



Elektro

AUFGABE 24: Elektroinstallation Garage

Aufgabenstellung:

- › Welche Installationsart ist für die Elektroinstallation in einer Garage am geeignetsten und warum?
- › Welche IP-Schutzart müssen Betriebsmittel für diese Installationsart mindestens haben?
- › Nennen sie nun Leitungstypen, die für diese Installationsart in der Garage geeignet sind.
- › Welche Aderfarben verwenden Sie in Wechselstromkreisen für den Außenleiter L, den Neutraleiter N und den Schutzleiter PE?

LÖSUNGSWEG

LÖSUNGSINHALT

1

Anklicken eines Betriebsmittels (z. B. Schalter, Steckdose) in der Garage in der 3D-Anwendung und Sprung auf die Wiki-Seite [Installationsräume](#).

i

Installationsart Elektroinstallation Garage

Die passende Installationsart ist die Feuchtrauminstallation. In Garagen tritt nämlich häufig Feuchtigkeit durch Tropfwasser auf. Nach der Landesbauordnung können sie zusätzlich auch als feuergefährdete Betriebsstätte gelten.

2

Informationen unter der Überschrift „Feuchte und nasse Räume“ entnehmen.

i

IP-Schutzart

Die IP-Schutzart für die Feuchtrauminstallation ist IP X1, tropfwassergeschützt.

3

Anklicken eines Betriebsmittels (z. B. Schalter, Steckdose) in der Garage in der 3D-Anwendung und Sprung auf die Wiki-Seite [Leitungen/Kabel](#).

i

Leitungstypen

Als Leitungstypen kommen Mantelleitungen NYM oder Kunststoffkabel NYY infrage.

4

Informationen unter der Überschrift „Aderkennzeichnung“ aus der Tabelle entnehmen.

i

Aderfarben

Die typischen Aderfarben sind für Außenleiter L: braun, Neutraleiter N: hellblau und Schutzleiter PE: grüngelb.