

Fragen Kap 7

Schwimmbad

Wo sind welche Zonen?

Wo darf eine Steckdose platziert werden?

Wann darf eine Steckdose in der Zone 1 Montiert werden? Unter welchen bedienungen?

IP Schutzgrad in der Zone 0 / 1

Sauna

| | |
|------------|------------|
| Zonen | |
| Material | |
| Temperatur | |
| | Saunagerät |

Landwirtschaft

FI

IP

Abstand Heizstrahler

Viehüter

Berührungsspannung

Camping

Steckdosen / Höhe / Sicherung

FI

Verlegungen der Leitungen

Was ist zu beachten, wenn die Leitungen in der Luft gespannt werden?

Med Kat 4

FI, wenn

Keine Fremdinstallationen

Geräte zum operieren (Spannung)

Pro OP eine USV Leuchte Unterbruch max 1 Sek Brenndauer?

Schutztrennung mit ISO Überwachung (max 230V 3-8kVA)

Berührungsspannung max? wie wird das sichergestellt?

Wie sieht der zPA aus?

Pro Kat 4 Raum je –

-

Steckdose neben Gasanschluss?

Chrut und Chabis

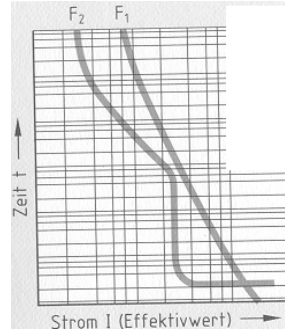
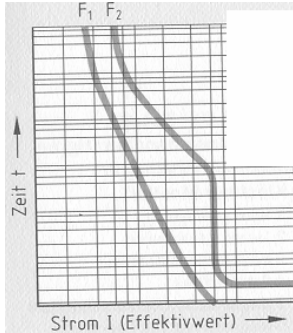
1. Mit was wird die Temperatur, der Druck, Die Feuchtigkeit gemessen?
2. Welche 2 Messgeräte können den effektivwert messen?
3. Was heisst Durchschlagfestigkeit in Bezug auf die Isolation?
4. Was ist ein Kriechstrom?
5. Welche max Spannungen kennen wir in der Hausinstallation?
6. Darf ein Schwach- und Starkstromkreis im gleichen Kabel sein?
7. Muss ein SELV Stromkreis 50V abgedeckt werden mit IP 2X, IPxxB)
8. Wie hoch darf die max. Entladungsenergie sein?
9. Wie gross ist ca. die Berührungsspannung im TN Netz bei Berührung?
10. Was passiert im TN-C Netz, wenn bei einem Apparat der PEN Leiter unterbrochen ist?
11. Ab welcher Energiemenge ist der Brandschutz nicht mehr gewährleistet?
12. Was ist ein Blockierfester Motor?
13. Wann muss ein MSS ausschalten?

Chrut und chabis 2

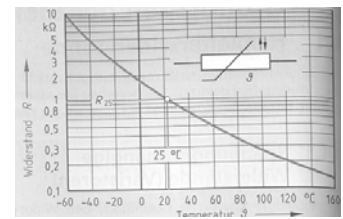
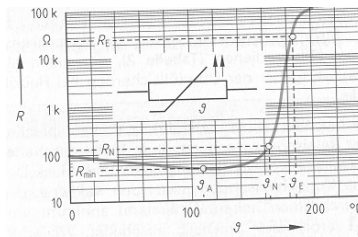
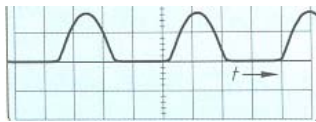
1. Wie gross muss die CU Schiene in einer HV bei 200A sein?

