

Siehe Gefährdungsbeurteilung

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

## Messübung 9 Beleuchtungstechnik

Bearbeitet am

Durch

Klasse / Gruppe

Die Serienschaltung 4  
Mit jeweils 2 Leuchten sowie 2 Einzelsteckdosen

### Die Serienschaltung 4

Aufgaben Stellung

Von einer Bedienstelle sollen zwei Beleuchtungsmittel getrennt Ein- oder Ausgeschaltet werden. Erweiterung um 2 Einzelsteckdosen

Aufträge

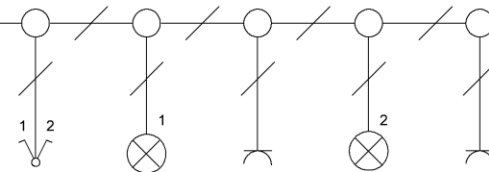
Vervollständigung des Übersichtsschaltplanes.  
Erstellung des Stromlaufplanes in zusammenhängender Darstellung  
Aufbau der Schaltung unter Einbehaltung der Sicherheitsvorschriften

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

Spannungsversorgung von Gleichspannungsnetzgerät.

24 V DC

5 St. Klemmdosen  
2 St. 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

