



Messwerte					
Nr.	Art	Text	Messwert	Grenzwert	Bestanden
001	ZLPE	ZLPE L1 - PE	3,51 kA	> 480 A	Ja
002	ZLPE	ZLPE L2 - PE	3,71 kA	> 480 A	Ja
003	ZLPE	ZLPE L3 - PE	3,83 kA	> 480 A	Ja
004	U	Drehfeld	379 V		Nein
005	RLO	RLO PE-Zuleitung - Zentraler PE-Punkt Schaltschrank	0,25 Ohm	< 1 Ohm	Ja
006	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - Lüfter Schaltschranktür	0 Ohm	< 1 Ohm	Ja
007	RLO	RLO Zentraler PE-Schaltschrank - PE-Messpunkt 01	0,09 Ohm	< 1 Ohm	Ja
008	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - PE-Messpunkt 02	0,02 Ohm	< 1 Ohm	Ja
009	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - PE-Messpunkt 03	0,02 Ohm	< 1 Ohm	Ja
010	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - PE-Messpunkt 04	0,12 Ohm	< 1 Ohm	Ja
011	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - PE-Messpunkt 05	0,13 Ohm	< 1 Ohm	Ja
012	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - PE-Messpunkt 06	0,01 Ohm	< 1 Ohm	Ja
013	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt - Kühlmittelpumpe	0,11 Ohm	< 1 Ohm	Ja
014	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt - Bedienpanel	0,13 Ohm	< 1 Ohm	Ja
015	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt - Schaltschranktür	0,18 Ohm	< 1 Ohm	Ja
016	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - PE-Messpunkt 07	0,1 Ohm	< 1 Ohm	Ja
017	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - PE-Messpunkt 08	0,1 Ohm	< 1 Ohm	Ja
018	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - PE-Messpunkt 09	0,27 Ohm	< 1 Ohm	Ja
019	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - PE-Messpunkt 10	0,01 Ohm	< 1 Ohm	Ja
020	RLO	RLO Zentraler PE-Punkt Schaltschrank - PE-Messpunkt 11	0,01 Ohm	< 1 Ohm	Ja

### Protokollierung

Ja Nein

- Prüfung bestanden?  
  Maschine kann nicht mehr instand gesetzt werden  
  Mechanische Gefahr  
  Funktions- und Sicherheitsprüfung mängelfrei  
  Gefahr durch elektrischen Schlag

Nächste Prüfung nach 30.09.2018

Mängel sind bis zum folgenden Termin instandzusetzen

Beseitigung der Mängel

Prüfzyklus (Monate): 24

Bemerkung: Nächster Prüftermin siehe Hinweis am Ende des Protokolles

### Bemerkungen

#### Mängel

- Maschine ist mit starrer Anschlussleitung – NYM-J - angeschlossen – Soll flexibel H07RN-F
- Metallspäne im Schaltschrank
- PE Ist an der PE-Verteilerschiene doppelt geklemmt – nicht zulässig.
- Einige PE-Leitungen sind lose und nicht richtig festgezogen – nachziehen.
- PE-Anschluss Schaltschrankgehäuse zur Schaltschranktür fehlt – nachbauen.
- PE-Anschluss an Modul UM14D fehlt – Anschlussschraube mit PE-Symbol vorhanden, PE-Leitung fehlt.
- Kabelkanal offen und nicht verschlossen.
- 2 Trafos auf dem Boden des Schaltschranks sind nicht mit einer PE-Leitung versehen – Anschlussklemmen sind vorhanden.

**Bemerkungen:**

Die im Protokoll angegebene Prüffrist ist eine Empfehlung die jedoch durch eine Gefährdungsbeurteilung der elektrischen Anlage gemäß BetrSichV § 3 durch den Betreiber überprüft und nötigenfalls korrigiert werden muss.

Die im zusätzlichen Mängelbericht aufgeführten Mängel wurden dem Betreiber fachlich erläutert.