NIN B+E 5.3.9.2.2.5.2

2. Was für ein Bauelement ist F1 und was F2



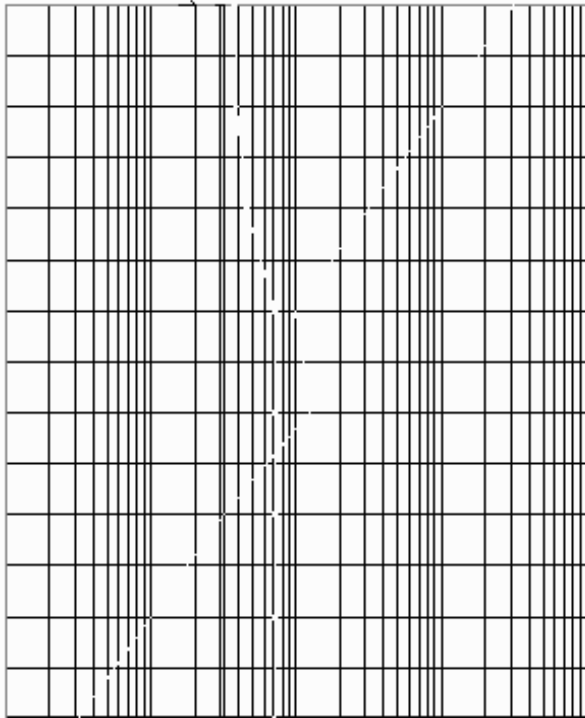
3. Von welchen Bauteilen stammen diese Kurven?



4. Zeichne einen LS, FI, D-Patrone auf und Beschrifte alle Teile

Chrut und chabis 2

5. Zeichne eine Kennlinie des LS 16B ein. Beschrifte alle Achsen.



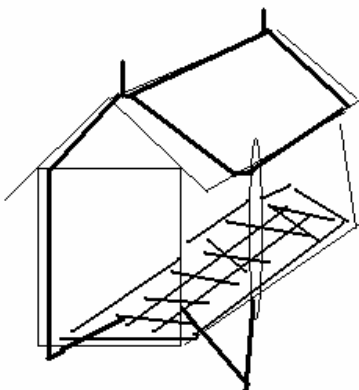
6. Zeichne in die obige Skala die „Lebenslinie“ eines Cu Drahtes 1,5mm²

7. Beurteile den Blitzschutz

$l = 6\text{m}$ $b = 3\text{m}$ $h = 12\text{m}$

Als Ableiter wurde die Dachrinne benutzt. Von der Dachrinne ist je eine Verbindung auf das Fundament gemacht worden.

Auf dem Dach sind 2 Fangleiter montiert. Ausführung mit einem 8mm Cu Draht



Chrut und chabis 2

Haus A:

$L = 3\text{m}$ $b = 8\text{m}$ $h = 11\text{m}$

1 Fangleiter 4 Ableiter mit je einer Trennmuffe das ganze wurde mit dem Fundament verbunden Ausführung mit einem 6mm cu Draht

Haus B

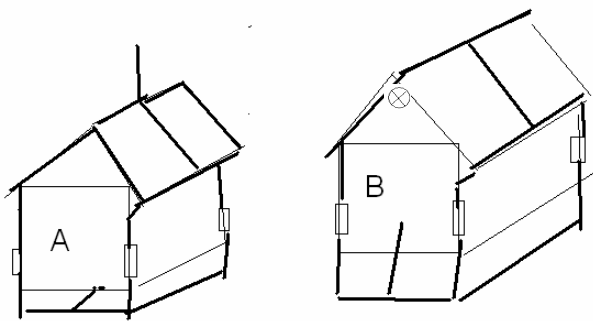
$L = 10\text{m}$ $b = 8\text{m}$ $h = 45\text{m}$

Kein Fangleiter, von der Dachspitze nach unten nur 1 Verbindung pro Seite. 4 Ableiter mit je einer Trennmuffe das ganze wurde mit dem Potausgleich verbunden 6mm²

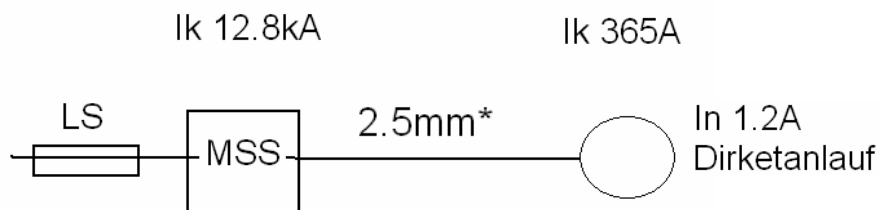
Ausführung mit einem 8mm cu Draht

Der Eigentümer will im Dachstock eine Beleuchtung haben. Auf was ist zu achten?

