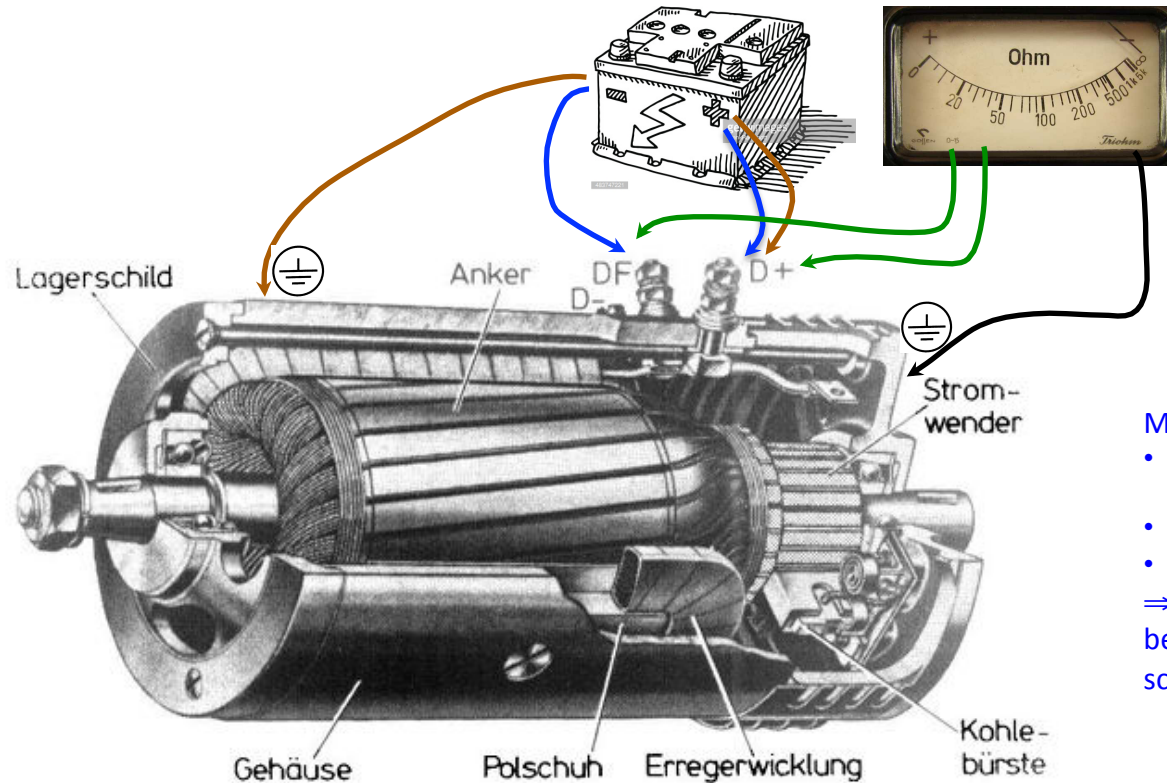


Lichtmaschine 6V DC Universal A-1000 - Messungen ausgebaut ohne Drehzahl



Messung 1:

- Batterie direkt an DF und D+ anschliessen.
- Vorsicht Verletzungen
- Lima muss leicht drehen
⇒ **Wicklungen ok**
bei Rauch oder Geruch => schwerer interner Kurzschluss