Die Restspannung nach abschalten des Hauptschalters war in weniger als 5 Sekunden unter 60 Volt AC -

Auf die Messung des Isolationwiderstandes wurde aus technischen Gründen verzichtet - als Ersatz wurde an verschiedenen Motoren eine Differenzstrommessung mittels Stromzange durchgeführt - Die Messergebnisse waren positiv.

**Hinweise**

Punkte, die im Protokollbereich - BESICHTIGEN und ERPROBEN weder mit OK oder NICHT OK angekreuzt wurden sind nicht relevant oder konnten nicht bewertet werden!

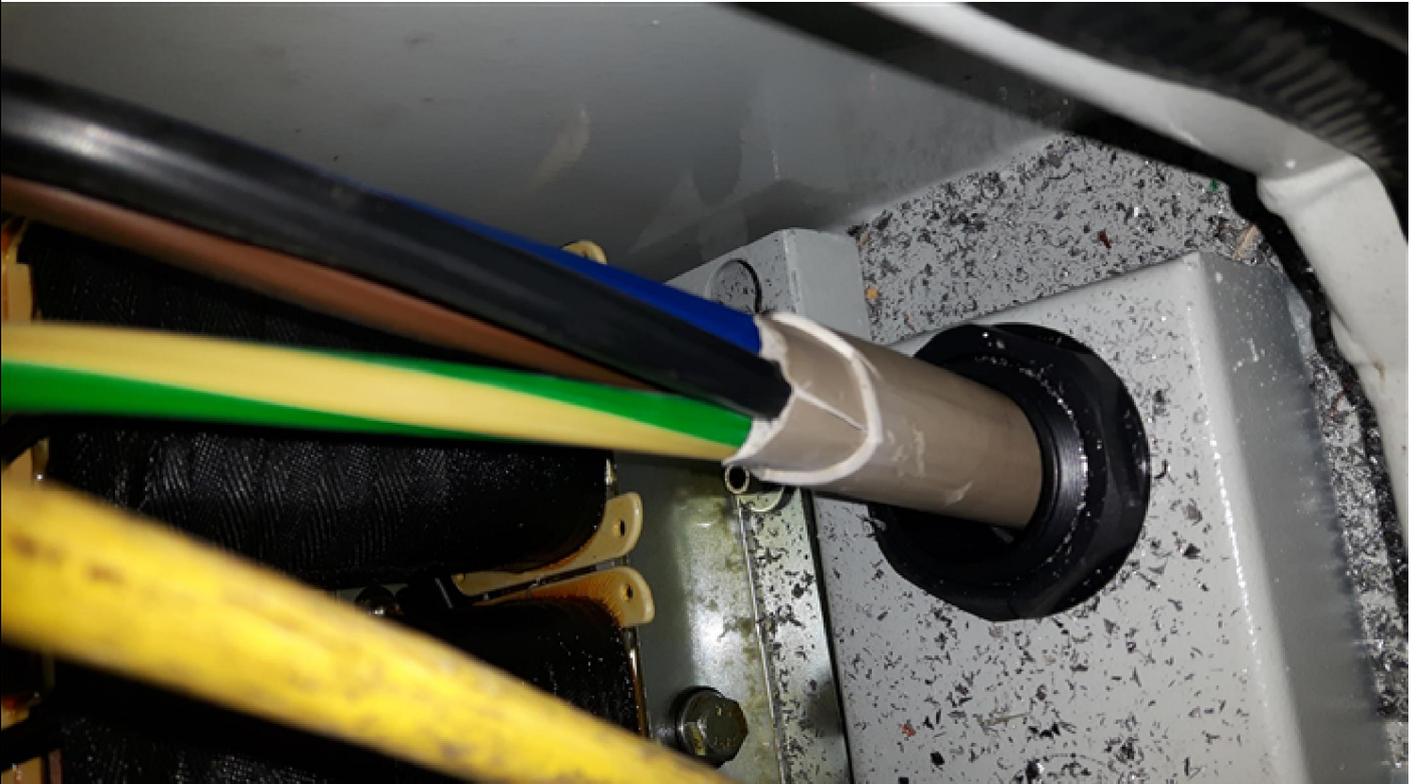
Bilder der Mängel siehe Zusatzbericht!

