

## Prüfungsbericht

Berufsprüfung Elektro-Sicherheitsberater, Weggis 27.08.2008

### Gruppe HORIBAMI (m)



Was ist hier falsch? EmoG (Elektromonteur ohne Gehirn): „Es hat zu wenig Bier“

#### **Tipps für die Prüfungsvorbereitung:**

- Lernt so viel ihr könnt (Lernferien vor der Prüfung sind sehr zu empfehlen)
- Geht gut vorbereitet zum Team Odermatt
- Übt so viel wie nur möglich mit den Einrichtungen bei mpo (Messkunde / SIK)
- Reist bereits am Vortag am Prüfungsort an
- Genug Schlaf ist wichtig (klappte nicht bei allen)
- Trinkt viel Wasser, um möglichst keine Kopfschmerzen zu erhalten!!!

**Vorwort**

Wir bedanken uns ganz herzlich beim Team mpo für die tolle Vorbereitung und die uns entgegengebrachte Geduld. Uns hat die Prüfungsvorbereitung sehr viel gebracht und unser Wissen extrem erhöht. Wir empfehlen diese Vorbereitung jedem angehenden Sicherheitsberater und sind glücklich, mit der Hilfe von mpo bestanden zu haben. Unsere Lerngruppe hat mit Bravour bestanden und sogar für den Primus hat es gereicht.

Nun zur Prüfung:

**Messtechnik schriftlich**

- Warum Iso-Messung mit DC?
- Wie misst man Blitzschutzanlagen? (Bild mit Haus war gezeichnet)
- Tabelle mit Messgeräten gemäss mpo
- Fehlerberechnung Shunt
- Fehlerberechnung DMM (% und Digit)
- Messgeräte in gemischte Schaltung einzeichnen
- Beispielrechnung: Übersetzung von Stromzange (Windungen)
- Erdungsmessung erklären
- Auslösezeit FI selektiv?

**Messtechnik mündlich**

- Iso-Messung gemäss mpo
  - FI-Messung gemäss mpo
  - Netzmodell gemäss mpo
  - 5. Messreihe:
    1. GL parallel zu PL =  $\cos \phi$ ?
    2. Messbrücke R kalt und R warm von GL
    3. Serieschaltung 60W und 300W GL = Teilspannungen? Welche GL leuchtet?
- usw.

**SIK schriftlich**

Bilder:

- Baustelle = Kranerdung, Hauptschalter, FI
- Schreinerei = Freizügige Steckdosen
- Sauna = Steckdose, Einbauspot

→ Allgemein sehr wenig Fehler in den Bildern!!!

Leiterberechnung:

- Berechnung gemäss mpo / Schule aber mit Tabelle  $I2 \cdot t \leq k2 \cdot A2$  herauslesen (wusste wohl niemand so genau wie!!!)

Materialkunde:

- Teil von Blitzschutz
- Schalter Stern / Dreieck Anlauf mit links / rechts Funktion
- LOGO
- USV
- Wind- und Regenwächter
- Bodendose mit Steckdose und RJ 45

NIV-Fragen:

- Wer darf kontrollieren?
- Was darf ein Elektromonteur?
- Ist ein Ingenieur HTL fachkundig?
- Wer bekommt eine Anschlussbewilligung?

**SIK mündlich**

- Ex-Zone 1 (Gasdichte Durchführung, Pot-Ausgleich, zusätzliche Normen = EN)
- Schreinerei (Liftschiene)

**NIN schriftlich**

- Tabelle mit Rohrdurchmesser = es mussten die Anzahl Drähte angegeben werden
- Trennstelle von Neutralleiter und Schutzleiter
- Steckdosen Typen (diverse CEE Typen)
- Tabelle mit IP Schutzarten = es mussten die dazugehörigen Zeichen angegeben werden
- Installation um einen Teich herum
- Basis- und Fehlerschutz
- Tabelle mit diversen Räumen = es mussten die FI's angegeben werden

**NIN mündlich**

- Campingplätze
- Gesetzespyramide und die einzelnen Verordnungen erklären
- Basisschutz (was / wie / wo / wann)
- Fehlerschutz (was / wie / wo / wann)
- Für was gilt die NIN und für was nicht
- Schutz durch Abstand (Anwendungsbeispiel = Freileitungen)

**Schlusswort**

Die Prüfung vergeht wie im Fluge und man hat fast keine Zeit, um über das Geschehene nachzudenken. Die Prüfung wurde allgemein als sehr anstrengend empfunden und man musste den Kopf ganz schön bei der Sache haben. Die Experten waren alle sehr freundlich, hilfsbereit und halfen bei kleineren Blackouts auch etwas nach. Man darf sich nicht aus der Ruhe bringen lassen, wenn der Experte versucht, den Prüfling zu verwirren.

Die hier zusammengestellten Prüfungsfragen sind nur ein kleiner Teil der Fragen, welche gestellt wurden, an den Rest können wir uns leider nicht erinnern.

Wir wünsche all jenen, welche noch an die Prüfung gehen, viel Glück und glaubt an euch, denn auch wir haben es geschafft!!!

Mit freundlichen Grüßen, Gruppe HORIBAMI (m)