

Themen für die GPO I Winter 2025/26 (Gesellenprüfung Teil 1, nach AO–2016), (Versorgungstechnik für alle Einsatzgebiete)

1. Arbeitsaufgabe (Zeichnen):

Teil einer Umbaumaßnahme eines Urinals mit Handwaschbecken mit Bemaßung und Angabe der Rohrdurchmesser.

Anschlussmaße der Sanitärgegenstände aus der Zeichnung entnehmen.

Farbiges Zeichnen (DIN-Farben) der Verrohrung (PWC-, PWH- und WW-Rohren) mit fachgerechter Bemaßung in einem Montageplan unter Beachtung des Meterrisses.

Die Steckdose ist zu berücksichtigen und zu bemaßen.

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 Abwasserleitung mit der fachgerechten Bezeichnung auflisten. Es werden Formstücke verwendet; Rohrlängen und Stückzahl aus dem Montageplan entnehmen.

4. Rechnen:

Wasserinhalt eines gebogenen Rohres berechnen. Allgemeine Formelangaben sind notwendig. Das Volumen in der geforderten Einheit angeben.

Elektrische Leistung,

Maßstabsumrechnungen,

Einheiten umrechnen.

Beim Rechnen werden die allgemeinen Formeln verlangt und bei den Zahlenwerten sind die richtigen physikalischen Einheiten anzugeben.

5. Theorie:

Armaturen im Hausanschluss fachgerecht benennen und deren Funktion erklären.

Weichlöten erklären (zu lötes Material, Kurzbezeichnung, Temperaturen usw.)

Hinweis: Für die Prüfungsvorbereitung wird „**Fit im Beruf**“ empfohlen.

Den Prüfungsteilnehmern kann dieses Informationsblatt ausgehändigt werden!