Expertengruppen:

**Gruppe 1**: Gasströmungswächter

1. Beschreiben Sie, weshalb heute in Gasleitungen Gasströmungswächter einzubauen sind.
2. Skizzieren Sie das Symbol eines Gasströmungswächters.
3. Beschreiben Sie die Funktionsweise eines Gasströmungswächters.
4. Wie viele Gasströmungswächter sind notwendig und an welchen Stellen in der Gasleitung müssen diese installiert werden? (Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung, nur ein Gasbrennwertgerät ist installiert)
5. Erklären Sie, welche Daten auf dem Typenschild eines Gasströmungswächters stehen. (Internet)



Hersteller XY

Bild: Schule

Expertengruppen:

**Gruppe 2**: Leitungsanlage

1. Nennen Sie vier Rohrwerkstoffe und deren Rohrverbindungen, die Sie für eine Gasinnenleitung verwenden dürfen.
2. Erklären Sie, weshalb das Weichlöten von Kupferrohren als Verbindungsart für Gasleitungen nicht zulässig ist.
3. Verlegeregeln für die Installation von Gasleitungen:
   1. Dürfen für die Befestigung von Gasleitungen Kunststoffdübel verwendet werden? Begründen Sie.
   2. Gasleitungen sollen keiner Wassereinwirkung ausgesetzt werden. Erklären Sie, was Sie bei der Installation von Gasleitungen deshalb beachten müssen.
   3. Lösbare Verbindungen sollen möglichst nicht eingesetzt werden. Erklären Sie, was Sie beim notwendigen Einsatz von lösbaren Verbindungen beachten müssen.
4. Schutz vor Manipulation.
   1. Erklären Sie den Unterschied zwischen aktiven und passiven Maßnahmen zur Verhinderung von Manipulationen an Gasleitungen.
   2. Nennen Sie Beispiele für aktive und passive Maßnahmen.
   3. Benennen Sie die Stellen der Gasleitung, an denen die Maßnahmen installiert werden.

Expertengruppen:

**Gruppe 3**: Gaszähler, Hausdruckregler, thermisch auslösende Absperreinrichtung (TAE)

1. Hausdruckregler
   1. Welchen Gasfließdruck benötigen Gasbrennwertgeräte?
   2. An welcher Stelle wird der Hausdruckregler eingebaut?
   3. Skizzieren Sie das Symbol für einen Hausdruckregler.
2. Gaszähler
   1. Skizzieren Sie das Symbol für einen Zweistutzen-Gaszähler.
   2. Welche Eigenschaften müssen Gaszähler aufweisen?
3. Thermisch auslösende Absperreinrichtungen
   1. Skizzieren Sie das Symbol einer thermisch auslösenden Absperreinrichtung.
   2. An welcher Stelle der Gasleitung ist der Einbau einer TAE vorgeschrieben?
   3. Erklären Sie die Funktionsweise einer TAE.