**Empfehlungen**

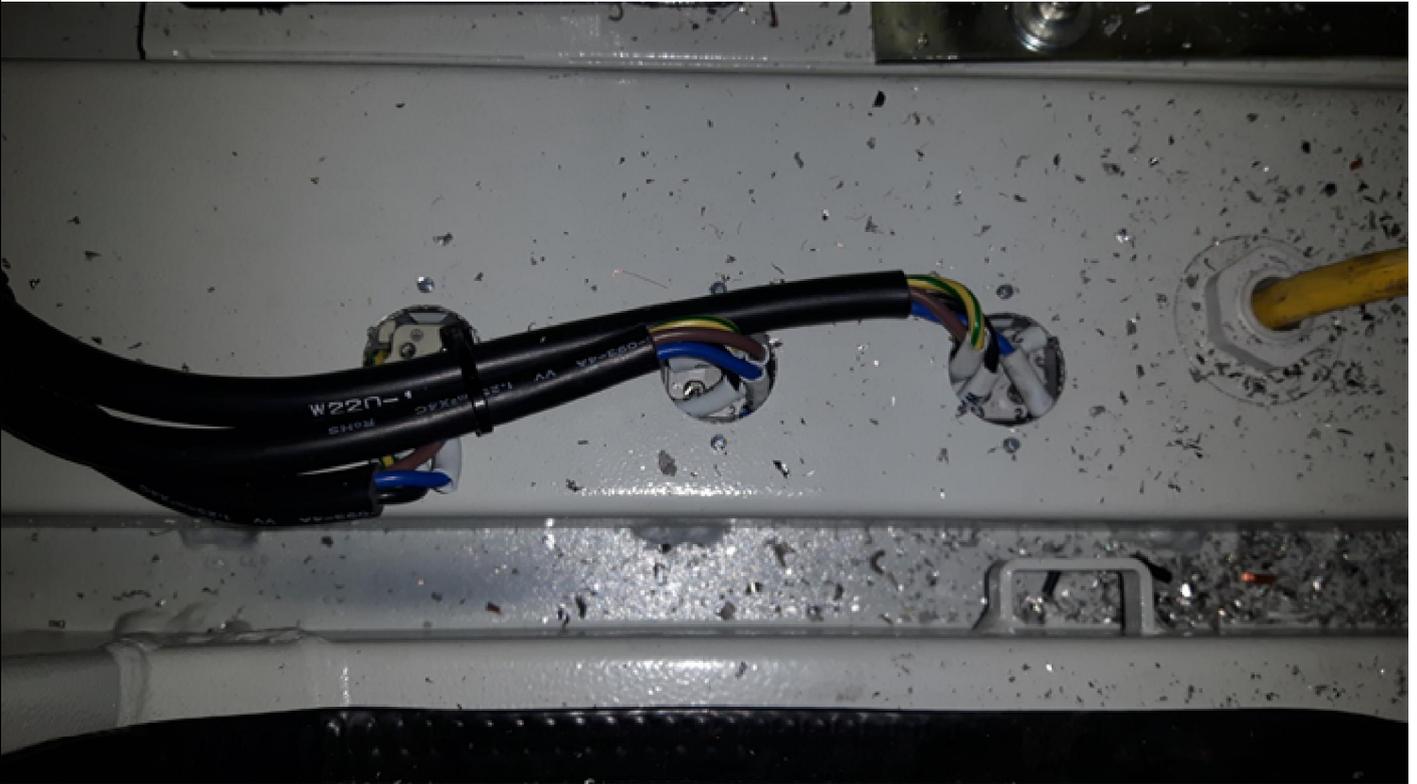
Es wird empfohlen, die Maschine bis zur Beseitigung eventuell festgestellter der Mängel nicht in Betrieb zu nehmen.

