

## Electro Brain 2026-2027 - Informationen für die Prüflinge – Elektrotechnisch Installateur

### Ausführung eines 3-phasigen residenziellen Schaltpaneels, bestehend aus 7 Stromkreisen.

- Kreis A: Der Kandidat muss den 4-poligen Schutzschalter als Ersatzschaltung für einen Kochherd verdrahten. Keine Belastung darf hierbei angeschlossen werden.
- Kreis B: Der Kandidat muss einen Stromkreis einer Türklingel mit 12 V AC verdrahten.
- Kreis C: Der Kandidat muss eine wasserdichte Steckdose verdrahten.
- Kreis D: In dieser Schaltung muss der Kandidat eine Last mit zwei Schaltern betreiben, die jeweils mit einer Signal-/Kontrollleuchte ausgestattet sind. Die Schwierigkeit besteht darin, dass der Kandidat die Signal-/Kontrollleuchten so verdrahten muss, dass sie sich zusammen mit dem Lichtpunkt (der Last) ein- und ausschalten.
- Kreis E: Der Kandidat muss einen Wechselschalter und einen Bewegungsmelder verwenden. Die Idee ist, zwischen einer Lampe wählen zu können, die entweder durch Umgehung des Melders ständig leuchtet oder durch den Bewegungsmelder gesteuert wird.
- Kreis F1: Der Kandidat muss einen klassischen Impulsschalter mit einem Druckknopf verdrahten. Eine einpolige Verkabelung ist erforderlich, aber es ist nicht verboten, eine zweipolige Verkabelung durchzuführen, wenn der Impulsschalter dies zulässt.
- Kreis F2: Der Kandidat muss einen klassischen Timer mit einem Druckknopf verdrahten.
- Kreis G: Der Kandidat muss den 2-poligen Schalter als Ersatzschaltung mit Steckdosen verdrahten. Keine Belastung darf hierbei angeschlossen werden.
- Kreis H: Der Kandidat muss den 2-poligen Schutzschalter als Ersatzschaltung mit Lichtpunkten verdrahten. Keine Belastung darf hierbei angeschlossen werden.