

Vervollständigen Sie das Strangschema folgendermaßen:

- 1) Im unteren Geschoss befindet sich die Hauseinführung. Beginne dort und zeichne Sie alle Armaturen ein, die in den Hausanschlussraum gehören!
- 2) Vom Verteiler geht ein Steigestrang zum Warm-Wasser-Speicher. Zeichnen Sie dort alle Armaturen ein die in die Kalt-Wasser-Zuleitung zum Speicher gehören!
- 3A) Am Speicher sind oben 2 Anschlüsse, einer ist für den Versorgungsstrang (TWW) der andere ist für die Zirkulationsleitung. Zeichnen Sie die Zirkulationspumpe mit den dazu gehörenden Armaturen ein!
- 3B) Zeichnen Sie an der Pumpe die Strömungsrichtung ein!
- 4A) Der Speicher hat ein Volumen von 280 Liter. Die Kaltwasser-Leitung ist in Kupfer 22x1 ausgeführt. Sie sollen das richtige Sicherheitsventil aussuchen. Wonach richten Sie sich?
- 4B) Mit welcher Rohr-Dimension (DN) muss das Ventil angeschlossen werden?
- 5) Welche Bedeutung hat die „3-Liter-Regel“ bei der TWW-Installation?
- 6) Überprüfen Sie, ob die „3-Liter-Regel“ eingehalten wird:
Die entfernteste Auslaufstelle ist mit folgenden Rohrteilen angeschlossen:
Kupfer: 22x1 Länge: 2,4 m
Kupfer: 18x1 Länge: 2,5 m
Kupfer: 15x1 Länge: 4,3 m
- 7A) Mit welcher „Stärke“ müssen die Wärme-Dämmungen der Leitungen (TW,TWW) ausgeführt werden?
- 7B) Welchen „ λ -Wert“ (Lambda-) müssen die verschiedenen Dämmungen haben?