

Elektro-Technik: Arbeitsplan „Strom-Messung“ an einem elektrischen Verbraucher (Ionisations-Strom in einer Gastherme, Pumpe, Widerstand,..)

<u>Arbeitsschritte</u>	<u>Werkzeug</u>	<u>Material</u>
1 Messbereich am Strom-Messgerät einstellen (wenn der zu erwartende Strom unbekannt ist, wird der größte Messbereich gewählt)	Multimeter	
2 Überprüfen, ob die Isolation der Messleitungen unbeschädigt ist.	Mess-Leitungen	
3 Mess-Leitungen in die Buchsen des Messgerätes einstecken („COM“ und „A“)	Mess-Leitungen	
4 Immer darauf achten, das wir mit unserem Körper nie ein spannungsführendes Teil berühren		
5 Für Spannungsfreiheit am Stromkreis sorgen (Versorgungsspannung ausschalten)		
6 Stromkreis auftrennen (Steckverbindung lösen, Ader aus einer Lüsterklemme lösen oder eine Leitung mit dem Seitenschneider auftrennen)	Seitenschneider, Schraubendreher	
7 Spannungsversorgung wieder herstellen (Versorgungsspannung wieder einschalten)		
8 Mess-Spitzen so an die spannungsführenden Teile halten, dass eine Reihen-Schaltung entsteht. Der zu messende Strom muss jetzt durch das Messgerät fließen.	Mess-Leitungen	
9 Messwert ablesen		
10 Mess-Spitzen wieder von den spannungsführenden Teilen entfernen		
11 Für Spannungsfreiheit am Stromkreis sorgen (Versorgungsspannung ausschalten)		
12 Stromkreis wieder schließen	Schraubendreher	Lüsterklemmen
13 Spannungsversorgung wieder herstellen (Versorgungsspannung wieder einschalten)		