

	<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 **sanierten Altbauwohnkomplex** möglichst alles aus, was Sie kennen. Tragen Sie anhand des beigelegten Prüfprotokolls die Messwerte für folgende Beispilmessergebnisse ein.

**Beispilmesswerte:**

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