

| | | |
|----------------------------|---|----|
| LERNFELD 5 | INSTALLIEREN VON TRINKWASSERANLAGEN | |
| Lernsituation 5.1 | Inbetriebnahme eines Druckminderers | 9 |
| | Arbeitsauftrag | 9 |
| | Informationen | 10 |
| | Wegweiser | 15 |
| | Durchführung | 17 |
| | Bewertung | 20 |
| Lernsituation 5.2 | Schutz des Trinkwassers | 21 |
| | Arbeitsauftrag 1 | 21 |
| | Informationen | 21 |
| | Wegweiser | 22 |
| | Durchführung | 23 |
| | Arbeitsauftrag 2 | 26 |
| | Informationen | 26 |
| | Durchführung | 26 |
| | Bewertung | 34 |
| LERNFELD 6 | INSTALLIEREN VON ENTWÄSSERUNGSANLAGEN | |
| Lernsituation 6.1 | Projektierung der Abwasseranlage | 35 |
| | Arbeitsauftrag | 35 |
| | Wegweiser | 36 |
| | Durchführung | 56 |
| | Bewertung | 58 |
| LERNFELD 7 | INSTALLIEREN VON WÄRMEVERTEILUNGSANLAGEN | |
| Lernsituation 7.1 | Berechnung der Heizlast und Wärmedämmung | 59 |
| | Kundenauftrag | 59 |
| | Informationen | 59 |
| | Wegweiser | 62 |
| | Durchführung | 69 |
| | Vertiefung | 70 |
| | Bewertung | 72 |
| Lernsituation 7.2.1 | Wärmeverteilungssysteme und Heizkörper | 73 |
| | Kundenauftrag 1 | 73 |
| | Wegweiser | 73 |
| | Durchführung | 78 |
| | Kundenauftrag 2 | 80 |
| | Wegweiser | 80 |
| | Durchführung | 82 |
| Lernsituation 7.2.2 | Fußbodenheizung in der Einliegerwohnung | 85 |
| | Kundenauftrag | 85 |
| | Informationen | 85 |
| | Wegweiser | 88 |
| | Durchführung | 92 |

| | | |
|--|---|-----|
| Lernsituation 7.3.1 | Hydraulischer Abgleich von Rohrnetzen | 97 |
| | Kundenauftrag | 97 |
| | Informationen | 97 |
| | Wegweiser | 104 |
| | Durchführung | 107 |
| Lernsituation 7.3.2 | Installieren von Pumpen | 117 |
| | Kundenauftrag | 117 |
| | Wegweiser | 117 |
| | Durchführung | 125 |
| | Bewertung | 126 |
| LERNFELD 8 AUSSTATTEN VON SANITÄRRÄUMEN | | |
| Lernsituation 8.1 | Planung einer Vorwandinstallation | 127 |
| | Arbeitsauftrag | 127 |
| | Informationen | 128 |
| | Wegweiser | 128 |
| | Durchführung | 137 |
| Lernsituation 8.2 | Angebotsplanung für ein Badezimmer | 139 |
| | Arbeitsauftrag | 139 |
| | Informationen | 139 |
| | Wegweiser | 141 |
| | Kalkulation | 158 |
| | Durchführung | 159 |
| | Bewertung | 164 |
| ANHANG | | |
| DIN-A4-Zeichensatz (verkleinerter DIN-A3-Zeichensatz aus Schülerheft) | Lageplan Haus „Waldesruh“ | 166 |
| | Grundriss Untergeschoss Haus „Waldesruh“ mit Lösung Fußbodenheizung | 167 |
| | Grundriss Erdgeschoss Haus „Waldesruh“ | 168 |
| | Grundriss Dachgeschoss Haus „Waldesruh“ | 169 |
| | Schnitt durch das Gebäude Haus „Waldesruh“ | 170 |