

Einladung zum RCBS Elektro-PRAXIS-Workshop 2023

Wann: Samstag, den 21. Januar 2023 von 14 – 17 Uhr
Wo: EMK, Friedrich-69: Samstag, List-Straße 69, 71032 Böblingen
Für: Reparatoren an Elektro-Reparatur-Stationen und Interessierte

Ziel: Elektro-Prüfung „gekonnt“ durchführen
Mehr Sicherheit im Umgang mit dem „Benning“ und Geräte-Grenzfälle

Agenda

14:00 Einführung: Haftung im Schadensfall - R. Scholz (EuP)

- Handeln nach bestem Wissen und Gewissen
- Neu: Prüf-Protokoll & Unterstützer pro RC gesucht

Praxis: Messungen nach DIN 0701-0702 - N. Dietrich (EFK)

- Benning Handhabung & Grenzwerte & Eigenes Rechnen
- Demo an einem SK1 Gerät und Kabeltrommel
- Demo an einem SK2 Gerät

15:30 Praxis: Messungen an Prüfobjekten in 3 Gruppen - alle

- Schutzklasse bestimmen / Benning bedienen
- Messungen (Rpe / Ipe / Riso / Ib) machen und protokollieren
- Tausch der Prüfobjekte zwischen den 3 Gruppen

Praxis: Vergleich der Protokolle ausgewählter Geräte - alle

- Messergebnisse gleich? verschieden? Warum? Kontrolle?

Parallel: Teilnehmer fragen, N. Dietrich antwortet - alle

- zB Benning Mess-Spitze nutzen, wann/wohin?
- zB Gerät mit Plastikgehäuse, wo soll ich dann messen?
- zB Metallrohr am Staubsauger – SK1? SK2?
- zB Gerät mit Schaltnetzteil – messbar?
- zB Thermosicherung wie ersetzen
- zB Wann Aderendhülse, Crimpen, Löten...
- ...uvm.

17:00 Zusammenfassung / Verabschiedung - alle / R. Scholz

- Unterstützer pro RC
- Wer will, kann mit N. Dietrich weiter üben :-)

Anhang

Was sollen Teilnehmer vom PRAXIS Workshop mitnehmen

**Es gilt der Reparatur-Grundsatz:
=> Erst Sicherheit. Dann Hilfsbereitschaft.**

- => Gleiches Verständnis im RCBS für Sicherheit & Qualität.
- => Komplexe/unbekannte Prüfobjekte doppelt prüfen.
- => Bei Unsicherheit fragen und aktiv Rat von EFK/EuP einholen.

Theorie: Messgerät (Benning) verstehen & korrekt handhaben

- Mess-Reihenfolge (Flussdiagramm) verstehen
- Wann wird welche Taste und wie oft gedrückt?
- Automatisierter Messablauf bedeutet...
- Anzeige „Low Load“ bedeutet? Was dann?
- Benning ohne Messspitze zeigt „PASS“ an, warum?
- Unterschied Batteriebetrieb / Netzbetrieb
- Wann 250V-500V Messprüfspannung.....

Praxis (1): Mitgebrachte Prüfobjekte verifizieren, was ist messbar?

- SK1 oder SK2 oder SK3 oder Mix? Erkennungsmerkmale...
- Zugänglich metall. Teile am Schutzleiter angeschlossen ?...
- Alter Lampe (2 Drähte) an Schuko-Dose,,wie messen ?
- Neue Lampe m. induktiver Berührung ohne An/Aus Schalter ...messbar?
- ..usw.

Praxis (2): Messgerät einrichten und mit Prüfobjekt verbinden

- Prüfobjekte können Elektrokleingeräte aller Art sein
- Verlängerungskabel, Kabeltrommel, Steckdosenleiste richtig messen
- Kaltgeräte Stecker (zB vom Laptop) oder FI Schalter

Praxis (3): Messungen an Prüfobjekten durchführen

- Schutzleiter-Verbindung
- Schutzleiter-Widerstand R_{pe}
- Schutzleiter-Strom I_{pe}
- Isolations-Widerstand R_{iso}
- Berührungs-Strom I_b (Ersatzableitstrom)

Praxis (4): Ergebnisse bewerten und dokumentieren

- Protokoll unterschreiben und beim Empfang abgeben
- Laufzettel und Protokoll zusammenheften / archivieren