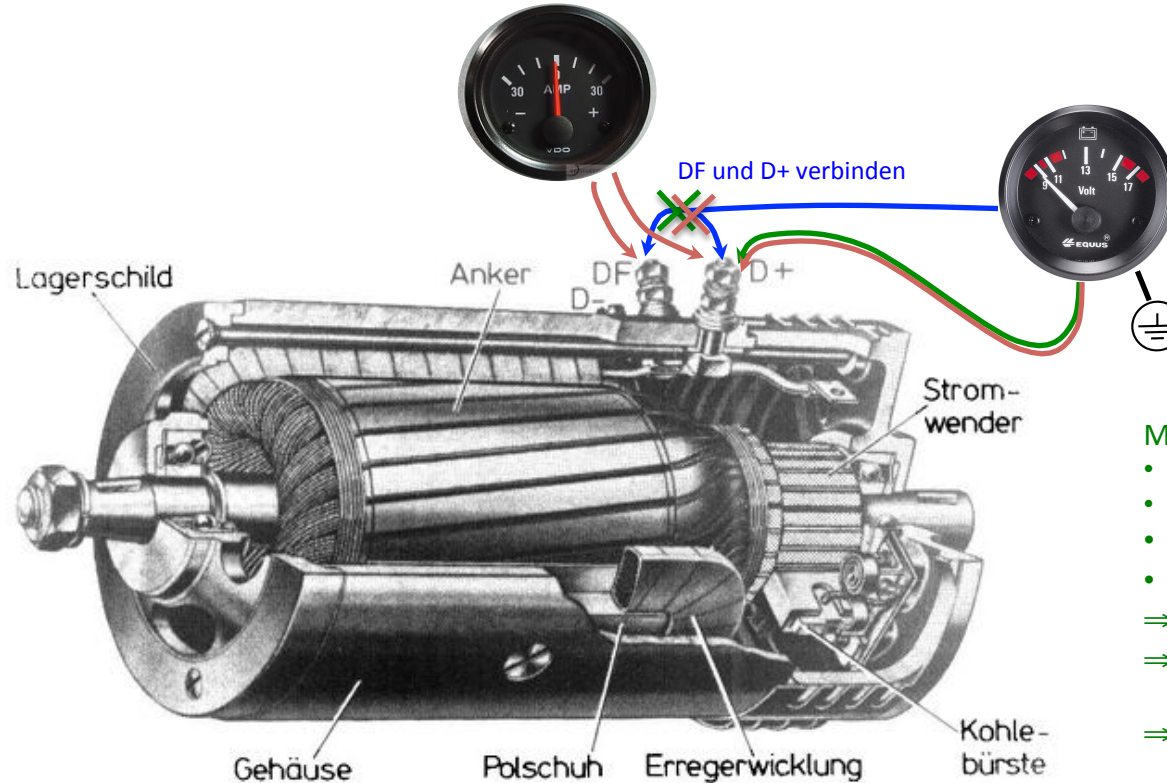
Magnetisierung:

- Die Lima kurz (2s) als Motor laufen lassen, nur antupfern, nicht Dauerlauf, eventuell bei Anlauf helfen
- D+ direkt an Batterie +
- Gehäuse Lima direkt an Batterie -

Messung 2:

- Widerstandsmessung
- DF gegen Masse: 6 – 6.8 Ω (12V Lima)
- D+ gegen Masse: 3 – 3.2 Ω (6V Lima)
- => 6V Verhältnis ist zu überprüfen

Lichtmaschine 6V DC Universal A-1000 - Messungen mit Drehzahl



Messung 1:

- DF und D+ kurzschliessen
 - Voltmeter gegen Masse
 - Lima langsam drehen
 - **Messung ca. 20V (10V)**
- => **Ladung erfolgt**

Messung 2:

- D+ direkt an Voltmeter
 - Voltmeter gegen Masse
 - Lima langsam drehen
 - **Messung ca. 1.5V – 2V**
- => **Bleibt der Wert stabil**
=> **Kollektor ok**

=> Schwankt der Wert und steigt nicht an => Kontakt zu Kollektor mangelhaft.

=> Steigt die Spannung bei steigender Drehzahl an => Kurzschluss DF/D+

Messung 3:

- D+ direkt an Voltmeter
- Voltmeter gegen Masse
- Amperemeter zwischen DF und D+
- Lima langsam hochdrehen bis 6V
- **Messung Ampere: max 2A**

=> Liegt der Wert wesentlich höher oder ändert Sprunghaft: interner Kurzschluss

Lichtmaschine 6V DC Universal A-1000 - Aufbau

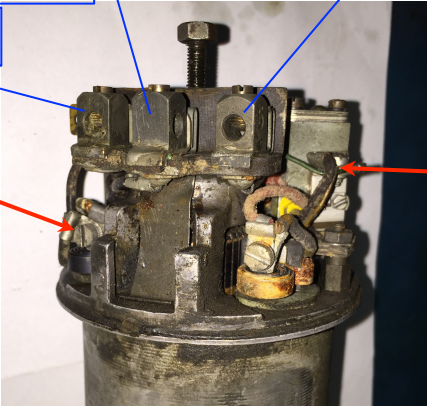
Felderregung
Stator Wicklung
Ausgang auf Rotor

