

 <b>EEG</b> Lernfeld 6	<b>Erstprüfung vorbereiten</b>
--	--------------------------------

**Szenario:** Als Vorbereitung auf die Erstprüfung und Inbetriebnahme der elektrischen Anlage haben Sie von Ihrer Ausbilderin folgende Vorbereitungsaufgaben bekommen. Sie besprechen diese am morgigen Tag vor der Prüfung (07.03.2023).

**1. Aufgabe: Benennen** Sie die Reihenfolge, in welcher die notwendigen Messungen bei einer Erstprüfung durchgeführt werden sollten.

**2. Nennen und beschreiben** Sie Besonderheiten bzw. Vorkehrungen, die bei den einzelnen Messungen durchgeführt werden sollten.

Hinweise:

- Wie können Sie sicherstellen, dass Ihr Messgerät z.B. auch korrekt misst und nicht defekt ist (Isolationsmessung)
- Auf was muss geachtet werden, damit keine verfälschten Messergebnisse herauskommen?
- ...

- 3. Aufgabe: Sichten** Sie das beigelegte **Prüfprotokoll**. **Füllen** Sie für den **sanitierten Altbau-wohnkomplex** möglichst alles aus, was Sie kennen. **Tragen** Sie anhand des beigelegten Prüfprotokolls die Messwerte für folgende Beispielmessergebnisse ein.

**Beispielmesswerte:**

<b>Aufgenommene Messwerte Herdanschlussdose</b> ( $l = 10\text{ m}$ , NYM – J $5 \times 2,5\text{ mm}^2$ , Verlegung unterputz)	
Niederohmigkeit des Schutzleiters:	$R_{PE} = 0,3\ \Omega$
<u>Geringster</u> Isolationswiderstand:	$R_{Iso} = > 500\text{ M}\Omega$
Schleifenimpedanz	$Z_i = 1,2\ \Omega$ $I_k = 192\text{ A}$
Überstrom-Schutzeinrichtung	3 x LS-B 16 A
<b>Aufgenommene Messwerte Arbeitsplatzsteckdosen</b> ( $l = 18\text{ m}$ , NYM – J $3 \times 1,5\text{ mm}^2$ , Verlegung Unterputz)	
Durchgängigkeit des Schutzleiters:	$R_{PE} = 0,26\ \Omega$
<u>Geringster</u> Isolationswiderstand (hier zwischen L und N):	$R_{Iso} = 0,8\text{ M}\Omega$
Fehlerstromschutzschalter (RCD) $I_N = 25\text{ A}$ , $I_{\Delta N} = 30\text{ mA}$	$I_{mess} = 23\text{ mA}$ $t_A = 38\text{ ms}$ $U_L = 0,5\text{ V}$
Überstrom-Schutzeinrichtung	LS-B 16 A