

Name: Mersch Vorname: Franzy  
 Ausbildungsjahr: 1  
 lfd. Blatt-Nummer 48 Woche vom 01.07.2013 bis 06.07.2013

| ausgeführte Arbeiten, Berufsschulunterricht, betriebliche u. überbetr. Unterweisungen usw.           | Einzel-Std.   | Gesamt-Std. |
|--|---------------|-------------|
| <b>MONTAG</b>  |               |             |
| Baustelle Rathaus:   |               |             |
| · Isoliermaterial von Heizungsrohren entfernt  | 6             |             |
| · Arbeitsbereich gereinigt und Abfälle verladen  | 1,5           |             |
| · Altes Isoliermaterial entsorgt und Bulli ausgelegt   | 1             |             |
|  |               | 8,5         |
| <b>DIENSTAG</b>  |               |             |
| Berufsschule:  |               |             |
| · Lösbare und unlösbare Rohrverbindungen   |               |             |
| · Spannung / Strom   |               |             |
| · richtiger Verhalten im Kundenhaus  |               |             |
| · Religion   |               |             |
|  |               | 8           |
| <b>MITTWOCH</b>  |               |             |
| Baustelle Rathaus:   |               |             |
| · Gusseiserne Heizkörper durch Hammerschläge zerlegt und mit einer Sockelle abtransportiert          | 5             |             |
| · Heizkörperkonsolen mit der Tigersäge wandbündig abgeschnitten                                      | 3             |             |
|  |               | 8           |
| <b>DONNERSTAG</b>  |               |             |
| Baustelle Rathaus:   |               |             |
| · Heizkörper wie am Vortrag demontiert   | 7,5           |             |
|  |               | 7,5         |
| <b>FREITAG</b>   |               |             |
| Baustelle Rathaus:   |               |             |
| · Abklemmen der Trinkwasserversorgung "Attbau" vorbereiten   |               |             |
| · Rohrisolierung entfernen   | 3             |             |
| · Anzahl der benötigten Fittings zählen  | 2             |             |
|  |               | 5           |
| <b>SAMSTAG</b>   |               |             |
| Baustelle Rathaus:   |               |             |
| · Wasser absperrern und Leitungen entleeren  | 2             |             |
| · Leitungen zum Attbau mit dem Bohrschneider am T-Stück abtrennen und durch Presskappen verschließen | 2,5           |             |
| · Mangel entsprechender Presskappe, ein Leitungsende durch Weichlöten einer Kappe verschlossen       | 0,5           |             |
|  |               | 5           |
|  | Wochenstunden | 43          |

Bemerkungen:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

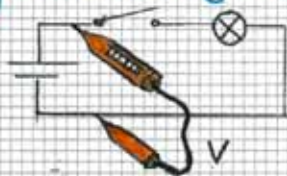
|   |   |  |
|---|---|--|
| <u>Ellmann</u><br>11.07.13<br>ausbildender Meister<br>Datum | <u>06.07.2013 Mersch</u><br>Auszubildender<br>Datum | <u>Passmann</u><br>08.07.2013<br>Berufsschule<br>Datum |
|---|---|--|



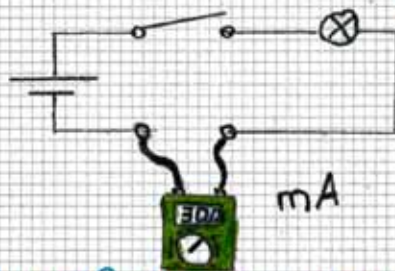
## Messen von Spannung, Strom und Widerstand

!Achtung, das Arbeiten an stromführenden Anlagen erfordert besondere Sorgfalt und Aufmerksamkeit, damit es nicht zu Unfällen durch einen elektrischen Schlag kommt, und darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

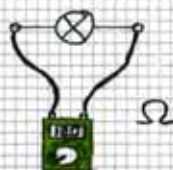
Ein Dupol eignet sich zum Messen der Spannung. Hierzu wird parallel zur Spannungsquelle gemessen und die Spannung im Griffstück abgelesen. Auch eine stöpolige Spannungsfreiheit lässt sich mit einem Dupol bei richtiger Handhabung sicher feststellen.



Anders als zum Messen der Spannung ist zum Messen des Stroms ein Multimeter oder eine Strommesszange erforderlich. Um den Strom zu messen, muss das Messgerät in Reihe in den Stromkreislauf eingebaut werden. Das das Messgerät den gemessenen Strom aushalten muss, eignen sich Multimeter normalerweise nur für kleine Ströme im mA Bereich z.B. im Bereich der Steuerungselektronik. Mit einem Multimeter lässt sich beispielsweise ein Ionisationsstrom überprüfen.



Um den Widerstand eines Bauteils zu messen muss dieses zwingend spannungsfrei und von anderen Bauteilen getrennt sein. Zur Ermittlung des Widerstands strömt das Messgerät einen kleinen Strom durch das Bauteil. Temperaturfühler lassen sich z.B. durch eine Widerstandsmessung überprüfen. Vorteilhaft ist es, wenn eine Kennlinie des Bauteils vorliegt.



Außenfühler

