

## **Klemmenbezeichnungen nach DIN 72552**

### **Zündspule, Zündverteiler**

#### **Verteiler mit 2 getrennten Stromkreisen**

##### **Niederspannung**

- 1a zum Unterbrecher I
- 1b zum Unterbrecher II
- 2 Kurzschließklemme (bei Magnetzündung)

#### **Verteiler mit 2 getrennten Stromkreisen**

##### **Hochspannung**

- 4a Von Zündspule I, Klemme 4
- 4b Von Zündspule II, Klemme 4
- 15 Geschaltetes Plus hinter Batterie  
(Ausgang Zünd-Start-Schalter)
- 15a Ausgang am Vorwiderstand zur Zündspule und Starter

##### **Glühstartschalter**

- 17 Starten

##### **Batterie:**

- 30 Eingang von Batterie-Plus, direkt
- 30a Eingang von 2. Batterie (Plus)  
Rückleitung an Batterie
- 31 Minus oder Masse, direkt

##### **Rückleitung an Batterie:**

- 31b Minus oder Masse, über Schalter oder Relais (geschaltet Minus)

##### **Batterie-Umschaltrelais 12/24V:**

- 31a Rückleitung an 2. Batterie(Minus)
- 31c Rückleitung an 1. Batterie(Minus)

##### **Elektromotoren:**

- 32 Rückleitung
- 33 Hauptanschluss
- 33a Endabschalter
- 33b Nebenschlussfeld
- 33f Für zweitkleinste Drehzahlstufe
- 33g Für drittkleinste Drehzahlstufe
- 33h Für viertkleinste Drehzahlstufe
- 33L Drehrichtung links
- 33R Drehrichtung rechts

**Starter:**

- 45 Getrenntes Startrelais, Ausgang  
Starter Eingang (Hauptstrom)

**Zwei Starter -Parallelbetrieb,  
Startrelais für Einrückstrom:**

- 45a Ausgang Starter I, Eingang Starter I und II
- 45b Ausgang Starter II
- 48 Klemme am Starter und Startwiederholrelais  
(Überwachung des Startvorgangs)

**Blinkgeber (Impulsgeber)**

- 49 Eingang
- 49a Ausgang
- 49b Ausgang 2. Blinkrelais
- 49c Ausgang 3. Blinkrelais

**Starter:**

- 50 Startersteuerung (direkt)

**Wechselstromgenerator:**

- 51 Gleichspannung am Gleichrichter
- 51e Gleichspannung am Gleichrichter  
mit Drosselspule für Tagfahrt

**Anhängersignale:**

- 52 Signalgebung allgemein vom Anhänger

**Wischermotor:**

- 53 Eingang (Plus)
- 53a Endabschaltung (Plus)
- 53b Nebeschlußwicklung
- 53c Scheibenwascherpumpe
- 53e Bremswicklung
- 53i (Motor mit Permanentmagnet und dritter Bürste)

**Bremslicht: .**

- 54 Bei Leuchtenkombinationen und Anhängerstecker

**Anhängersignal:**

- 54g Druckluftventil für Dauerbremse

- 55 Nebelscheinwerfer

**56 Hauptscheinwerfer:**

- 56a Fernlicht und Fernlichtkontrolle
- 56b Abblendlicht
- 56d Lichthupenkontakt

**57 Standlicht für Krad (und ausländische PKW):**

- 57a Parklicht
- 57L Parklicht links
- 57R Parklicht rechts

**58 Begrenzungs-, Schluß-, Kennzeichen- und Instrumenten- Beleuchtung:**

- 58a Regelbare Instrumentenbeleuchtung
- 58b Schlußlichtumschaltung (Einachsschlepper)
- 58c Anhängerstecker (einadrig verlegt und im Hänger abgesichertes Schlußlicht)
- 58d Regelbare Instrumentenbeleuchtung
- 58L Begrenzungs-/ Schluss-Leuchte links
- 58R Begrenzungs-/ Schluss-Leuchte rechts, Kennzeichenleuchte

**Wechselstromgenerator (Magnetzündler-Generator):**

- 59 Wechselspannung, Ausgang; Gleichrichter, Eingang
- 59a Ladeanker, Ausgang
- 59b Schlußlichtanker, Ausgang
- 59c Bremslichtanker, Ausgang

**61 Generatorkontrolle:**

**Tonfolgeschaltgerät:**

- 71 Eingang
- 71a Ausgang Horn 1 und 2, tief
- 71b Ausgang Horn 1 und 2, hoch

**72 Alarmschalter**

**75 Radio, Zigarettenanzünder :**

- 76 Lautsprecher

## 77 Türventilsteuerung

### **Schalter:**

Öffner und Wechsler:

- 81 Eingang
- 81b 1. Ausgang Öffnerseitig
- 81b 2. Ausgang Öffnerseitig

Schließer:

- 82 Eingang
- 82a 1. Ausgang
- 82b 2. Ausgang
- 82z 1. Eingang
- 82y 2. Eingang

### **Mehrstellungs-Schalter:**

- 83 Eingang
- 83a Ausgang Stellung 1
- 83b Ausgang Stellung 2
- 83L Ausgang Stellung links
- 83R Ausgang Stellung rechts

### **Stromrelais:**

- 84 Eingang, Antrieb und Relaiskontakt
- 84a Ausgang, Antrieb
- 84b Ausgang, Relaiskontakt

### **Schaltrelais:**

- 85 Ausgang, Antrieb (Wicklungsende Minus oder Masse)  
Eingang, Antrieb:
- 86 Wicklungsanfang
- 86a Wicklungsanfang oder 1. Wicklung
- 86b Wicklungsanfang oder 2. Wicklung