Haus A ist 4m von Haus B entfernt



8. Alles OK?! (*Material liegt auf einem Blatt*)



Chrut und chabis 2

9. Was ist Objekt Nr. A. Kann ich dieses Gerät direkt ab der Stromschiene nehmen?
Was ist Icu und Ics?

10. Was ist Objekt Nr. B. Kann ich dieses Gerät direkt ab der Stromschiene nehmen?

11. Was ist Objekt Nr. C. Kann ich dieses Gerät direkt ab der Stromschiene nehmen?

12. Könnte ich Objekt Nr. C auch als einstellbarer LS brauchen?

13. Was für ein Trafo ist das?
Miss die Spannung
Schliesse ein 12V NV Lampe an, miss die Spannung nochmals.

Endspurt Fragen

1. Wer, wann und was kontrolliert die innerbetriebliche Installationsbewilligung.
2. Wie warm darf ein T Draht im Betrieb max Werden?
3. Wer ist der Verleger der NIN
4. Wen und wo vertritt das CES?
5. Wann muss der Revisionschalter abschliessbar sein?
6. Wann kann auf FI Schutz in der EX Zone verzichtet werden?
7. Wer entscheidet über die EX Zone Einteilung?
8. Was ist in einem KINO zu beachten?
9. Welche Aufgaben hat das EVU?
10. Wie lang muss in einem Hotel die Notbeleuchtung brennen?
11. Schutz gegen direktes Berühren
12. Welche Kontrollen führt das ESTI aus?
13. Darf ein Not-Akku in einer Verteilung integriert sein?
14. Was sind elektrische Installationen
15. Wer ist Fachkundig?
16. kann eine Inst Bewilligung entzogen werden?
17. Wie viele Arbeiter darf 1 Fachkundiger haben?
18. Gilt die NIV auch für Bauprof?
19. Wie ist der Handbereich geregelt?
20. Was ist IP X 6?
21. Welche Temperaturklasse ist 135°C?
22. Welcher Schutzklasse entspricht eine Basisisolierung und ein PE Anschluss?
23. Was ist eine Teilzeitkonzession?
24. Ab wann ist ein Motorschutz notwendig?
25. Wie sieht das Symbol für begrenzte Oberflächentemp aus?
26. Was ist eine VEMV?
27. Wenn eine 60W Glühbirne und eine Heizwicklung 60Ω in Serie sind. Wie teilt sich die Spannung auf?
28. Seit wann gibt es das Elge?
29. Wo benütze ich den FI K?
30. Der Unterschied zwischen Limitoien und Tehmistoren?
31. Wie warm darf eine SGK werden, auf was ist in Bezug auf diese Temperatur bei den Üsu zu achten?
32. Ip für Tropfsicher
33. Für was braucht man eine Anschlussbewilligung?
34. Kontrollperiode 5 Jahre Akku?
35. Was muss ich evt machen wenn ich mein Haus verkaufe?
36. Wie muss ein Apparat ausgeführt sein, damit er Personensicher ist?
37. Wann darf ich den N Leiter nicht reduzieren?
38. Was ist bei Viehüttern zu beachten?
39. Passschrauben Farbe 25A 50A
40. was ist das IEC?
41. Max Ableitstrom in einer Neuanlage 400V
42. Was ist zum Bimetallmessgerät zu sagen?
43. min ISo Widerstand einer Anlage nach HV (Raum Trocken)
44. Wie ist der zPA zu bemessen?
45. Was beinhaltet das Sicherheitskonzept?
46. Was heisst ia auf einem Betriebsmittel für EX Zone, wo wird es verwendet?
47. Erkläre Zündschutzart M
48. max Ub in einem Stall, wie stelle ich dies sicher?
49. was sind eigensichere Stromkreise?
50. Darf ein Metallrohr auch als Schutzleiter verwendet werden?
51. SGK wird auf Holz montiert, Massnahmen?
52. Was darf / muss ein Betriebselektriker machen?
53. Die 5 Sicherheitsregeln
54. Wer muss ein Migros- Verkaufswaagen kontrollieren?
55. Auf was ist bei Heizeinheiten, welche integriert in Gebäude sind zu beachten?
56. 3 Effektivmessgeräte
57. Zeichen die Wheatstone'sche Messbrücke
58. Wo muss der zPA angeschlossen werden?
59. T 77?
60. Brennbarkeitsklasse 3
61. Sitz der Electro Suisse?