

# Anleitung für die Reparatur einer Lichtmaschine









Lima-Shop.de bietet Ihnen hiermit eine kostenlose Anleitung zur Reparatur von Lichtmaschinen an. Die Inhalte dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

Aufbau einer Lichtmaschine:



Lichtmaschine im Schnitt dargestellt (Foto:Bosch)

Für die Reparatur werden folgende Ersatzteile benötigt:

| Bild  | Ersatzteil                           | Link  |
|---|--------------------------------------|---|
|    | 1x Regler                            | <a href="http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c69_Lichtmaschinen-Regler.html">http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c69_Lichtmaschinen-Regler.html</a>             |
|    | 1x Kugellager<br>vorne               | <a href="http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c70_Lichtmaschinen-Kugellager.html">http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c70_Lichtmaschinen-Kugellager.html</a>     |
|    | 1x Kugellager<br>hinten              | <a href="http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c70_Lichtmaschinen-Kugellager.html">http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c70_Lichtmaschinen-Kugellager.html</a>     |
|    | 1x Schleifring                       | <a href="http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c71_Lichtmaschinen-Schleifring.html">http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c71_Lichtmaschinen-Schleifring.html</a>   |
| <b>Optional:</b>  |                                      |   |
|  | 1x Lagerkappe                        | <a href="http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c169_Lichtmaschinen-Ersatzteile.html">http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c169_Lichtmaschinen-Ersatzteile.html</a> |
|  | 3x Diode positiv<br>3x Diode negativ | <a href="http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c106_Lichtmaschinen-Dioden.html">http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c106_Lichtmaschinen-Dioden.html</a>           |
|  | 1x Satz<br>Kohlebürsten              | <a href="http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c173_Lichtmaschinen-Kohlen.html">http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c173_Lichtmaschinen-Kohlen.html</a>           |
|  | 1x Freilauf-<br>Riemenscheibe        | <a href="http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c171_Freilauf-Riemenscheiben.html">http://www.lima-shop.de/site/index.php/cat/c171_Freilauf-Riemenscheiben.html</a>       |

**Für die Reparatur benötigen Sie u.a. folgendes Werkzeug:**

- Kleine Ratsche
- 8er Nuss
- 10er Nuss
- Kreuzschlitz-Schraubenzieher
- Schlagschrauber mit 24er Nuss
- Schraubenzieher flach
- Lager-Abzieher
- Durchschlag d6mm, d8mm

**Demontage:**

1. hintere Gehäusekappe demontieren und abnehmen
2. Regler ausbauen (Alle Kleinteile in separate Tüte legen)
3. Riemenscheibe m.H. von Schlagschrauber und 24er Nuss demontieren
4. **!!! Wichtig:** Gehäuse an der Unterseite mit einem Textmarker markieren um später die richtige Position wieder zu finden
5. 4x Schrauben am Gehäuse lösen, i.d.R 8er Nuss
6. Hinteren Teil des Gehäuses abziehen und bei Seite legen
7. Lagerkappe vorsichtig abziehen
8. Vorderen Teil inkl. Läufer am Gehäuse auflegen
9. 4x Kreuzschlitz-Senkschraube mit WD40 einsprühen
10. 4x Schrauben mit Kreuzschlitzeinsatz und Handgriff durch Klopfen lockern
11. Schraube durch Aufstecken der kleinen Ratsche lösen und heraus drehen
12. Lager mit Abzieher aus Gehäusevorderseite herausdrücken
13. 2x Lager mit Abzieher vom Läufer abziehen, ggf. einen Flügel mit Flachzange umkippen
14. Schleifring mit einem Fräser vorsichtig freilegen
15. Schleifring von den Kupferdrähten trennen und abziehen
16. Neuen Schleifring vorsichtig aufpressen und Kontakte anlöten

**Lichtmaschine wieder zusammen bauen**

17. Lagersitze leicht einölen und Lager mit 17er Nuss aufziehen
18. Vorderer Teil reinigen oder sandstrahlen
19. Lagersitz ggf. mit Schleifpapier säubern
20. Gehäuse auf Lager aufschieben, Öl am Lagersitz verwenden
21. 4x Senkschraube montieren
22. Lagerring in hinteres Gehäuseteil einlegen und Gehäuse zusammen schieben
23. 4x Schrauben am Gehäuse einschrauben
24. Riemenscheibe wieder montieren
25. Regler einsetzen und festschrauben
26. Gehäusekappe montieren