.B.	ok	Der Mangel aus 2023 wurde behoben. (An den Steckern X08 und X09 waren Temperaturen > 110°C vorhanden. An den daran angeschlossenen Leitern waren Temperaturen > 80°C vorhanden.)

Protokoll Thermografiemessung

in chronologischer Begehungsreihenfolge



Datum: 24.09.2024
 Ort: Musterfirma
 Repräsentant: Herr Mustermann
 durchgeführt von: Herr Haltenhof

Nr.	Bezeichnung	Betriebszustand	Prüfergebnis	Bemerkungen
47	Zetec 74 (Wandseite)	i.B.	ta	An den Leitungen zum Antriebsmotor sind Temperaturen > 83 °C vorhanden. Siehe Thermogramm Nr. 8 Achtung: Die höchstzulässige Leitertemperatur für PVC-isolierte Leiter beträgt i.d.R. 70°C!
48	Messersi Packing 6715	i.B.	ok	/
49	Messersi Packing 8276	i.B.	ok	/
50	Messersi Packing 8275	i.B.	ok	/
51	Palettierer .72	i.B.	ok	/
52	Powerstacker Schaltschrank 3	i.B.	ok	/
53	Powerstacker Schaltschrank 2	i.B.	ok	Die Mängel aus 2023 wurden behoben. (An der Klemmenleiste X0V waren am oben an der linken Klemme angeschlossenen Leiter Temperaturen > 84°C vorhanden. Die Klemmenbrücke war nicht ordnungsgemäß eingesetzt. Die SITOP 24V Gleichstromversorgung GU13 wies eine deutlich erhöhte Betriebstemperatur auf. Es waren im Inneren Temperaturen > 130°C vorhanden.)

Protokoll Thermografiemessung

in chronologischer Begehungsreihenfolge



Datum: 24.09.2024

Ort: Musterfirma

Repräsentant: Herr Mustermann

durchgeführt von: Herr Haltenhof

Nr.	Bezeichnung	Betriebszustand	Prüfergebnis	Bemerkungen
54	Powerstacker G14	i.B.	gta nta	Am Einspeisesicherungsblock 2F1 ist der untere Anschluss des Neutralleiters erwärmt. $\Delta\vartheta \approx 54,3\text{ K}$ Es sind Temperaturen $> 97^\circ\text{C}$ vorhanden. Siehe Thermogramm Nr. 9 Es befinden sich lose, nicht isolierte Adern in der Verteilung.
55	Powerstacker Bedienschaltschrank	i.B.	ok	/
56	Transport Sortierung Zetec	i.B.	ok	/
57	Ausschussband	i.B.	ok	/