

Siehe Gefährdungsbeurteilung

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

## Messübung 3 Beleuchtungstechnik

Bearbeitet am

Die Ausschaltung 3  
Mit Steckdose und zusätzlicher  
Leuchte

Durch

Klasse / Gruppe

### Die Ausschaltung 3, Erweiterung Übung 2 um eine 2te Leuchte

Aufgaben Stellung

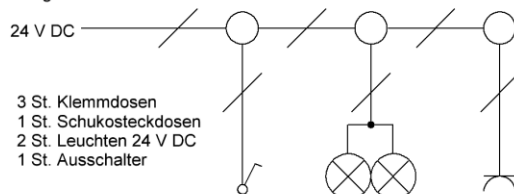
Von einer Bedienstelle sollen zwei Beleuchtungsmittel wahlweise Ein- oder Ausgeschaltet werden. Zusätzlich soll eine Steckdose dauerhaft mit Spannung versorgt werden

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 Gleichspannungs-  
netzgerät.



- 3 St. Klemmdosen
- 1 St. Schukosteckdosen
- 2 St. Leuchten 24 V DC
- 1 St. Ausschalter

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

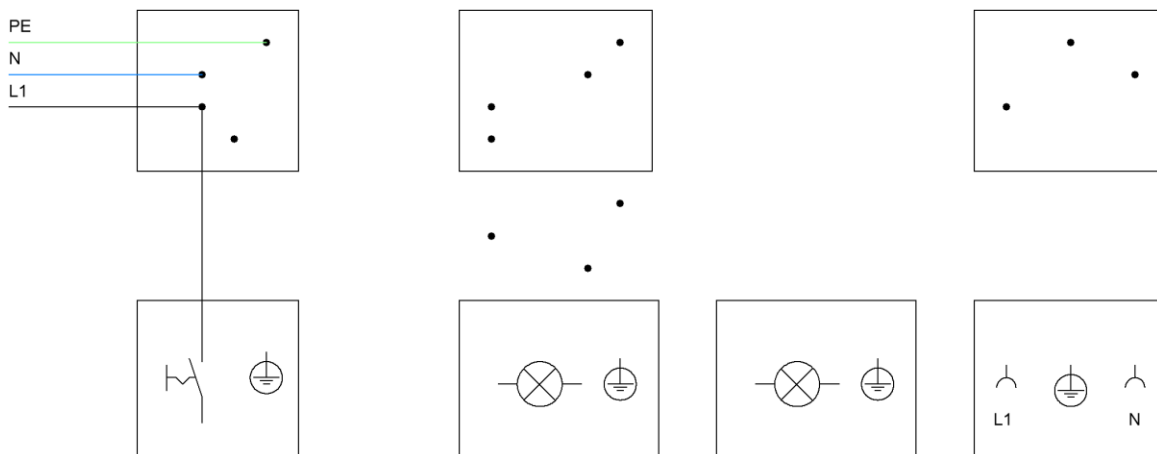
Schwarz  
Blau  
GrünGelb  
Rot

Bearbeitung des Installationsschaltplanes  
Stromlaufplan in der zusammenhängenden  
Darstellung siehe Arbeitsblatt

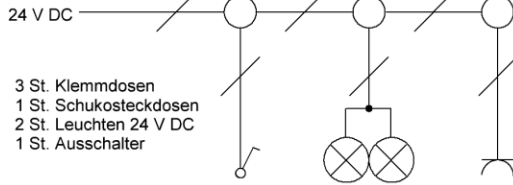
Geplant und gezeichnet wird der Stromlaufplan  
für 230 V AC (Netzspannung)

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



Spannungsversorgung  
von Gleichspannungs-  
netzgerät.



- 3 St. Klemmdosen
- 1 St. Schukosteckdosen
- 2 St. Leuchten 24 V DC
- 1 St. Ausschalter

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

Schwarz  
Blau  
GrünGelb  
Rot

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

