

Kapitel 4: Gefahren und Sicherheit im Umgang mit elektrischen Anlagen

Lösungen

1) Nenne zwei Verordnungen im Umgang mit elektrischen Installationen!

a) **Starkstromverordnung**

b) **Niederspannungsinstallationsverordnung**

2) Dürfen Sie als Hauswart einen elektrischen Betriebsraum als Magazin von Reinigungsmittel benützen?

Nein

3) Ab wie viel Amp. ist ein elektrischer Strom gefährlich?

15mA

4) Benennen Sie unterstehende Hinweisschilder!

a) **Achtung gefährliche Spannungen**

a)



b)



b) **Zutritt für unbefugte Personen verboten**

5) Definieren Sie eine Starkstromanlage!

$U > 50V$ oder $I > 2.0A$

a) **Kleinspannung bis 50V**

und unterteilen Sie in die Starkstromanlagen nach den Spannungsbereichen Kleinspannung, usw.

b) **Niederspannung ab 50V bis 1000V**

c) **Hochspannung über 1000V**

6) Wer ist für die elektrischen Installationen in einem Gebäude schlussendlich verantwortlich?

Der Anlagebesitzer, Pächter oder Mieter oder einer vom Besitzer bestimmten Vertreter

7) Nenne Symbole !

a)



a) **schweizerisches Konformitätszeichen**

b)



b) **schweizerisches Sicherheitszeichen**

c)



c) **Sonderisoliert**

-
- 8) Nennen Sie die wichtigsten Telefonnummern wie Notfall, Polizei etc (Nennen Sie vier)
- a) **112** *allgemeiner Notruf*
- b) **117** *Polizei*
- c) **118** *Feuerwehr*
- d) **144** *Sanität*
-
- 9) Ab welcher Stromstärke wird ein elektrischer Strom gefährlich?
- ab 15mA. Loslassgrenze*
-
- 10) Wie gross darf die maximale Berührungsspannung sein?
- 50V maximale Berührungsspannung*
-
- 11) Welche Arbeiten dürfen Sie ohne Bewilligungen an elektrischen Installationen ausführen?
- ersetzen von Leuchtmittel*
- ersetzen von defekten Abdeckungen*
- ersetzen von Normalleistungs-Sicherungen*
- instandhalten von elektrischen Maschinen etc*
- Verlängerungskabel und Apparateschnüre*
-
- 12) Welche bedingungen müssen erfüllt sein, damit eine elektrische Installation eine Schwachstromanlage ist?
- I maximal 2.0A und U max 50V*
-
- 13) Wer ist das oberste Kontrollorgan bei elektrischen Installationen?
- Eidgenössische Starkstrominspektorat (ESTI)*
-
- 14) nenne Sie zwei mögliche Folgeverletzungen von einem Elektroschlag
- Verstauchungen und Brüche durch Sturz*
- Verbrennungen durch Lichtbögen*
-