

Prüfung einer Gasinstallation

- 1 Vor der Inbetriebnahme einer Gasinstallation sind 3 Prüfungen vorgeschrieben, welche sind das? (Die 3. Prüfung hat keinen eigenen Namen).

Prüfung einer Gasinstallation

- 2 Wozu dient die Belastungs-Prüfung?

- 1) Belastungs-Prüfung
- 2) Dichtheits-Prüfung
- 3) Prüfung unmittelbar nach dem Einleiten von Brenngas

Zum Überprüfen der Festigkeit der Installation

Prüfung einer Gasinstallation

3 Wozu dient die Dichtheitsprüfung?

Zum Überprüfen der Dichtheit der Installation

Prüfung einer Gasinstallation

4 Wozu dient die dritte Prüfung der Installation?

Dichtheitsprüfung der Verbindungsstellen (Verschraubung am Zähler, Verbindungen der Geräteanschlussleitungen) die von der Dichtheits-Prüfung nicht erfasst worden sind.

Prüfung einer Gasinstallation

5 Welcher Druck wird bei der Belastungsprüfung aufgebracht?

1 bar

Prüfung einer Gasinstallation

6 Welcher Druck wird bei der Dichtheitsprüfung aufgebracht?

150 mbar

Prüfung einer Gasinstallation

7 Welcher Druck wird bei der dritten Prüfung aufgebracht?

Der Versorgungsdruck in der Installation (18 bis 25 mbar)

Prüfung einer Gasinstallation

8 Welche Prüfmedien werden bei der:

- A Belastungs-Prüfung benutzt?
- B Dichtheits-Prüfung benutzt
- C Dritten-Prüfung benutzt

- A Luft oder Stickstoff oder Kohlendioxid
- B Luft oder Stickstoff oder Kohlendioxid
- C Brenngas

Prüfung einer Gasinstallation

9 Wie lange dauert die Belastungsprüfung?

10 Minuten

Prüfung einer Gasinstallation

10 Wie lange dauert die Dichtheitsprüfung?

Die Dauer der Dichtheitsprüfung ist abhängig von der Leitungslänge.

Leitungs- volumen	Temperatur- ausgleich	Prüfdauer
<100 Liter	10 min	10 min
>=100 L <200 L	30 min	20 min
>= 200L	60 min	30 min

Prüfung einer Gasinstallation

11 Weshalb ist der Temperatenausgleich bei der Dichtheitsprüfung so wichtig?

Erwärmen oder Abkühlen kann das Prüfungsergebnis wesentlich beeinflussen. Wenn das Gas wärmer ist, steigt der Druck, ein (eigentlicher) Druckabfall durch ein kleines Leck kann dadurch ausgeglichen werden und der Druck bleibt konstant.

Prüfung einer Gasinstallation

12 Während der **Belastungs**prüfung müssen alle Armaturen, die den Druck von einem bar nicht standhalten, von der Installation getrennt werden. Welche Armaturen oder Geräte sind das?

- alle Armaturen (Ausnahme: PN 1 bar)
- der Zähler
- die Therme

Prüfung einer Gasinstallation

- 13 Während der **Dichtheits**prüfung müssen alle Geräte, die den Druck von 150 mbar nicht standhalten, von der Installation getrennt werden. Welche Armaturen oder Geräte sind das?

- Gasthermen
- Gaskessel

Prüfung einer Gasinstallation

- 14 Bei welcher der 3 Prüfungen müssen die Leitungen offen liegen?

- Belastungs-Prüfung
- Dichtheits-Prüfung

Prüfung einer Gasinstallation

- 15 Welches Messergebnis zeigt, dass die Prüfung bestanden ist:
- A) Bei der Belastungs-Prüfung?
 - B) Bei der Dichtheits-Prüfung?

- A) 0,0 bar
- B) 0,0 mbar

Prüfung einer Gasinstallation

- 16 Bei der Belastungs- Prüfungen müssen alle Öffnungen verwahrt werden.
Damit sind zB. die offenen Leitungsenden gemeint.
Was bedeutet "verwahrt"?

- Mit einem Gas-Stopfen versehen