Themen für die Winterprüfung W 2026/27 für GPO II (AVO 2016) (**Allgemeiner Teil Anlagenplanung** und **Systemanalyse und Instandhaltung)**

1. **Fachlicher Bereich:**

>Maßstäbliche Badgestaltung im Aufriss unter Beachtung der vorgeschriebenen Abstände zeichnen und bemaßen, zwei Wände (A und B), Duscharmaturen benennen und deren Vorteile, …

>Fußbodenheizung (FBH) mit bifilarer Rohrverlegung in den Badezimmer-Grundriss einzeichnen, Vor- und Nachteile, Wärmestromdichte, Heizmittel-Übertemperatur berechnen, Verlegeabstand (VA) in ein Diagramm einzeichnen, Massenstrom des Heizungswassers, Vergleich der Fußbodenheizung gegenüber von Flachheizkörpern, Bauteile einer Anschlussarmatur am Heizkörper benennen, Einstellung beim Raumthermostat, Regelgenauigkeit (Hysterese), Voreinstellung beim Ventilunterteil, Wärmeleistung beim Heizkörper, Wärmestrom, Einstellwert ermitteln, …

>Nachfüllung einer Heizungsanlage: Bauteile benennen, Enthärtungsmaßnahme, Bedeutung des pH-Wertes (allgemein), pH-Wert des Heizungswassers, …

>Anschlüsse eines Trinkwarmwasserspeichers benennen, Lage der Magnesiumanode, Aufbau und deren Funktion, Aufheizzeit, Anzahl der möglichen Badewannenfüllungen, …

>Bauteile einer Erdgasleitung nach TRGI erkennen und benennen, Aufbau und Funktion des Gasströmungswächters (GS) und deren Auswahl, Funktion einer thermisch auslösenden Absperreinrichtung, Bedeutung von LAS, Ringspalt am Gasgerät, Beurteilung einer Ringspaltmessung, Auswertung eines Messprotokolls und deren zulässigen Grenzwerte, …

>Bauteile einer thermischen Solaranlage fachlich richtig bezeichnen, solare Deckung, effektiver Neigungswinkel (Bereich) einer Solaranlage, Angaben einer Solaranlage in ein Nomogramm übertragen, Schema einer Solaranlage zeichnen, Wärmemenge berechnen, …

>Bauteile einer dezentralen Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung benennen und deren Funktion, Vorteile und Notwendigkeit angeben, …

>Stromlaufplan mit Steckdose (Dauerstrom) und einer geschalteten Steckdose zeichnen, Kabelauswahl, …

Hinweis: Für die Vorbereitung zur Prüfung wird „**Fit im Beruf**“ empfohlen.

Den Prüfungsteilnehmern kann dieses Informationsblatt ausgehändigt werden!

Nochmaliger Hinweis: Inhaltlich wurden keine Einsatzgebiete berücksichtigt.