



Gastechnik

AUFGABE 20: Prüfen von Gasleitungen I

Aufgabenstellung:

- › Benennen Sie zunächst die Prüfungen, die an neu verlegten Gasleitungen (Niederdruckbereich < 100 mbar) gefordert sind.
- › Klären Sie anschließend, wozu die sogenannte Belastungsprüfung dient und bei welchem Druck und mit welcher Prüfdauer diese durchgeführt wird.
- › Nachdem die Prüfungen erfolgreich durchgeführt wurden, ist ein Prüfprotokoll anzufertigen. Nennen Sie fünf wesentliche Punkte, die auf dem Protokoll dokumentiert werden müssen und erläutern Sie, wer ein Exemplar des Protokolls erhält.

LÖSUNGSWEG

LÖSUNGSINHALT

1

Anklicken der Gasleitung in der 3D-Anwendung und Sprung auf die Wiki-Seite [Prüfen von Gasleitungen](#) und auswählen des Kapitels „Neu verlegte Leitungen“.

i

- › Prüfungen an neu verlegten Gasleitungen
- › Belastungsprüfung
- › Dichtheitsprüfung

2

Dem Kapitel „Belastungsprüfung“ die geforderten Informationen entnehmen.

i

Belastungsprüfung

- Die Belastungsprüfung soll Materialfehler wie Haarrisse und Gussfehler in Fittings aufzeigen und die Festigkeit der Rohrverbindungen testen.
- › Prüfdruck: 1 bar
 - › Prüfzeit: 10 Minuten

3

Das Kapitel „Prüfprotokoll“ auswählen und die geforderten Informationen entnehmen.

i

Prüfprotokoll

Das Prüfprotokoll verzeichnet die Art der durchgeführten Prüfungen, die Messwerte, Dauer, Drücke, das Prüfmedium, den geprüften Leitungsteil, das Datum, die Bestätigung der Dichtheit und nennt den*die Prüfer*in.