

Lernbericht

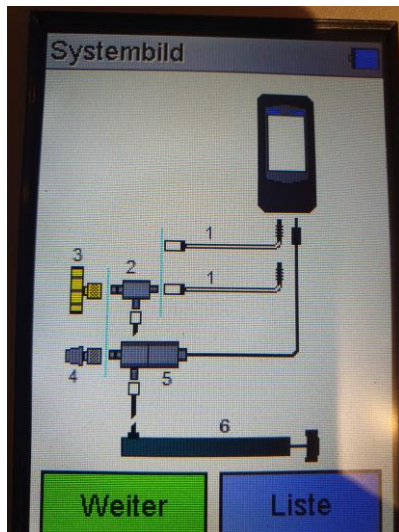
Name: Herzog Luca Lehrjahr

und Semester: 2 Lehrjahr/ 3 Semester

Titel Praxisauftrag: Eine Dichtheitsprüfung bei einer Trinkwasserleitung durchführen

Arbeitsschritt/Skizze...	Hinweise/Hilfsmittel/Gefahren/achten auf...
Mit Hilfe des Lehrmittels habe ich selbständig eine Dichtheitsprüfung durchgeführt. Um die Dichtheit zu überprüfen, habe ich dies an einem selbst gebauten Rohrstück durchgeführt. Zuerst habe ich mich schlau gemacht, damit ich verstanden habe wie das Gerät von Nussbaum Dräger P4000 funktioniert. Dann das benötigte Material bereitgelegt.  1. Als nächstes schraubte ich den Übergang in das Rohrstück, dass ich später abdrücken möchte. 	Mir ist aufgefallen, dass ein Temperatur Ausgleich wichtig ist. Es reicht das Rohr zu berühren, um eine enorme Druckschwankung auf dem Display zu sehen. Auf dem Diagramm ist gut ersichtlich ob der Druck abrupt oder langsam sinkt. Aus Neugier legte ich das Rohrstück auf eine Heizung und beobachtete was passiert. Innerhalb wenigen Minuten erhöhte sich der Druck enorm. Mit diesem Gerät kann bis zu 15bar abgedrückt werden, dazu benötigt man den speziellen Adapter, der in der Box beigelegt ist. Mit der Handpumpe darf aber nicht höher als mit 3.5 bar abgedrückt werden. Mit 150-1000 mbar wird eine normale Installation auf Dichtheit geprüft. Bei kleinen Installationen wird kein Kompressor benötigt, da reicht die Handpumpe, die im Koffer beigelegt ist, vollends aus.

2. Anschliessend startete ich das Gerät, es wird ein Schema angezeigt, damit man nicht falsch machen kann.



3. Danach steckte ich die Pumpe und den Schlauch zusammen. Jetzt ist alles Betriebsbereit, ich wählte im Menü Wasserleitung, anschliessend musste ich das Volumen der Leitung angeben in meinem Fall weniger als 1l. Mit der Handpumpe pumpte ich bis 151 mbar, dann startete ich den Test.



4. Anhand des Diagrammes kann man die Druckprobe genaustens verfolgen. Ich wartete 25 Minuten lang. Der Druckabfall war niedrig somit ist die Druckprüfung positiv ausgefallen.



Was ist bei dieser Arbeit gelungen?

Ich habe selbständig eine Druckprobe ausgeführt. Mit Hilfe des Druckprüfgerätes konnte ich eine genaue Druckprobe machen, die mir beim ersten Versuch gelungen ist. Dank der gut beschriebenen Anleitung gab es keine grossen Schwierigkeiten und ich konnte die Druckprüfung zu Ende führen.

Was ist bei dieser Arbeit noch nicht gelungen?

Da ich zum ersten Mal eine Leitung mit Luft auf Dichtheit überprüfte, war ich mir ziemlich unsicher. Ich musste jeden Schritt nachschauen, um die Leitung korrekt zu prüfen. Deswegen brauchte ich mehr Zeit als ein erfahrener Monteur.

Was habe ich gelernt? Welche Tipps würde ich meinen Kollegen geben?

Ich habe gelernt, dass eine korrekte Druckprüfung wichtig ist. Mir ist bewusst geworden dass viele Faktoren eine grosse Rolle spielen z.B die Temperatur, Druckausgleich etc. Das Gerät ist sehr empfindlich, dies ist auf dem Display klar ersichtlich.

Rückmeldung des Berufsbildners

BRAVO, sehr gut gemacht. Du wusstest dir zu helfen, als es nicht nach Wunsch gelaufen ist.

Datum: 16.01.2020

Unterschrift des Berufsbildners:
