

Kapitel 6: Betrieb und Unterhalt von elektrischen Anlagen

- 1) Nennen Sie die drei Arten von Überstromunterbrechern

a) *Schmelzsicherungen*

b) *Leitungsschutzschalter*

c) *Motorschutzschalter / Thermorelais*

- 2) Was ist die Funktion, bzw. Aufgabe eines Fi-Schalters?

Personen und Brandschutz, Summenstromwandler wird durch Zu- und Rückleitung durchflossen, wenn alles in Ordnung ist hat es kein Magnetfeld. Wenn ein IF fliesst ist zufließende Stromgrösse, Fi schaltet ab

- 3) Was bedeuten folgende Farben beim Kennmelder einer Schmelzsicherung ?

a) grau

b) gelb

c) grün

a) *15A / 16A*

b) *25A*

c) *6A*

- 4) Am Turnfest in Ihrer Schulhausanlage löst in fast regelmässigen Abständen der Fi-Schalter des Festprovisoriums aus.

Alle ortsveränderliche Kabel, Geräte, Verlängerungen etc ausziehen, Fi mit Prüftaste Funktionskontrolle durchführen, wenn io, alle Kabel etc hintereinander einstecken bis Fi auslöst. Das auslösende Kabel oder Gerät entfernen, Isolationsdefekt

Was unternehmen Sie ?

- 5) Was ist ...



a)



b)



c)

a) *NHS*

b) *Schaltuhr mit analoger Anzeige*

c) *Treppenhausautomat / Minuterie*

- 6) Benenne Steckdosen / Stecker



a)



b)

c)

a) *UP Steckdose T 23 für 230V / 16A*

b) *AP Steckdose 2xT 12 230V / 10A*

c) *Stecker Typ 12*

- 7) Am Turnfest in Ihrer Schulhausanlage löst in fast regelmässigen Abständen der Überstromunterbrecher (LS) des Festprovisoriums aus.

Was unternehmen Sie ?

Leistungen der einzelnen Verbraucher addieren, wahrscheinlich sind zu viele Verbraucher angeschlossen, so dass wenn alle einschalten eine Überlast besteht.

Diverse Verbraucher auf andere Stromkreise verteilen

- 8) Dürfen Sie in einem Einkaufszentrum eine defekte Steckdose ersetzen?

Nein , ausser man hat die Anschlussbewilligung NIV Art. 15

- 9) Nenne Sie die Fünf plus Fünf Regeln

- 1) klarer Auftrag
- 2) geschultes Personal, berechtigt
- 3) Intaktes Werkzeug
- 4) PSA tragen
- 5) vor Inbetriebnahme kontrollieren

- a) Anlage vom Netz trennen
- b) Gegen Wiedereinschalten sichern
- c) Spannungsfreiheit prüfen
- d) Erden Kurzschliessen, situativ
- e) benachbarte unter Spannung stehende teile abdecken

- 10) Bei einer Kopntrolle stellen Sie einen Schaden fest (Bild). Was unternehmen Sie?



Dieses Kabel ist zu entsorgen und durch ein neues Kabel zu ersetzen.

- 11) Bei einer Kopntrolle stellen Sie einen Schaden fest (Bild). Was unternehmen Sie?



Am Gerät Kabel verkürzen und neu anschliessen Kann selbst erledigt werden. Gerät muss aber nach den Vorschriften geprüft werden.