

- Siehe Gefährdungsbeurteilung
- ! Unterweisungen / Einweisungen in Betriebsmittel
 - ! Grundlagen der Gefährdungsbeurteilung
 - ! Sicherheitsbelehrung
 - ! Theorie / Fachkunde

Messübung 7 Beleuchtungstechnik

Die Serienschaltung 2
Mit jeweils 2 Leuchten

Bearbeitet am

Durch

Klasse / Gruppe

Die Serienschaltung 2

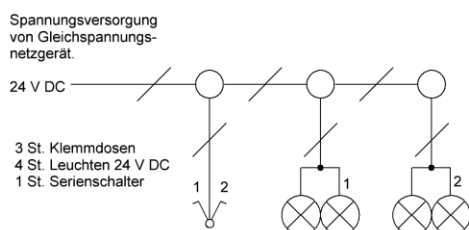
Aufgaben Stellung

Von einer Bedienstelle sollen zwei Beleuchtungsmittel getrennt Ein- oder Ausgeschaltet werden.

Aufträge

Vervollständigung des Übersichtsschaltplanes.
Erstellung des Stromlaufplanes in zusammenhängender Darstellung
Aufbau der Schaltung unter Einbehaltung der Sicherheitsvorschriften

Der Arbeitsauftrag wird mit dem Werkstattleiter zusammen ausgeführt.
Er dient als Vorlage für alle nachfolgenden Arbeitsaufträge



Spannungsversorgung von Gleichspannungsnetzgerät.
24 V DC

3 St. Klemmdosen
4 St. Leuchten 24 V DC
1 St. Serienschalter

Phase L1
Neutralleiter N
Schutzleiter PE
Lampe 1
Lampe 2

Schwarz
Blau
GrünGelb
Rot
Braun

Bearbeitung des Installationsschaltplanes
Stromlaufplan in der zusammenhängenden Darstellung siehe Arbeitsblatt

Geplant und gezeichnet wird der Stromlaufplan für 230 V AC (Netzspannung)

Ausführung der Schaltung an 24 V DC ohne Mitführung des Schutzleiters PE

Freigabe der Schaltung erst nach Kontrolle des Arbeitsblattes sowie dem Schaltungsaufbau gemäß Vorgaben durch den Werkstattausbilder unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften und Einhaltung der Farben für die Verdrahtung

Ausführung der Schaltung an Gitterblech mit Steckelementen der Fa. ELABO Altbestand von der Berufsschule Erding
Spannungsversorgung von Gleichspannungsgeber 0 bis 30 Volt DC Fa. Elabo

