Ein Kollege von Ihnen hat sich die Installation in der fertigen Doppelhaushälfte angeschaut. Fotografieren durfte er nicht, aber ein paar Details hat er in folgende Skizze gezeichnet:



Bild: Schule

Die Fallleitung hat DN 80.

Sie sollen sich um den Teilbereich der **Leitungslänge und Leitungsführung** kümmern.

Der Versatz unter der Decke wurde so ausgeführt, weil in dem Bereich ein Durchbruch für eine Lüftungsanlage vorgesehen war. Dieser Durchbruch wird aber in beiden Teilen des Doppelhauses nicht ausgeführt.

**Aufgabe:**

Schauen Sie die Leitungsführung genau an.

Wie könnte diese Leitung besser normgerecht verlegt werden? Geradliniger, keine Sturzstrecke, …

Dafür kann es hilfreich sein, wenn Sie sich die folgenden Fragen beantworten können.

Tabellenbuch und Fachbuch helfen dabei.

* Um was für einen Leitungsabschnitt handelt es sich? Einzelanschlussleitung
* Ist die Leitung richtig dimensioniert? Ja
* Welche Begrenzungen im Hinblick auf Länge und Höhenunterschied gelten für diese Leitung? Länge max. 4 m, Höhenunterschied max. 1 m
* Wie lang ist diese? 2,55 m
* Wie groß ist der Höhenunterschied? 1,57 m
* Was ist die Folge dieser Leitungsführung? Luft kann nicht schnell genug aus Fallleitung nachströmen, Unterdruck in der Leitung zieht Luft durch Geruchverschluss
* Wie sollte in Ihren Teil des Doppelhauses die Leitung verlegt werden, damit der Ablauf nicht gurgelt? Verlegegrenzen einhalten
* Was würden Sie dem Bauherrn der anderen Haushälfte an Änderung empfehlen? Evtl. Versatz aus Leitung entfernen, Sturzstrecke minimieren, evtl. Entwässerung ohne Deckendurchbruch möglich, …

Wenn Sie noch Zeit haben: Was an der Skizze hätte Ihr Kollege besser machen können?

**Haltet Sie sich an die Zeitvorgaben. Notieren Sie Ihre Ergebnisse und bringen diese mit zurück in Ihre Stammgruppe.**

Zur Orientierung können Sie sich den Ablaufplan anschauen.

Viel Erfolg.

Raum für eigene Notizen und Skizzen:

