

Name: Reimann Vorname: Marcus

Ausbildungsjahr: 2

lfd. Blatt-Nummer 89 Woche vom 16.04.2018 bis 20.04.2018

ausgeführte Arbeiten, Berufsschulunterricht, betriebliche u. überbetr. Unterweisungen usw.	Einzel-Std.	Gesamt-Std.
MONTAG		
<u>Berufsschule:</u>		
<u>- Übungen zum Messen in der Elektrotechnik</u>		
<u>- Konstruktion und Funktion eines Geruchsverschlusses</u>		
<u>- Schreiben eines Arbeitsberichts</u>		
<u>- Arten von Wärmeerzeugern</u>		8
DIENSTAG		
<u>Berufsschule:</u>		
<u>- Zeichnen in 3 Ansichten</u>		
<u>- Übungen zum Zeichnen</u>		
<u>- Vor- und Nachteile unterschiedlicher Rohrverbindungen</u>		
<u>- Flächen- und Volumenberechnung</u>		8
MITTWOCH		
<u>Baustelle:</u>		
<u>- Rohre und Montagezubehör in den Baucontainer getragen und einsortiert</u>		
<u>- Gewindestangen abgelängt und entgratet</u>		
<u>- Rollgerüst aufgebaut</u>		8
DONNERSTAG		
<u>Baustelle:</u>		
<u>- Dübellöcher gebohrt</u>		
<u>- Rohrschellen montiert und ausgerichtet</u>		
		8
FREITAG		
<u>Baustelle:</u>		
<u>- Müll zusammengepackt und in den Bulli geladen</u>		
<u>- Rohrschellen angezeichnet</u>		
<u>- Löcher für Rohrschellenmontage gebohrt</u>		
<u>- Baustelle gefegt</u>		6
SAMSTAG		
Wochenstunden		38

Bemerkungen:

<u>S.S.18</u> ausbildender Meister Datum	<u>22.04.18 Reimann</u> Auszubildender Datum	<u>23.04.18</u> Berufsschule Datum
--	--	--

Prüfen eines NTC- oder PTC Widerstands

In der Steuer- und Regelungstechnik werden zum Messen der Temperatur Bauteile eingesetzt, die ihren elektrischen Widerstand in Abhängigkeit der Temperatur ändern. Erhöht sich der Widerstand mit steigender Temperatur handelt es sich um einen PTC Widerstand (Positive Temperature Coefficient). Vermindert sich der Widerstand bei steigender Temperatur handelt es sich um einen NTC Widerstand (Negative Temperature Coefficient).

Werkzeuge: Multimeter, Werkzeug zum Trennen der elektrischen Verbindung

Arbeitsschritte:

1. Anlage spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern
 2. Spannungsfreiheit allpolig feststellen
 3. Elektrische Verbindung des Widerstands (Temperaturfühlers) zur Regelung trennen
 4. Temperatur am Widerstand messen
 5. Soll-Widerstand mittels Tabelle oder Kennlinie des Widerstands ermitteln
 6. Messspitzen des auf Ω eingestellten Multimeters mit dem Widerstand verbinden
 7. Größe des Widerstands ablesen und mit dem Sollwert vergleichen
 8. Die Funktionsfähigkeit lässt sich auch mit Eisspray überprüfen. Beim Abkühlen muss eine deutliche Änderung des Widerstands stattfinden
- ! Kein Feuerzeug verwenden. Durch die Hitze kann das Bauteil zerstört werden.

