

KONTROLLFRAGEN LEKTION 3: STROM II

1. Nennen Sie vier Verhaltensregeln, wie Sie sich gegen ungewollte Stromschläge schützen können.
 - Berühren Sie nie herunterhängende elektrische Leitungen.
 - Reparieren oder überbrücken Sie nie defekte Sicherungen.
 - Ersetzen Sie Sicherungen nie gegen solche mit einem grösseren Nennstrom.
 - Bedenken Sie, dass jeder Defekt eine potenzielle Gefahr darstellen kann.
 - Lassen Sie schadhafte oder defekte Geräte und Installationen unverzüglich durch eine Fachperson reparieren.
 - Lassen Sie empfindliche Fehlerstrom-Schutzschaltungen in Bad, Küche, Hobbyraum und Garage einbauen.
 - Verwenden Sie im Freien nur Kabelrollen mit eingebauter Fehlerstrom-Schutzschaltung.
 - Sicherungen und andere Schutzgeräte dürfen weder geflickt oder überbrückt noch gegen solche mit einem höheren Nennstrom ausgewechselt werden.

2. Erklären Sie, warum es wichtig ist, dass elektrische Geräte in der Schweiz von offizieller Stelle geprüft werden.

Um die Sicherheit im Betrieb für den Nutzer zu gewährleisten und den Schutz vor Beschädigungen der Hausinstallationen sicherzustellen.

3. Was soll durch die Sach-Sicherungen geschützt werden?

Gebäude vor Brand und Geräte vor Beschädigung.

4. Was wird durch die Geräteschmelzsicherungen geschützt?

Beschädigung der Baugruppen (Geräte)

5. Erklären Sie, wie eine Haushaltsschmelzsicherung den Stromkreis bei Überlast unterbricht.

Ein dafür vorgesehener Draht im Innern schmilzt durch und trennt so den Stromkreis.



6. Erklären Sie, wie ein Sicherungsautomat den Stromkreis bei Überlast unterbricht.

Die Bimetall-Plättchen biegen sich voneinander weg und trennen so den Stromkreis.

7. Erklären Sie, wie ein Fehlerstrom-Schutzschalter den Stromkreis bei Überlast unterbricht.

Er misst den hin- und zurückfliessenden Strom. Besteht eine geringe Abweichung dieser beiden Ströme, unterbricht er in weniger als 0,2 Sekunden die Stromzufuhr.

8. Nennen Sie die zwei Fälle, in denen der Fehlerstrom-Schutzschalter nicht auslöst.

- Wenn sich die betroffene Person an einem isolierten Standort befindet.
- Wenn die betroffene Person isolierendes Schuhwerk trägt.

9. Nennen Sie zwei wichtige Punkte, die beim Ersetzen von Sicherungen und anderen Schutzgeräten zu beachten sind.

- Nicht flicken
- Nicht überbrücken
- Nicht gegen solche mit einem höheren Nennstrom wechseln

10. Was bedeuten diese Zeichen auf einem Gerät? ((Bilder Signete SEV und CE))



Das Electrosuisse-Signet bietet Gewissheit, dass die Herstellung dieser Geräte kontinuierlich überwacht wird.



Das CE-Siegel steht für die sichere Anwendung gemäss den europäischen Sicherheits-Richtlinien.