### **Relaiskontakt bei Öffner und Wechsler:**

- 87 Eingang
- 87a 1. Ausgang (Öffnerseitig)
- 87b 2. Ausgang
- 87c 3. Ausgang
- 87z 1. Eingang
- 87y 2. Eingang
- 87x 3. Eingang

**Relaiskontakt bei Schließer:**

88 Eingang

**Relaiskontakt bei Schließer und Wechsler (Schließerseite):**

88a 1. Ausgang

88b 2. Ausgang

88c 3. Ausgang

**Relaiskontakt bei Schließer:**

88z 1. Eingang

88y 2. Eingang

88x 3. Eingang

**Generator und Generatorregler:**

B+ Batterie Plus

B- Batterie Minus

D+ Dynamo Plus

D- Dynamo Minus

DF Dynamo Feld

DF1 Dynamo Feld 1

DF2 Dynamo Feld 2

**Drehstromgenerator:**

U Klemmen

V Klemmen

W Klemmen

**Fartrichtungsanzeiger : (Blinkgeber):**

C 1. Kontrolllampe

C 0 Hauptanschluß für vom Blinker getrennte Kontrollkreise

C 2 2. Kontrolllampe

C 3 3. Kontrolllampe (z.B. zwei Anhänger-Betrieb)

L Blinkleuchten links

R Blinkleuchten rechts

## Farbkennzeichnung elektrischer Leitungen nach DIN 72551

Leitung von	nach	Grundfarbe	Kennfarbe
Zündspule	Zündverteiler (Niederspannung)	grün	-
Batterie	Anlasser	schwarz	-
Batterie	Masse	schwarz	bzw. blank
Lichtschalter (30)	Zündschalter (30)	rot	-
Lichtschalter (30)	Sicherung	rot	-
Sicherung	Autoradio, Uhr	rot	-
Zündschalter	Zündspule (15)	schwarz	-
Zündschalter	Anzeigeleuchte	schwarz	-
Zündschalter	Sicherung	schwarz	-
Sicherung	Bremsleuchte	schwarz	rot
Sicherung	Blinkerschalter	schwarz	weiß-grün
Blinkerschalter	Leuchte links	schwarz	weiß
Blinkerschalter	Leuchte rechts	schwarz	grün
Blinkgeber	Anzeigeleuchte	hellblau	-
Sicherung	Zigarettenanzünder	schwarz	-
Sicherung	heizb. Heckscheibe	schwarz	gelb-rot
Sicherung	Hupe	schwarz	gelb
Hupe	Hupentaste (Masse)	braun	-
Sicherung	Scheibenwischer	schwarz	lila
Ladeanzeige	Regelschalter (61)	hellblau	-
Sicherung	Fernlichtkontrolle	hellblau	weiß
Oeldruckschalter	Oeldruckkontrolle	hellblau	grün
Kraftstoffgeber	Kraftstoffanzeige	hellblau	schwarz
Lichtschalter (56)	Fernlichtschalter	weiß	schwarz
Fernlichtschalter (56a)	Sicherung	weiß	-
Sicherung	Fernlicht	weiß	-
Fernlichtschalter (56b)	Sicherung	gelb	-
Sicherung	Abblendlicht	gelb	-
Lichtschalter (58)	Sicherung	grau	-
Sicherung	Schlußlicht, + Standlicht links, + Kennzeichenbel.,	grau	schwarz
Sicherung	Schlußlicht, + Standlicht rechts, + (Kennzeichenbel.)	grau	rot
Sicherung	Kennzeichenbel.	grau	-
Lichtschalter	Instrumentenlicht	grau	rot
Alle Verbraucher	Masse	braun	-
Zündanlassschalter (50)	Anlasser (50)	schwarz	-

## Klemmenbezeichnungen alt und neu nach DIN 72552

<b>alt</b>	<b>neu</b>
1	1, 53 (Wischer), 53e, 58, 58L, 58R
2	2, 53e, 58b, 58d
3	53, 53b (Wischer), 59, 59a
4	4, 53a, 53b (Wischer), 85d, 31b (Alarmschalter)
15	15, 49 (Blinker), B+, 30
15+,	49, B+, 51
15/54	15, 49, 54, D+/61, D+,
16	15a, 15, D-/61, D-
30	30, 33 (Motor), H, 71
30/51	30, 87, 88 (Relais), HL, L (L, 54b)
30f	45, HR, R (R, 54b)
30h	45, 45a, K0, C0
30h I	45a, K1, C, C0
30h II	45b, K2, C2
30L	33L (Motoren), K3, C2, C3
30R	33R (Motoren), K4, C3
31	31, 31c, 32 (Motoren), L, 54, L (L, 54)
31a	31a, 31c, L, 54b, Lb
31,B-	B-, N, 55
50	50, 50b, 50f, 50h, P, C, 57a
50a	50, 50a, 50e, 50g, PL, 57, L
50b	50d, PR, 57, R
50k	50d, R, 75
50 II	50c, R, 54, R, (R, 54)
51	51, 59, B+, R, 54b, Rb
51	59, S, 49a, 53 (Wischer)
51a	59, S4, 49a
51,B+	B+, SBL, L, 54
54	54a, 53a, 54g, SBR, R, 54
54/15	15, VL, L
54d	53 (Wischer), VR, R
54e	33b, 53b (Wischer), + 15, 49 (Blinker)
54L	49a, - 1. (Zündspule), 31