Themen für die GPO I Winter 2026/27 (Gesellenprüfung Teil 1, nach AO–2016), **(Versorgungstechnik für alle Einsatzgebiete)**

1. Arbeitsaufgabe (Zeichnen):

Für einen Sanitärarbeitsraum ist ein Urinal und ein Handwaschbeckens die Rohrinstallation mit Bemaßung und Angabe der Rohrdurchmesser durchzuführen.
Anschlussmaße der Sanitärgegenstände sind aus der Zeichnung entnehmen.
Farbiges Zeichnen (DIN-Farben) der Verrohrung (PWC-, PWH- und WW-Rohren) mit fachgerechter Bemaßung in einem Montageplan unter Berücksichtigung der Fußbodenhöhe.
Die Steckdose für den Handtrockner ist zu berücksichtigen.

2. Elektrobereich:

Stromlaufplan (farbig) in aufgelöster Darstellung mit fachgerechter Bezeichnung der Leitungsarten und Bezeichnung der Adern.
Leitungsbezeichnung und Kabelzuordnung!

3. Materialauszug:

Alle notwendigen Bauteile der geplanten Kaltwasserleitung mit der fachgerechten Bezeichnung auflisten. Formstücke werden verwendet, Rohrlängen und Stückzahl aus dem Montageplan entnehmen.

4. Rechnen:

Gestreckte Rohrlänge eines Rohres mit mehreren Bögen berechnen.
Allgemeine Formelangaben sind notwendig. Das z-Maß des Fittings bleibt unberücksichtigt.
Elektrische Leistung bei einer Spannung von 230 V.
Einheiten umrechnen
Maßstabsumrechnung
Beim Rechnen werden die allgemeinen Formeln verlangt und bei den Zahlenwerten sind die richtigen physikalischen Einheiten anzugeben.

5. Theorie:

Aufgaben und Funktionen von Bauteilen in der Hausinstallation benennen und erklären.
Wichtige und übliche Abkürzungen aus dem Sanitär- und Heizungsbereich beschreiben.
Weichlöten (Anwendung, Kurzbezeichnung, Temperaturbereich)

Hinweis: Für die Prüfungsvorbereitung wird **„Fit im Beruf“** empfohlen.
Den Prüfungsteilnehmern kann dieses Informationsblatt ausgehändigt werden!