

# Anleitung zum Testen und Überprüfen einer Lichtmaschine

Lima-Shop.de bietet Ihnen hiermit eine kostenlose Anleitung für das Testen und Überprüfen von Lichtmaschinen an. Die Inhalte dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht vervielfältigt oder veröffentlicht werden.



Lichtmaschine testen mit einem Messgerät

**Für die Spannungsmessung wird folgendes Werkzeug benötigt:**

- 1x Messgerät mit Messbereich 10 – 20V

**Anleitung zur Überprüfung einer defekten Lichtmaschine.  
Überprüfung der Spannung m.H. eines Multimeters.**

Bevor eine Lichtmaschine repariert werden soll möchte man natürlich zuvor sicherstellen, dass diese auch wirklich defekt ist.

Für diesen Vorgang benötigen wir einen einfachen Spannungsmesser, egal ob als analoges oder digitales Messgerät. Hier stellen wir einen geeigneten Spannungsbereich ein der einen Messbereich von 10 - 15 V abdeckt. Der Motor wird gestartet und es werden 2 Messungen durchgeführt. Eine Messung erfolgt im Leerlauf, die andere bei einer Motordrehzahl von 4000 U/min. Geprüft wird dabei immer die Spannung an der Batterie.

Lädt die Lichtmaschine korrekt, so muss die Ladekontrollleuchte nach dem Motorstart erlöschen und eine Ladespannung von 13,8V - 14,6V an der Batterie anliegen. Die Spannung sollte in beiden o.g. Messzyklen gewährleistet sein, andernfalls ist die Lichtmaschine defekt.

Ist die Ladespannung beim Testen zu niedrig kann dies mehrere Ursachen haben, u.a. können folgende Teile defekt sein: Regler, Schleifring, Kohlen, Dioden, Wicklung.

Macht die Lichtmaschine jedoch Geräusche während des Betriebs so deutet dies auf defekte Lager oder eine defekte Freilauf-Riemenscheibe hin.



**Lichtmaschinen-Tester inkl. Prüfwerte**  
( erhältlich im Shop [Art-Nr. 10236](#) )