

Siehe Gefährdungsbeurteilung

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

Messübung 2 Beleuchtungstechnik

Bearbeitet am

Die Ausschaltung 2
Mit Steckdose

Durch

Klasse / Gruppe

Die Ausschaltung 2, Erweiterung um Steckdose

Aufgaben Stellung

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

Aufträge

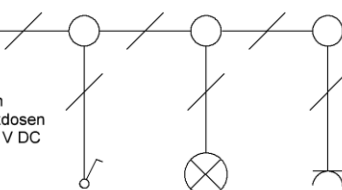
Vervollständigung des Übersichtsschaltplanes.
Erstellung des Stromlaufplanes in zusammenhängender Darstellung
Aufbau der Schaltung unter Einbehaltung der Sicherheitsvorschriften

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

Spannungsversorgung von Gleichspannungsnetzgerät.

24 V DC

- 3 St. Klemmdosen
- 1 St. Schukosteckdosen
- 1 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

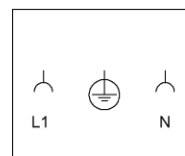
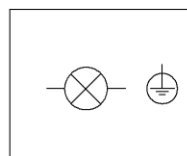
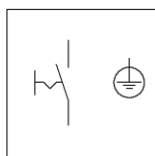
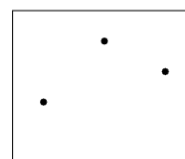
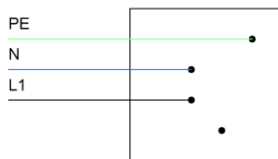
Schwarz
Blau
GrünGelb
Rot

Bearbeitung des Installationsschaltplanes
Stromlaufplan in der zusammenhängenden Darstellung siehe Arbeitsblatt

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

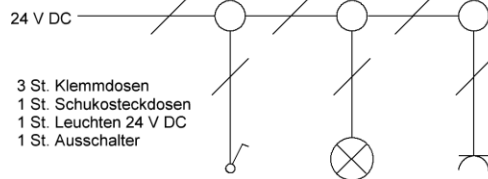
Ausführung der Schaltung an 24 V DC ohne Mitführung des Schutzleiters PE

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



Musterlösung

Spannungsversorgung
von Gleichspannungs-
netzgerät.



3 St. Klemmdosen
1 St. Schuko Steckdosen
1 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