Lampenschalter

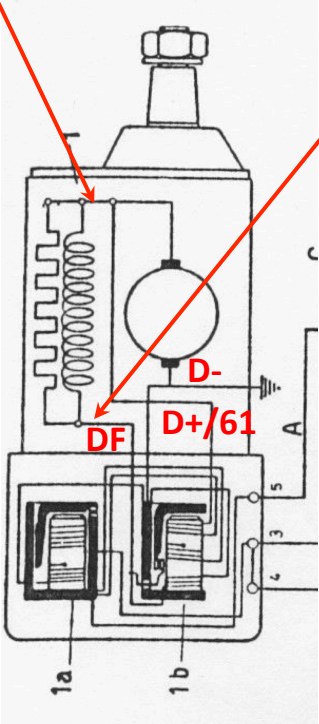
Batterie

Ladekontrollleuchte

Felderregung /
Stator Wicklung
Eingang



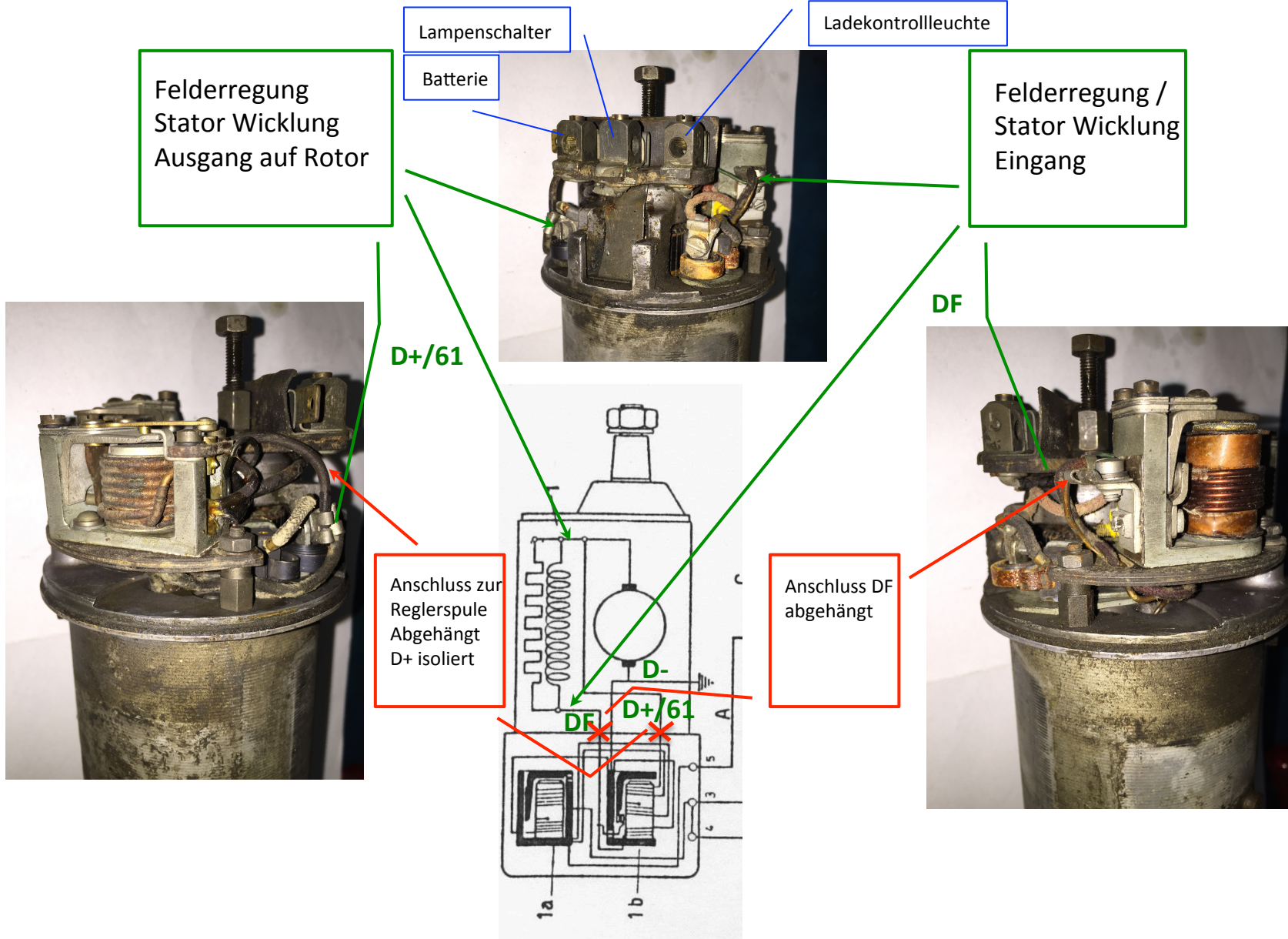
D+/61



DF



Lichtmaschine 6V DC Universal A-1000 - Teilzerlegung



Schema Dynastart

