IPA Präsentation

Inhaltsverzeichnis

Aufgabe
3. Lj diese Abteilung, gewöhnliche Arbeiten Umfeld. Fachvorg. & ich dachten Komponenten einfachsten bauen & bewerten. Meine Aufgabe, Komponenten bauen. Planung sehr einfach, einzelne Komponente, Zeitkarten vorgegeben. Jede Komponente 1, Zeit notiert. Jede eine gebaut hätte, nicht geforderte Mindestzeit

38h, darum 2 Sammelschienen. Gewöhlicher Hochspannungsschalter 2 Sammelsch. Schlussendlich 38.5h. Klar, Zeit praktisch nicht stimmen, rechneten mit 40h.

Wichtige Punkte

Wichtig Sauberkeit achten. Branche mit Hochspannung, keine Späne, Haare, sonstige Verunreinigungen. Kann vorkommen, Haar hineinfällt am Schluss, Dreckpartickel liegen bleibt. Hinteren Teil Abteilung Dichtigkeits- Dielektrische-Mechanische Prüfung druchführen, solche Fehler schnell gefunden.

Schlimmsten Fall, Anlage öffnen, allenfalls reinigen, aussaugen. Vor Beginn, optisches Bild gerüsteter Teile. Leitern wichtig, keine Spitzen oder Dellen haben. Kann sein, Magnetfeld zu gross, auf Platte oder Gehäuse überschlägt. Wollen wir vermeiden, optische Prüfung sehr wichtig. Auch Versilberung anschauen, denn nicht ohne Grund drauf oder als schön. Dient dazu, Kontaktstellen besser leiten. Leiter aus Kupfer,da dieser gut leitet nicht zu teuer. Damit höhere Leitfähigkeit erzielht, wird entweder Kontaktstellen oder ganz Silber überzogen. Bei Montieren ausserdem

Montage-Schmiervorschrift beachten. Für jede Komponente Montagevorschr. Enthält Angaben über Zusammenbau, Vorrichtungen, weist Schmierung und Klebung hin. Schmiervorschrift zeigt jede Komponente, einzelne Ausschnitte, wie und mit was zb. O-Ringe o. Dichtflächen geschmiert werden. Auch Drehmom. alle vorgegeben nach Norm.
Nächster wichtiger Punkt, Sicherheit. Arbeiten in Abteilung Deckenkränen, einige Punkte beachten. Kranhacken ungebrauchten Zusand nicht Kopfhöhe hängen & strengstens Verboten unter schwebende

Lasten. Kann sein, Hacken o. Seil defekt, dann druntersteht, geringe Chance unverletzt.
Um Hochspannungs-Widerstandsmessung bedienen dürfen, sollte wissen wie funktioniert. Bei Widerstandsmessung keine Schulung. Bei Hochspannungsmessung hingegen, muss zwingend Schulung auf Gerät. Prüft mit 4000V, kann Menschen Zimlich gefährlich werden. Wichtig, Gerät vor beginn erden.

Sammelschiene

Sammelschiene vorne Schalter,

wahlweise 1 o. 2 angebaut. Ermöglicht anschliessen weiterer Anlagen o. Rohre. In Fachsprache: Kombinierter Trenner/Erder Dreistellungstrenner genannt. Kann folgende 3 Stellungen:
Trenner EIN / Erder AUS
Trenner AUS / Erder AUS
Trenner AUS / Erder EIN
Hauptkontakte sind Trenner-Gleitkontakt & Erderkontakt. Durch Konstruktion gleichzeitiges Schalten Trenners und Erders nicht möglich. Würde beides gleichzeitig,sofort Kurzschluss. Gesamter Strom in Erder geleitet werden. Ist Trenner ausgeschaltet, sind nachfolgende Anlagen auf andere Seite völlig spannungsfrei.

D.h. Sammelschiene kann bestimmen, ab wo kein Strom mehr. Entstehs Kurzschluss, ordet Steuerung & schaltet sofort ab, was verwickelt ist, keine grösseren Schäden entstehen.
Sammelschienen 2 Sichtfenster, sehen ob Trenner oder Erder eingeschaltet ist.