

1.0 Technische Vorbemerkung

Prüfung der Luftdichtheit (A, B, C oder D) eines installierten Luftleitungssystems nach DIN EN 1507 (rechteckiger Querschnitt) bzw. DIN EN 12237 (runder Querschnitt). Bei der Vor-Ort-Prüfung erfolgt die Feststellung des Ist-Zustandes (Luftdichtheit) des betreffenden Anlagenabschnitts, bzw. der geforderten Luftdichtheitsklasse, mittels eines normgerechten Messaufbaus. Vor Beginn der Prüfung ist der zu prüfende Abschnitt vom übrigen System vollständig abzudichten. Dazu sollten möglichst Enddeckel und bei runden Luftleitungen Enddeckel oder Absperrballons verwendet werden. Die Enddeckel sind mit entsprechenden Dichtungsmaterial einzudichten. Zum Einsatz kommt ein kalibriertes Messgerät (Luftdichtheitsprüfgerät airLPT216) mit automatischen Protokollierungssystem. Je Teilabschnitt müssen zwei Prüfanschlüsse hergestellt werden. Die Ergebnisse der Messung werden in einem Prüfprotokoll gemäß DIN EN 1507 bzw. DIN EN 12237 bestätigt. Überdruckanlagen sollten mit Überdruck und Unterdruckanlagen mit Unterdruck geprüft werden. Der Prüfdruck sollte dem mittleren Betriebsdruck des zu prüfenden Teilabschnittes entsprechen. Die Oberfläche wird nach DIN EN 14239 ermittelt. Die Teilstrecken sind ausreichend groß zu wählen. Es ist Mindestoberfläche von 10 m² notwendig mit einem repräsentativen Anteil von Kanal und Formteil (Rohr und Formteil). Empfohlene Oberfläche ca. 30 m² bis max. 100 m².

2.0 Luftdichtheitsprüfung vor Ort

Kanalgröße ca.: ___ x ___ [mm] bis ca. ___ x ___ [mm], Länge ca. ___ [m]
alternativ: Rohrnennweite ___ [mm] bis ca. ___ [mm]; Länge ca. ___ [m]

Material der Luftleitung:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt | <input type="checkbox"/> Aluminium |
| <input type="checkbox"/> Edelstahl | <input type="checkbox"/> Kunststoff |

Ausführung der Luftleitung:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> gefalzt | <input type="checkbox"/> geschweißt |
|----------------------------------|-------------------------------------|

Geforderte Luftdichtheitsklasse:

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> LDK B | <input type="checkbox"/> LDK C | <input type="checkbox"/> LDK D |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

Prüfdruck als

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Überdruck | <input type="checkbox"/> Unterdruck |
|------------------------------------|-------------------------------------|

Höhe des Prüfdruckes: ___ [Pa]
Anzahl der Teilabschnitte: ___ [Stk.]
Größe der Teilabschnitte: ___ m² (Oberfläche nach DIN EN 14239)