

Siehe Gefährdungsbeurteilung

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

## Messübung 14 Beleuchtungstechnik

Die Wechselschaltung 5  
Mit 2 Wechselschalter und zwei  
Lampen. Erweiterung um zwei  
Einzelsteckdosen

Bearbeitet am

Durch

Klasse / Gruppe

### Die Wechselschaltung 5

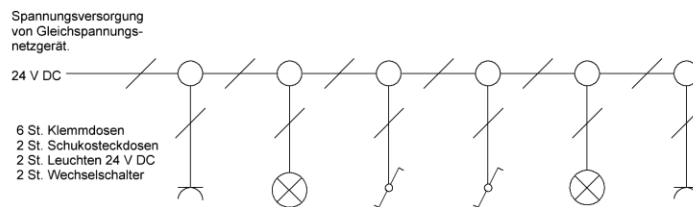
Aufgaben Stellung

Von zwei Bedienstellen aus, soll wahlweise zwei separate Lampe Ein- bzw. Ausgeschaltet werden können. Erweiterung um zwei 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



Phase L1  
Neutralleiter N  
Schutzleiter PE  
Lampe  
Korrespondierender Leiter 1  
Korrespondierender Leiter 2

Schwarz  
Blau  
GrünGelb  
Rot  
Braun  
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

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

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

