

Siehe Gefährdungsbeurteilung

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

## Messübung 15 Beleuchtungstechnik

Die Kreuzschaltung 1  
Einbindung Kreuzschalter in  
Wechselschaltung 5

Bearbeitet am

Durch

Klasse / Gruppe

### Die Kreuzschaltung 1

Aufgaben Stellung

Einbindung eines Kreuzschalters in Wechselschaltung 5

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

- 7 St. Klemmdosen
- 2 St. Schukosteckdosen
- 2 St. Leuchten 24 V DC
- 2 St. Wechselschalter
- 1 St. Kreuzschalter

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                    Schwarz  
Neutralleiter N            Blau  
Schutzleiter PE            Grün/Gelb  
Lampe                      Rot  
Korrespondierender Leiter 1    Braun  
Korrespondierender Leiter 2    Braun

Bearbeitung des Installationschaltplanes  
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

