



## Armaturen – Wo soll's denn hingehen?

Das Wasser wird über Leitungen vom **Wasserwerk** zu den Verbrauchern verteilt. Die vielen Leitungen bilden zusammen das **Trinkwassernetz**. Es setzt sich zusammen aus den großen unter der Straße verlaufenden **Hauptleitungen** und den dünneren **Hausanschlussleitungen**, die die Hauptleitungen mit den Häusern verbinden, damit das Wasser auch zu Hause aus dem Hahn kommt.

Die großen Wasserrohre bestehen heute meist aus dem Kunststoff **Polyethylen**, kurz PE. Hier kann nichts rosten und sie halten sehr lange. Im Trinkwassernetz wird das Wasser über verschiedene **Abzweigungen**, wie z. B. **T-Stücke** und **N-Stücke**, in die gewünschte Richtung geleitet.

Soll der Wasserfluss einmal abgesperrt oder umgeleitet werden, etwa wegen Bauarbeiten, benutzt man dafür **Schieber**, die den Wasserfluss an dieser Stelle stoppen. Schieber werden mit den Leitungen unter der Straße verbaut. Sie besitzen eine **Einbaugarnitur**. Das ist ein **Gestänge**, das von der tiefliegenden Rohrleitung bis auf die Höhe der Straße reicht, damit der Schieber sich bedienen lässt, ohne dass man dafür die Straße wieder aufreißen muss.

Die Verbindung von der großen Hauptleitung zur dünneren Hausanschlussleitung erfolgt meist über **Ventile**. Damit beim Anschließen die Wasserversorgung in der Straße nicht unterbrochen werden muss, benutzt man **Druckanbohrventile**.

Manchmal muss auch außerhalb von Gebäuden Wasser aus dem Trinkwassernetz entnommen werden. Etwa von der Feuerwehr beim Löschen von Bränden. Hierzu benutzt man **Hydranten**. Früher ragten sie meisten wie Pfosten aus dem Bürgersteig heraus, heute benutzt man **Unterflurhydranten**.

**All diese Bauteile, die den Wasserfluss (oder auch Abwasserfluss) leiten, nennt man Armaturen.**

Auf unserem **Wasserlehrpfad** haben wir ein Stück Wasserleitung mit verschiedenen solcher Armaturen aufgebaut.

### Übrigens:

Für das **Abwasser** gibt es auch ein solches Rohrnetz, über das das **Schmutzwasser** aus Gebäuden in die **Kläranlage** und das **Regenwasser** aus den **Gullis** in die **Flüsse** geleitet wird.