|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Berufstheorie Werkstatt**  **Prüfung von Leitungs-anlagen** | Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Klasse:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Datum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| Prüfen von Erdgas-Leitungsanlagen bis 100 mbar  Arbeitsauftrag: Beantworten Sie anhand der Vorschrift nachstehende Fragen:     1. In welcher Vorschrift ist das Prüfen von Gas-Leitungsanlagen geregelt?   DVGW-TRGI 2008 und Arbeitsblatt G 600   1. Bei neu verlegten Leitungsanlagen sind die geforderten Belastungs- und Dichtheitsprüfungen durchzuführen, bevor die Leitungen oder Leitungsabschnitte ...   verputzt oder verkleidet und ihre Verbindungen beschichtet oder umhüllt sind.   1. Welchen Prüfungen unterliegen Leitungsanlagen mit Betriebsdrücken bis einschließlich 100 mbar?   Belastungsprüfung, Dichtheitsprüfung und Gebrauchsfähigkeitsprüfung bei Anlagen in Betrieb   1. Welche Prüfmedien werden zur Prüfung der Leitungen verwendet und welches Medium ist zur Prüfung nicht zulässig?   \_Luft oder inertes (nicht brennbares) Gas, KEIN SAUEROFF   1. Erkläre den genauen Ablauf der Belastungsprüfung.   Nur Leitungen allein, Armaturen nur wenn deren max. zulässiger Betriebsdruck mindestens 1 bar ist. Prüfdruck 1 bar, Prüfzeit 10 min, es darf kein Druckabfall erkennbar sein. Nach der Prüfung ist der Druck gefahrenfrei abzulassen.   1. Erkläre den genauen Ablauf der Dichtheitsprüfung.   Leitungen mit Armaturen ohne Gasgerät und zugehörige Regel- und Sicherheitsarmaturen Prüfdruck 150 mbar, Anpass- und Prüfzeit nach Tabelle vom Prüfprotokoll, kein Druckabfall erkennbar. Nach der Prüfung ist der Druck gefahrenfrei abzulassen.   1. Welche Maßgenauigkeit muss das Druckmessgerät bei den Prüfungen aufweisen?   Belastungsprüfung 0,1 bar; Dichtheitsprüfung 0,1 mbar   1. Welche Inhalte muss das vorgeschriebene Prüfprotokoll aufweisen?   Art der Prüfung, Messwerte, Dauer und Drücke, Prüfmedium, der geprüfte Leitungsteil, Datum, Bestätigung der Dichtheit und der Prüfer | | |