Fachbericht (Beschreibung, Skizze) Name: Alina Lorenz

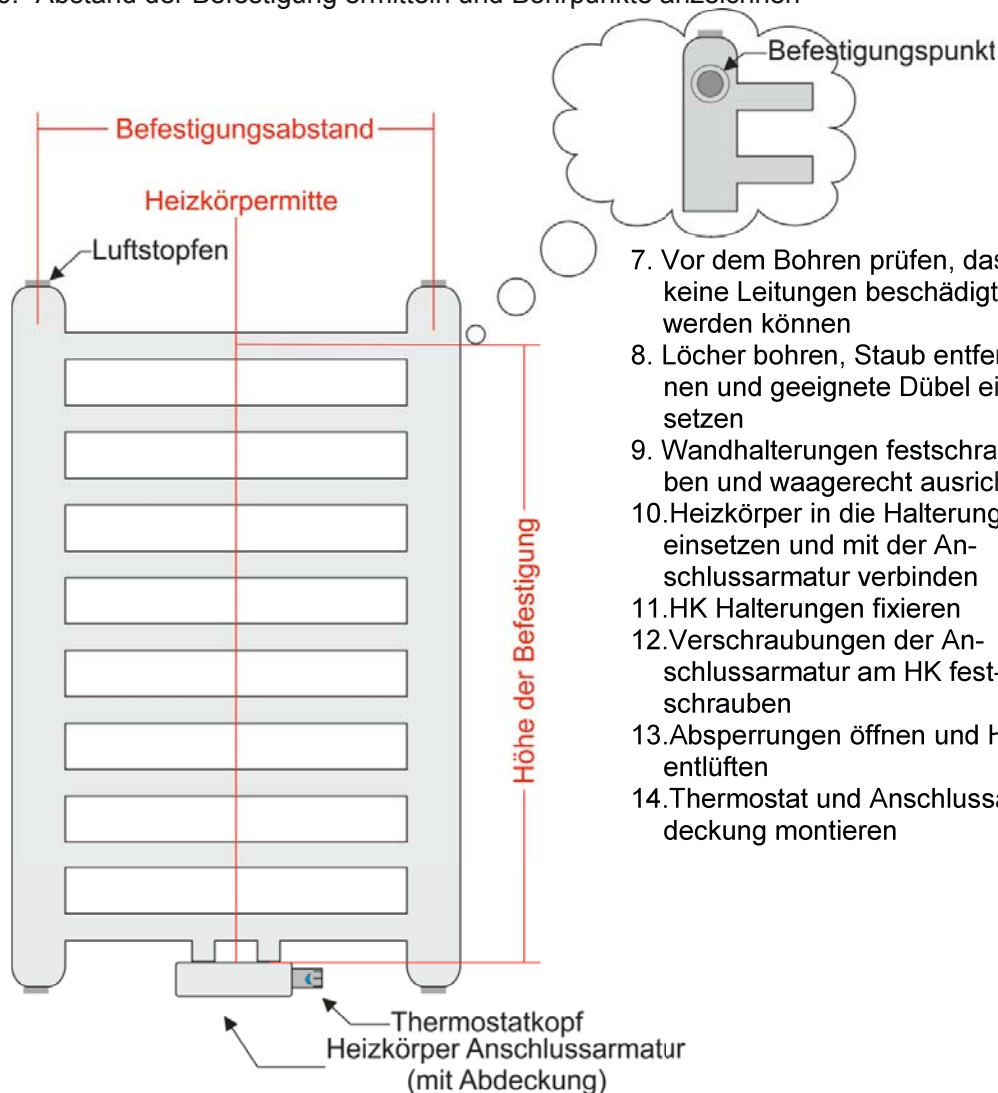
Installation eines Handtuchheizkörpers

Werkzeuge: Bohrmaschine, Wasserwaage, Gliedermaßstab, Bleistift, Maulschlüsselsatz, Wasserpumpenzange, Schraubendreher

Material: Heizkörper, Befestigungssatz mit Dübeln, Thermostatkopf, Abdeckung für Anschlussarmatur

Arbeitsschritte:

1. Befestigungspunkte und Anschlüsse am Heizkörper auspacken
2. Luft- und Blindstopfen einschrauben und Abstandshalter montieren
3. Heizkörpertyp und Maße auf der Maßtabelle des Heizkörpers markieren
4. Höhe der Wandbefestigung ermitteln und von der Anschlussverschraubung aus auf die Wand übertragen
5. Mitte des Heizkörpers am Höhenriss anzeichnen
6. Abstand der Befestigung ermitteln und Bohrpunkte anzeichnen



7. Vor dem Bohren prüfen, dass keine Leitungen beschädigt werden können
8. Löcher bohren, Staub entfernen und geeignete Dübel einsetzen
9. Wandhalterungen festschrauben und waagrecht ausrichten
10. Heizkörper in die Halterungen einsetzen und mit der Anschlussarmatur verbinden
11. HK Halterungen fixieren
12. Verschraubungen der Anschlussarmatur am HK festschrauben
13. Absperrungen öffnen und HK entlüften
14. Thermostat und Anschlussabdeckung montieren