**Handlungssituation:**

Sie sind Mitarbeiter der Firma Rundfunk-Seifert und haben mit einem Kollegen bei Herrn Müller im Wohnzimmer einen neuen Audioverstärker mit passenden Lautsprechern installiert. Während Sie die Anlage testen und den von Ihnen verursachten Staub beseitigen, fällt ihnen Folgendes auf:

Durch den Betrieb des Staubsaugers **(Typ)** wurde der Leitungsschutzschalter ausgelöst. Gleichzeitig war der im Wohnzimmer stehende Elektrokamin **(Link)** eingeschaltet.

Beim Einschalten des neuen Verstärkers (Yamaha A-S501) flackert die Beleuchtung des Elektrokamins kurz.

Auch Herr Meier ist irritiert und bittet sie, die Anlage noch einmal zu prüfen. Schließlich sei das vor der Installation des Verstärkers noch nicht vorgekommen.

Bei einer ersten Besichtigung der Elektroinstallation haben Sie Folgendes sehen können:

* Im Wohnzimmer sind Leitungen vom Typ NYM-J 3x1,5 mm² verlegt.
* Der Stromkreis ist mit einem Leitungsschutzschalter vom Typ B13 abgesichert.
* Die Zuleitung von der Hauptverteilung zur ersten Steckdose hat eine Länge von ca. 9 m.
* Zwischen den insgesamt 4 Doppelsteckdosen liegen jeweils ca. 3 m Leitung.

Der Staubsauger wurde an der letzten Steckdose betrieben. Der Kamin ist an der mittleren und der Verstärker an der zweiten Steckdose angeschlossen.

**Bitte die Gerätetypen an aktuelle anpassen!**