**-Maschine ist mit starrer Anschlussleitung – NYM-J - angeschlossen – Soll flexibel H07RN-F**

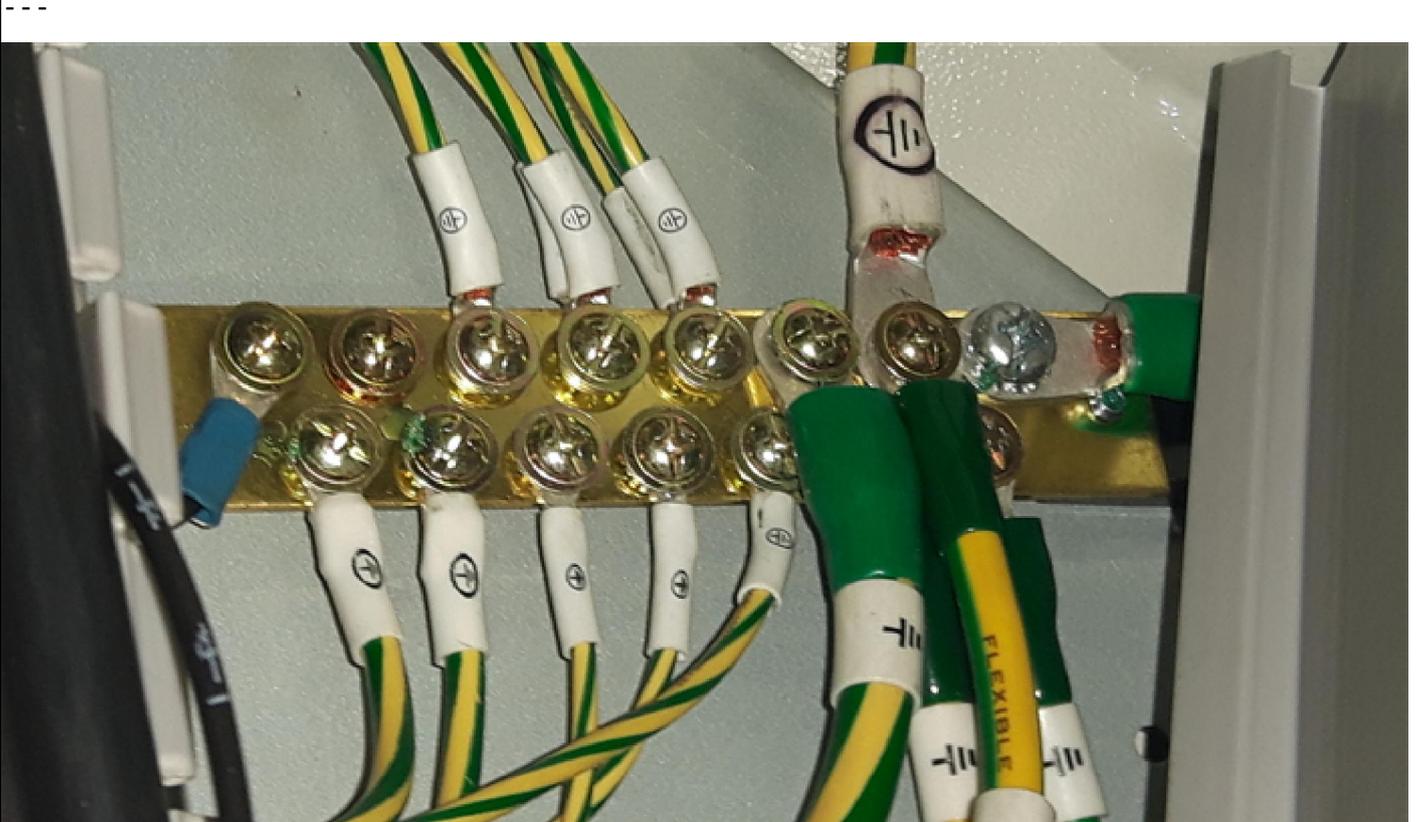
- - -



- Metallspäne im Schaltschrank



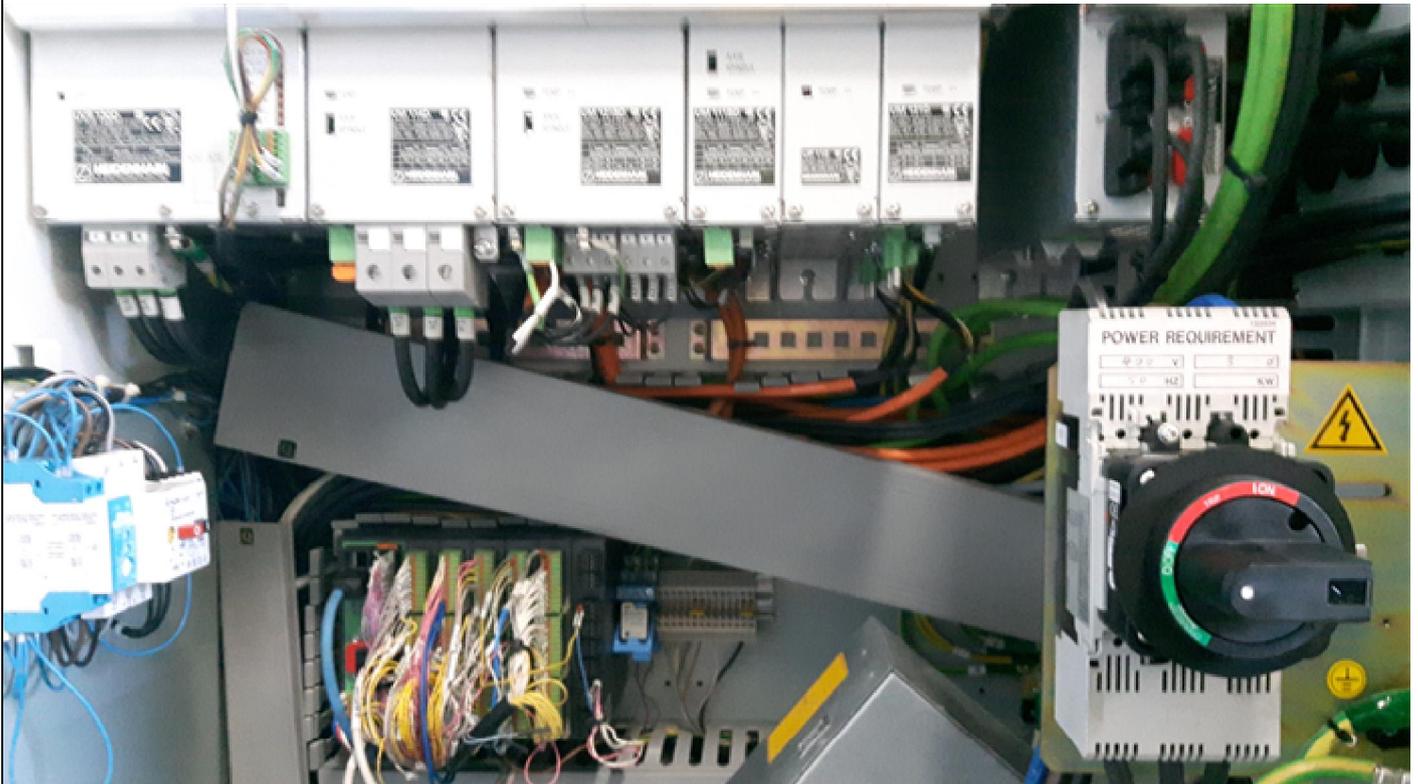
- PE Ist an der PE-Verteilerschiene doppelt geklemmt – nicht zulässig





- Kabelkanal offen und nicht verschlossen.

---



- 2 Trafos auf dem Boden des Schaltschranks sind nicht mit einer PE-Leitung versehen – Anschlussklemmen sind vorhanden.

---

