**Lernfeld 6: Entwässerungsanlagen installieren**

**Analyse**

* Bauliche Gegebenheiten: Grundrisszeichnungen, Gelände-(Profil-)Skizzen, Lage der Rückstauebene (RSTE)
* Entwässerungsgegenstände

**Information**

* Trenn-Mischsystem, Schwerkraftentwässerung,
* Einleitungsverbote (Heizölsperre, Kondensat)
* Gefälle, Volumenstrom, Füllungsgrad, DU Werte, Dimensionierung von Leitungen,
* Leitungsabschnitte, Verlegeregeln (Leitungen, Abzweige, Anschlüsse),
* Schutz vor Rückstau, Rückstauverschlüsse, Abwasser-(Klein-)Hebeanlagen

**Planung**

* Erstellen von Lageskizzen und Installationsplänen von einfachen Entwässerungsanlagen (Ein- und Zweifamilienhaus)
* Gefälle-, Volumenstrom-, Fließgeschwindigkeits-Berechnungen
* Be- und Entlüftung der Abwasserleitungen (Hauptlüftung, Belüftungsventil, Lüftungsendrohr)
* Rohrwerkstoffe, Werkstoffeigenschaften
* Verbindungstechniken (Stecksystem, Spannverbinder, Kleben, Kunstoffschweißverfahren)
* Schallschutzmaßnahmen
* Lage und Art der Schächte und Reinigungsöffnungen bestimmen
* Maßnahmen zum Schutz gegen Rückstau planen

**Installieren**

* Leitungsgefälle, Befestigungen, Installationsregeln (Abzweige, Anschlüsse, Verziehungen, Sohlen-Scheitelgleichheit, Reinigungsöffnungen, Abwasserhebeanlagen)

**Prüfen**

* Dichtheitsprüfung (Druckprobe mit Wasser) einer installierten Grundleitung: Ermittlung Prüfdruck, Wasserzugabewert, Prüfzeiten, Vorbereitung der Leitungsabschnitte
* Gefälle-Überprüfung

**Wartung**

* Wartungsarbeiten an ausgewählten Entwässerungsgegenständen, z.B. Rückstauautomat, Geruchsverschluss / Bodenablauf mit Rückstausicherung, Kleinhebeanlage, Rückstauautomat, Entwässerungspumpe.

**Dokumentation**

* Dichtheitsprüfungsprotokoll erstellen
* Anlagenteile in Betrieb nehmen und Einweisung des Kunden in die Funktion
* Hinweis auf Betreiberpflichten
* Wartungsvertrag anbieten