|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Berufstheorie Werkstatt**  **Prüfung von Erdgasleitungen**  **Bauteile / Versuche** | | **Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Klasse:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Datum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Arbeitsplan:**  1. Benennen Sie die aufgeführten Bauteile aus nebenstehender Zeichnung. Als Hilfe steht Ihnen das Tabellenbuch zur Verfügung.  2. Ordnen Sie den nachstehenden Bildern die Bauteilnummer aus nebenstehender Zeichnung zu.   |  |  | | --- | --- | |  | Bauteil Nummer | |  | Bauteil Nummer |   3. Demontieren Sie das Bauteil Nr. 6 und führen Sie eine Prüfung der Anschlusslei-tung zu den Gasgeräten durch. Als Hilfe steht Ihnen ein Auszug aus der TRGI 2018 sowie ein Prüfprotokoll zur Verfügung.  4. Notieren Sie sich die Erkenntnisse durch Beantwortung der Fragen auf dem Arbeitsblatt „Prüfen von Erdgas-Leitungs-anlagen bis 100 mbar“.  5. Sie haben sich einen neuen Gasherd gekauft und wollen diesen an den Anschluss 9 installieren. Da Sie nur den Anschlussschlauch tauschen müssen wollen Sie nicht extra einen Installateur verständigen. Sie demontieren den Schlauch von Anschluss 9 direkt am Herd.  a) Beschreiben Sie was in der Leitungs-anlage passiert!  b) Beschreiben Sie die Funktion der Sicherheitstechnischen Bauteile Nr. 3 / 4 und 11 der Anlage. | | **Versuchsaufbau**  1 Kugelhahn\_  2 Gas-Druckregler  3 Gasmangelsicherung  4 Gasströmungswächter  5 Verschraubung  6 Zweirohrzähler  7 Einrohrzähler  8 Gas-Sicherheitssteckdose AP  9 Gas-Sicherheitssteckdose UP  10 Gas-Sicherheitsschlauch  11 thermische-Absperreinrichtung   1. Der Strömungswächter schließt die Gaszufuhr und öffnet bei Beseitigung der Störung automatisch. 2. 3 schließt bei Gasmangel die Gaszufuhr 3. schließt bei prozentualer Überschreitung des erforderlichen Gasduchflusses bei NWBL z.B.1,45 4. schließt bei Feuer die Gaszufuhr | |