



Spannungsregler Test

- Stellen Sie auf Ihrem Multimeter den Dioden Test ein
 - Suchen Sie nach dem Plus und Minuspol Ihres Reglers und den drei Eingangspolen vom Stator kommend (Pluspol meist rotes Kabel, Minuspol meist grün oder schwarz, Eingangspole vom Stator sind meist gelb oder weiß) (zur Not hilft hier auch Google)
1. Test:
 - die Plus Prüfspitze des Multimeters and Regler minuspol anlegen
 - die Minus Prüfspitze des Multimeters der Reihe nach an die 3 Eingangspole des Stators
 - jede Messung sollte zwischen 0,400 und 0,600 liegen
 - wichtig ist auch die Gleichmäßigkeit der gemessenen Werte (z.B: 0,520/0,520/0,520 sind perfekte werte, dagegen 0,520/0,523/0,300 würde auf einen defekten Regler hindeuten)
 - Zeigt eine Messung kleinere Werte als 0,400 oder größere als 0,600 ist der Regler mit ziemlicher Sicherheit defekt.
 - ACHTUNG: Bei MOSFET Reglern kann der untere Wert auch unter 0,400 liegen, wichtig ist aber auch hier die Gleichmäßigkeit der gemessenen Werte
 2. Test:
 - Die Plus Prüfspitze des Multimeters an den Pluspol des Reglers anlegen
 - Die Minus Prüfspitze wieder der Reihe nach an die 3 Eingangspole des Stators.
 - Ihr Multimeter muss nun OL (also kein Durchgang) bei allen drei Messungen anzeigen
 - Zeigt eine Messung einen anderen Wert an ist der Regler defekt und muss ausgetauscht werden.
 3. Test:
 - Im eingebauten Zustand
 - Der Stator muss definitiv in Ordnung sein
 - Batterie muss in Ordnung und voll geladen sein
 - Multimeter auf Spannungsmessung DC einstellen
 - Plus Prüfspitze des Multimeters auf Plus Pol der Batterie, Minus Prüfspitze des Multimeters auf Minus Pol der Batterie – Multimeter zeigt Spannung der Batterie
 - Zündung ein, Motor Starten
 - Je nach Drehzahl des Motors und Ladung der Batterie muss das Multimeter zwischen 12 Volt und 14,5 Volt anzeigen.
 - Kurzfristige Ausschläge bis 15 oder mehr Volt können bei schnellem Hochdrehen des Motors vorkommen, jedoch muss sich, bei gleichbleibender Drehzahl und voll geladener Batterie, auch die gemessene Spannung einpendeln.