1. **Anordnung der Lernsituationen im Lernfeld**

|  |
| --- |
| **Lernfeld 8: Sanitärräume ausstatten (60 UStd.) 2. Ausbildungsjahr** |
| **Nr.** | **Abfolge der Lernsituationen**  | **Zeitrichtwert (UStd.)** | **Beiträge der Fächer zum Kompetenzerwerb in Abstimmung mit dem jeweiligen Fachlehrplan** |
| 8.1 | Sanierung eines Gäste-WC | 20 |  |
| 8.2 | Installation eines Badezimmers für ein Vier-Personen-Haushalt in einem Einfamilienhaus | 30 |  |
| 8.3 | Umplanung des Kundenbadzimmers aus Lernsituation 8.2 zu einem barrierefreien Bad. | 10 |  |

1. **Gestaltung von Lernsituationen**

|  |
| --- |
| **2 Ausbildungsjahr****Bündelungsfach:**  Bearbeitung von Kundenaufträgen**Lernfeld 8:** (60 UStd.) Sanitärraume ausstatten**Lernsituation 8.1:** (20 UStd.) Sanierung eines Gäste-WC |
| Einstiegsszenario Das Ehepaar Müller möchte sein bestehendes Gäste-WC modernisieren und zusätzlich mit einem Untertischgerät für die Warmwasserbereitung sowie einem Urinal ausstatten lassen. | Handlungsprodukt/Lernergebnis* Grundrisszeichnung und Installationszeichnung mit Sanitärobjekten und Bewegungsflächen
* Funktionsbeschreibung und begründeter Auswahl eines Untertisch­geräts mit Beschreibung der Inbetriebnahme

ggf. Hinweise zur Lernerfolgsüberprüfung und Leistungsbewertung* Bewertung der erstellten Zeichnungen
* Klassenarbeit zum Thema „Badplanung“
 |
| Wesentliche KompetenzenDie Schülerinnen und Schüler* analysieren bauliche Gegebenheiten anhand von Bauzeichnungen.
* planen die Ausstattung und Installation von Sanitärräumen.
* beschreiben die Funktionsweise von Geräten zur Warmwasserbereitung.
* ermitteln Installationsmaße für Sanitärobjekte.
* stellen ihre Planungen zeichnerisch dar.
* wählen mit Hilfe einer App ein passendes Gerät zur Warmwasserbereitung aus.
 | Konkretisierung der Inhalte* Lesen von Bauzeichnungen
* Zuordnen der Sinnbilder von Sanitärgegenständen
* Ausstattung von Sanitärräumen
* Vergleich der Bauarten von WCs, Urinalen und Waschtischen
* Festlegung der Anschlusshöhen von Leitungen zur Ver- und Entsorgung
* Bestimmung der Montagehöhen von Sanitärgegenständen
* Beschreibung der Funktionsweise eines Untertischgeräts und der zugehörigen druckloser Armatur
* Festlegung der Bewegungsflächen und Mindestabstandsmaßen von Sanitärobjekten
* Durchführung elektrotechnischen und wärmetechnische Berechnungen
 |
| Lern- und Arbeitstechniken* Planung von Sanitärräumen mithilfe von Zeichnungen
* Auswertung von Herstellerunterlagen von Warmwasserbereitern
 |
| Unterrichtsmaterialien/Fundstelle* Apps zur Auslegung von Warmwasserbereitern, Fachbuch, Tabellenbuch
 |
| Organisatorische Hinweise* Besuch einer Badausstellung
 |