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 KompetenzenDie 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
 |