



## Gastechnik

## AUFGABE 21: Prüfen von Gasleitungen II

### Aufgabenstellung:

- › Worüber kann die Gebrauchsfähigkeitsprüfung bei Gasleitungen Aufschluss geben und in welchen Zeitabständen ist diese durchzuführen?
- › Sie stellen bei einer Gasleitung eine Leckgasmenge von 2,8 l/h fest. Was sagt das Ergebnis über die Gebrauchsfähigkeit der Gasanlage aus? Welche Maßnahmen sind zu ergreifen?

### LÖSUNGSWEG

### LÖSUNGSINHALT

# 1

Anklicken der Gasleitung in der 3D-Anwendung und Sprung auf die Wiki-Seite [Prüfen von Gasleitungen](#) und auswählen des Kapitels „Gebrauchsfähigkeitsprüfung“ unter dem Punkt „In Betrieb befindliche Leitungen“.

**i**

#### Gebrauchsfähigkeitsprüfung

In Betrieb befindliche Leitungsanlagen mit Betriebsdrücken bis 100 mbar sind nach dem Grad der Gebrauchsfähigkeit zu behandeln, also einer Gebrauchsfähigkeitsprüfung zu unterziehen. Diese hat der oder die Betreibende alle 12 Jahre durch ein VIU durchführen zu lassen (Ausnahme: erdverlegte Leitungen alle 4 Jahre)

#### Belastungsprüfung

Die Belastungsprüfung soll Materialfehler wie Haarrisse und Gussfehler in Fittings aufzeigen und die Festigkeit der Rohrverbindungen testen

- › Prüfdruck: 1 bar
- › Prüfzeit: 10 Minuten

#### Gebrauchsfähigkeitskriterien

2,8 l/h = Verminderte Gebrauchsfähigkeit  
 Maßnahme: Die Leitungsanlage muss innerhalb von 4 Wochen nach der Feststellung der verminderten Gebrauchsfähigkeit instandgesetzt werden.