1. **Anordnung der Lernsituationen im Lernfeld**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lernfeld 4: Technische Systeme instand halten (80 UStd.) 1. Ausbildungsjahr** | | | |
| **Nr.** | **Abfolge der Lernsituationen** | **Zeitrichtwert (UStd.)** | **Beiträge der Fächer zum Kompetenzerwerb in Abstimmung mit dem jeweiligen Fachlehrplan** |
| 4.1 |  |  |  |
| 4.2 | Überprüfung einer Druckminderer–Feinfilterkombination | 10 |  |
| 4.3 |  |  |  |
| 4.4 |  |  |  |

1. **Gestaltung von Lernsituationen**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Ausbildungsjahr**  **Bündelungsfach:** Inbetriebnahme und Instandhaltung  **Lernfeld 4:** (80 UStd.) Technische Systeme instand halten  **Lernsituation 4.2:** (10 UStd.) Überprüfung einer Druckminderer-Feinfilterkombination | |
| Einstiegsszenario  Eine Kundin oder ein Kunde bemängelt, dass seit kurzem der Auslaufvolumenstrom von Kalt- und Warmwasser in Küche und Bad stark abgenommen hat. Die Ausbilderin oder der Ausbilder beauftragt Sie, die Fehlerursache zu ermitteln und zu beseitigen. | Handlungsprodukt/Lernergebnis   * Funktionsbeschreibung der Druckminderer-Feinfilterkombination * Beschreibung der Ursache des Druckabfalls im Hausversorgungsnetz * Durchführungsanweisung für Reinigung oder Austausch des Filters |
| Wesentliche Kompetenzen  Die Schülerinnen und Schüler   * lesen und analysieren Betriebs- und Bedienungsanleitungen von Druckminderer–Feinfilterkombinationen. * bereiten Wartungsarbeiten vor. * beschreiben den Zusammenhang zwischen Maßnahmen zur Instandhaltung und der Produktqualität. * analysieren Funktionsfehler und bestimmen die Ursachen. * dokumentieren die durchgeführten Instandhaltungsmaßnahmen. | Konkretisierung der Inhalte   * Umsetzung von Wartungsplänen * Erarbeitung von Aufbau und Funktion verschiedener Filterarten und Druckminderer * Umsetzung der Hygienevorschriften |
| Lern- und Arbeitstechniken   * Durchführung von praktischen Versuchen unter Anleitung * Auswertung und Verarbeitung von Informationen in Einzel- und Partnerarbeit | |
| Unterrichtsmaterialien/Fundstelle   * Tabellenbuch, Fachbuch, Herstellerunterlagen von Hauswasserfiltern und Druckminderern | |
| Organisatorische Hinweise   * Werkstattzeit einplanen, Durchführung von praktischen Versuchen unter Anleitung des Werkstattlehrers | |