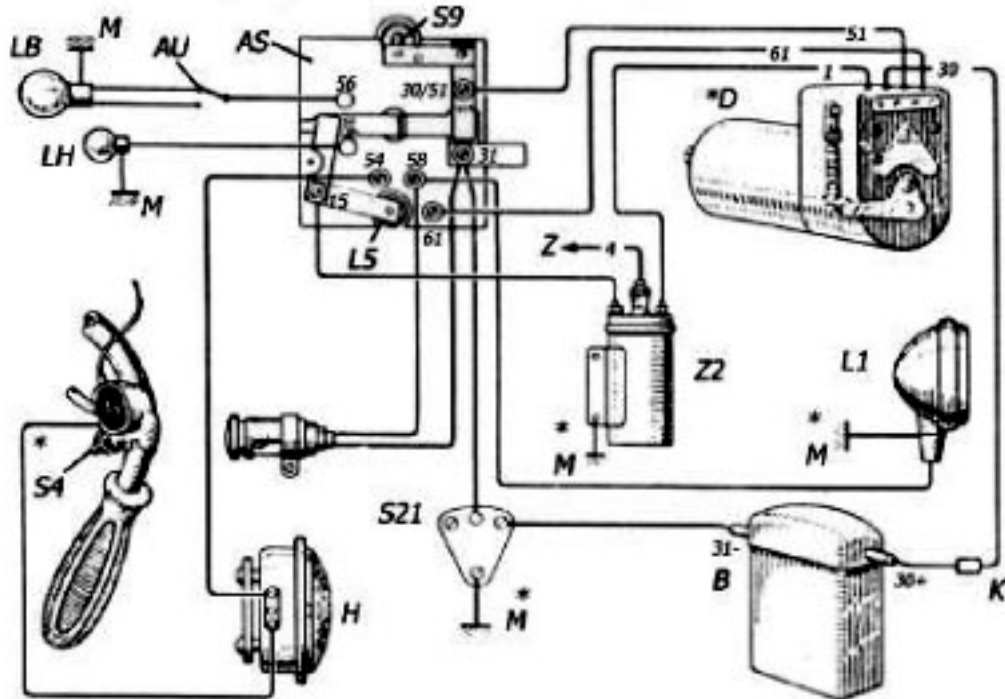


NSU 201 OSL (Modell 1938) Informationen zur Elektroanlage

1. Einzelteile	
Scheinwerfer	Bosch Scheinwerfer EAS 150x2T 172 P
Rücklicht	Bosch „Zigarrenrücklicht“ JN 5 S12
Hupe	Boschhorn FD 6 D S17
Zünd-Lichtmaschine	Bosch Batteriezünder RD1/2 U30/6/2000LS7 U, 50 Watt Bosch-Anleitung als Download in der NSU-Infothek!
Batterie	Bosch Sammler BGD 312 S14, 6 Volt
Zündkerze	M18/ 175, Bosch DM 175/T1
Zündspule	Bosch TC 6 A5

2. Schaltbild



Schaltbild

AS	- Anschlussplatte im Scheinwerfer	K	- Kabelverbinder	S4	- Horndruckknopf
AU	- Ablenkschalter (im Scheinwerfer)	L1	- Seitenlaterne	S9	- Sicherungshalter
B	- Batterie	L3	- Nummernlaterne	S21	- Masse-sammelklemme
D	- Lichtbatteriezünder	L5	- Ladeanzeigelampe	Z	- Zündkerzenkabel
H	- Horn	LB	- Biluxlampe	Z2	- Zündspule
		LH	- Hilfslampe		
		M	- Masse		

☞ Die Angaben auf dieser Seite sind original NSU Unterlagen entnommen und müssen nicht vollständig sein, da es über die Bauzeit der Modelle Änderungen gab. Sie sollen als Richtwert gelten.

3. BOSCH Lichtmaschine RD 1/2 U

Die BOSCH Lichtmaschine ist als Gleichstrom-Nebenschlussmaschine aufgebaut und plus-geregelt.

Die Spannung wird dadurch geregelt, dass sich der Widerstand des Feldes ändert und zwar durch eine zusätzlich zur Feldspule in Reihe geschaltete Widerstandsspule.

Die Feldspule ($R=3\text{ Ohm}$) ist mit einem Anschluss gegen Masse geschaltet. Der andere Anschluss ist in Reihe mit der Widerstandsspule ($R=40\text{ Ohm}$) nach D+ geschaltet. Die Widerstandsspule ist mit auf den Anker des Reglers gewickelt. Die Regelung der Lichtmaschine erfolgt über die zur Feldspule in Reihe liegende Widerstandsspule, welche durch den parallel liegenden Schaltkontakt zu- bzw. abgeschaltet wird. Die gemeinsame Spannungsspule auf dem Regleranker ist sowohl für das Schalten des Regler- als auch Rückstromkontaktes verantwortlich. Die zum Rückstromschalter in Reihe befindliche Stromspule ($R=0,5\text{ Ohm}$, wenige Windungen dicker Draht) soll ein schnelleres Ansprechen der Schalter bewirken.

Der innere Aufbau der BOSCH Lichtmaschine ist aus nachfolgendem Bild ersichtlich:

