

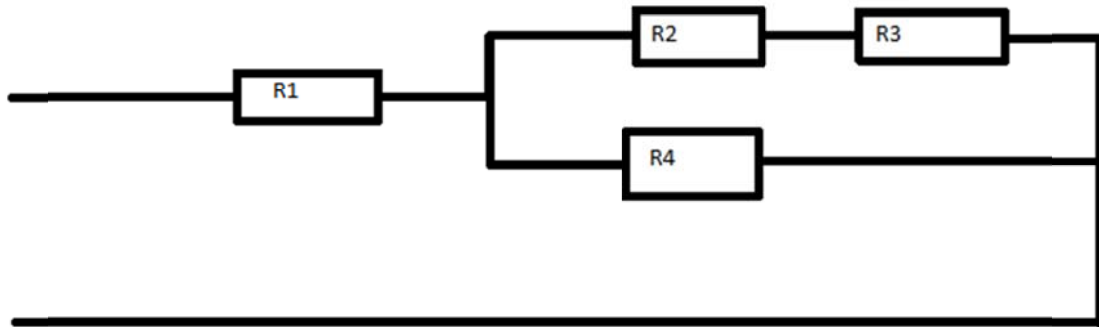
Prüfungsbericht vom 23.08.2011 in Weggis

Messen schrif.

Alles wie rote Blätter

-Wie verhält sich der Boden bei Erdungsmessung, warum Wechselfspannung?

-Ist ein $\cos \phi$ 0,72 gut bei IK Messung?



Messgeräte einzeichnen:

-Strom von R1

-Strom von R4

- Spannung von R4

- Gesamtleistung

Normen schr.

-zeichne das symbol

Gewöhnliches Material		X0
Spritzwassersicher		X4
Strahlwassersicher		X5
Korrosionssicher		-
Staubdicht		6x

-Auf was muss geachtet werden, wenn ein RCD in einzelnen Teilen verwendet wird?

- Wie breit muss ein Durchgang sein in einem elektrischen Betriebsraum?

- Was beachten beim erstellen von Leitungen in EX-Anlagen?

-Wo braucht es einen ZPA?

-Betriebsmittel zum erzeugen von Schutztrennung

-wie ist der Schutzleiter dimensioniert?

-Eigenschaften ZPA in med. Räumen

SiK schr.

-2 Leiterberechnungen

- 3 Bilder

1. Bild war Erdung mit HAK, Pot usw. sehr einfach

2. Bild Periodische Kontrolle bei Wohnung mit sidos T12 10mA im Bad, Steckdosen auf Balkon und mit einer Hochspannungs Werbungs Beleuchtung

3. Bild Werkstatt Anbau, Schlusskontrolle

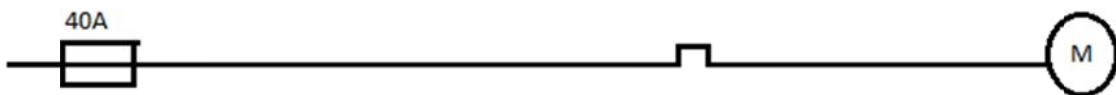
Dann musste noch ein SINA und ein Messprotokoll mit ganz viele Fehlern bemängelt werden

-Was muss der Eigentümer einer Schreinerei machen nach dem er den SINA nach der Schlusskontrolle bekommen hat?

Leiterberechnungen:

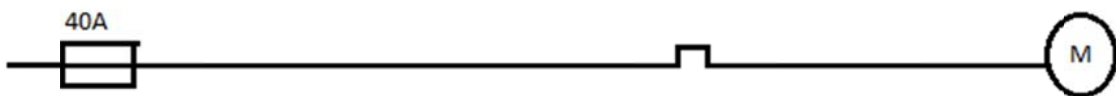
$I_n=19A$

Dimensionierung nach ÜSU



Dimensionierung nach IK
+Kurzschlussfestigkeit nachweisen auf Kennlinie

$I_k=670A$



Normen mündlich

- Wer bringt NIN- heraus?
- Wer ist TK 64?
- Wie ist die NIN gegliedert?
- Alles über direktes und indirektes berühren?
- Abschaltzeiten 0,4/5s erklären
- Welches ist das wichtigste Kapitel?
- welche farben von cee-steckdosen gibt es?
- Wann ist eine steckdose nicht mehr freizügig und wo steht das in der nin?
- bekam ein bild mit den 4 verschiedenen schmerzengrenzen vom Strom, z.b. kribbeln, krapf, krampf nicht mehr lösbar, herzkammerflimmern, und dann mussten die jeweilige bereich in mA angegeben werden
- dann bekam ich ein Bild mit einem Einfamilienhaus und musste die Blitzschutz ungefähr einzeichnen, mit Fangleiter, Ableiter und so weiter
- musste Gesetzes Pyramide aufzeichnen und erklären,
- wann braucht es einen 300mA FI? Auch in korrosiven räumen?
- dann musste ich Kontrollperioden aufzählen von jedem 1-2 akkr. Und unabh.
- dann wurde ich gefragt, wann man eine Installationsbewilligung für innerbetriebliche arbeiten bekomme?
- Wann es keine Installationsbewilligung braucht und unter welcher Bedingung?
- dann wollte er wissen was es so für Kontrollarten gibt?, Periodisch,Schlussk. Usw.

Sik mündlich

Wir gingen zum model Hobby-Raum und ich musste alle Fehler heraus suchen und aufschrieben.

Dann kamen so fragen wie

- darf man Kabelverschraubungen aus Metall in eine Kunststoffsteckdose anbringen?
- Warum braucht der Kompressor beim Keilriemen eine Abdeckung und wer schreibt das vor?
- wieso braucht eine fest angeschlossene Maschine einen Sicherheitsschalter und wann?
- darf man Maschinen welche nicht fest montiert am Boden stehen sondern beweglich sind, fest anschliessen?

Messen mündlich

Ich durfte eine Schlusskontrolle durchführen und musste alles kontrollieren!

Der Experte war sehr angenehm und liess mich machen , ich fand alle Fehler und zwischen durch stellte er noch ein paar Fragen.

- was machen wenn der Ik tief ist.
- Isolationsmessung, mit welcher Spannung messen wir was und welche Werte waren vorher gültig?
- erklären wie Leckstrommessung funktioniert?
- 5 Messung Anlaufstrom einer Glühbirne bestimmen! Schätzen wieviel grösser ist er als der Betriebsstrom?
- Andere hatten Gemischte Schaltung mit Glühbirne und PL, musste geschätzt werden welche heller leuchtet!
- oder PL Sternschaltung machen, Achtung Neutralleiter am Sternpunkt nicht vergessen!!!