

Projekt Schaltschrank Lüfter 4056671

Bei der Begehung des TÜVs wurde festgestellt dass, der Schaltschrank der ML (Bürkle NSV-4F5) zu warm wird, dies stellt ein Problem dar.

Um die Temperatur im Schaltschrank zu senken soll ein Lüfter mit der entsprechenden Steuerung eingebaut werden. Der Lüfter soll nicht dauerhaft laufen um Stromkosten zu sparen, sondern erst wenn eine bestimmte Temperatur überschritten wird.

Durchgeführt von: Patrick Guhl

Mein Auftrag bestand darin in den Schaltschrank den Lüfter einzubauen, und die entsprechende Steuerung zu entwerfen. Die Abluft wurde oben angebracht und die Zuluft unten. Diese Anordnung erschien uns am besten, wegen der Luftzirkulation. Durch die Luftzirkulation werden alle Bauteile mit Frischluft versorgt. Mit den Löchern für den Lüfter und die Zuluft wurde begonnen. Die Löcher wurden mit einem Lochbohrer Durchmesser 115mm gebohrt. Das Bohren stellt sich schwerer dar als angenommen, denn der Bohrer verkantete sich öfters einmal. Anschließend wurden die Löcher entgratet. Zum Abschluss wurden jeweils 4 Löcher gebohrt um den Lüfter und das Zuluftgitter anzubringen.

Als erstes mussten noch die neu anzubringenden Bauteile beschriftet werden.

Die Bauteile wurden an ihrem vorgesehenen Platz befestigt. Die Leitungen wurden in Ihrer Länge abgeschnitten und mit Aderendhülsen 0.75mm² versehen. Anschließend wurden die Bauteile mit den Leitungen nach dem Schaltplan verdrahtet.

Der Schaltkasten wurde nach der VDE 0113 geprüft.

Projekt Schaltschrank Lüfter 4056671

Geschrieben von: Patrick Guhl

Donnerstag, den 14. Januar 2010 um 07:44 Uhr - Aktualisiert Mittwoch, den 24. März 2010 um 15:29 Uhr

Sichtprüfung sowie die Isolationsmessung wurden durchgeführt. Andere Prüfungen trafen nicht zu.

Mein Resümee für dieses Projekt, das Projekt hat mir sehr viel Spaß gemacht, und war sehr lehrreich. Vor allem ein Projekt von Anfang an bis zum Abschluss alleine zu betreuen.

Projekt Schaltschrank Lüfter 4056671

Geschrieben von: Patrick Guhl

Donnerstag, den 14. Januar 2010 um 07:44 Uhr - Aktualisiert Mittwoch, den 24. März 2010 um 15:29 Uhr

