

Siehe Gefährdungsbeurteilung

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

Messübung 8 Beleuchtungstechnik

Die Serienschaltung 3
Mit jeweils 2 Leuchten sowie
Doppelsteckdose

Bearbeitet am

Durch

Klasse / Gruppe

Die Serienschaltung 3

Aufgaben Stellung

Von einer Bedienstelle sollen zwei Beleuchtungsmittel getrennt Ein- oder Ausgeschaltet werden. Erweiterung um eine Doppelsteckdose

Aufträge

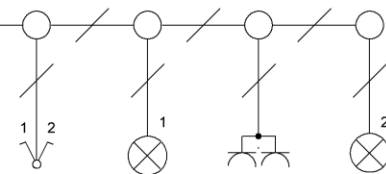
Vervollständigung des Übersichtsschaltplanes.
Erstellung des Stromlaufplanes in zusammenhängender Darstellung
Aufbau der Schaltung unter Einbehaltung der Sicherheitsvorschriften

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

Spannungsversorgung
von Gleichspannungs-
netzgerät.

24 V DC

- 5 St. Klemmdosen
- 1 St. Doppel
Schukosteckdosen
- 2 St. Leuchten 24 V DC
- 1 St. Serienschalter



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

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

