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 **Lüftung** 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?

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

Tabellenbuch und Fachbuch helfen dabei.

* Um was für eine Leitungsart handelt es sich? unbelüftete Einzelanschlussleitung
* Ist diese richtig dimensioniert? Ja
* Welche Begrenzungen im Hinblick auf Länge und Höhenunterschied gelten für diese Leitung? Länge max. 4 m, Höhenunterschied max. 1 m
* Wie würde es mit diesen Begrenzungen aussehen, wenn die Leitung belüftet wäre? Länge max. 10 m Höhenunterschied max. 3 m
* Welche Möglichkeiten gäbe es, die Leitung zu belüften? Umlüftungsleitung oder Belüftungsventil
* Welche Möglichkeit würden Sie empfehlen? Umlüftung, bei Belüftungsventil Einsatzgrenzen: nicht rückstaugefährdet, zugänglich, 30 cm über Schmutzwasser, Luft muss nachströmen können, muss gewartet werden
* Was wäre dabei zu beachten? Korrekter Anschluss an Fallleitung, leichtes Gefälle (Kondenswasser)
* Wie sollte in Ihrem Teil des Doppelhauses die Leitung verlegt werden, damit der Ablauf nicht gurgelt? Verlegegrenzen einhalten, notfalls Umlüftung
* Was würden Sie dem Bauherrn der anderen Haushälfte an Änderung empfehlen? Evtl. lässt sich ohne großen Aufwand ein Belüftungsventil korrekt einbauen.

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

**Halten 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:

