

Klemmenbezeichnungen

Das in der Norm (DIN 72552) für die elektrische Anlage im Kraftfahrzeug festgelegte System der Klemmenbezeichnungen soll ein möglichst fehlerfreies Anschließen aller Leitungen an den Geräten, vor allem bei Reparaturen und Ersatzteileinbauten, ermöglichen. Die Klemmenbezeichnungen (Tabelle 7) sind nicht gleichzeitig Leitungsbezeichnungen, da an beiden Enden einer Leitung Geräte mit unterschiedlicher Klemmenbezeichnung angeschlossen

sein können. Sie brauchen infolgedessen nicht an den Leitungen angebracht zu werden.

Neben den aufgeführten Klemmenbezeichnungen können auch Bezeichnungen nach DIN-VDE-Normen bei elektrischen Maschinen verwendet werden. Mehrfach-Steckverbindungen, bei denen die Bezeichnungen nach DIN 72552 nicht mehr ausreichend sind, erhalten fortlaufende Zahlen oder Buchstabenbezeichnungen, die keine durch die Norm festgelegte Funktionszuordnung haben.

Tabelle 7: Klemmenbezeichnungen nach DIN 72552.

Klemme	Bedeutung	Klemme	Bedeutung
	Zündspule		Starter
1	Niederspannung	45	Getrenntes Starterrelais, Ausgang; Starter, Eingang (Hauptstrom)
4	Hochspannung		Zwei-Starter-Parallelbetrieb
4a	von Zündspule I, Klemme 4		Startrelais für Einrückstrom
4b	von Zündspule II, Klemme 4	45a	Ausgang Starter I, Eingang Starter I und II
15	Geschaltetes Plus hinter Batterie (Ausgang Zündschalter)	45b	Ausgang Starter II
15a	Ausgang am Vorwiderstand zur Zündspule und zum Starter	48	Klemme am Starter und Startwiederholrelais (Überwachung des Startvorganges)
	Glühstartschalter		Blinkgeber (Impulsgeber)
17	Starten	49	Eingang
19	Vorglühen	49a	Ausgang
	Batterie	49b	Ausgang zweiter Blinkkreis
30	Eingang von Batterie Plus (direkt)	49c	Ausgang dritter Blinkkreis
30a	Batterieumschaltung 12/24 V		Starter
	Eingang von Batterie II Plus	50	Startersteuerung (direkt)
31	Rückleitung ab Batterie Minus oder Masse (direkt)		Batterieumschaltrelais
	Rückleitung an Batterie Minus oder Masse über Schalter oder Relais (geschaltetes Minus)	50a	Ausgang für Startersteuerung
31b	Batterieumschaltrelais 12/24 V		Startersteuerung
31a	Rückleitung an Batterie II Minus	50b	bei Parallelbetrieb von zwei Startern mit Folgesteuerung
31c	Rückleitung an Batterie I Minus		Startrelais für Folgesteuerung
	Elektromotoren		des Einrückstroms bei Parallelbetrieb von zwei Startern
32	Rückleitung ¹	50c	Eingang in Startrelais für Starter I
33	Hauptanschluss ¹	50d	Eingang in Startrelais für Starter II
33a	Endabstellung		Startsperrrelais
33b	Nebenschlussfeld	50e	Eingang
33f	für zweite kleinere Drehzahlstufe	50f	Ausgang
33g	für dritte kleinere Drehzahlstufe		Startwiederholrelais
33h	für vierte kleinere Drehzahlstufe	50g	Eingang
33L	Drehrichtung links	50h	Ausgang
33R	Drehrichtung rechts		

¹ Polaritätswechsellklemme 32/33 möglich.

Tabelle 7: Klemmenbezeichnungen nach DIN 72552 (Fortsetzung).

Klemme	Bedeutung	Klemme	Bedeutung
	Wischermotoren		Stromrelais
53	Wischermotor, Eingang (+)	84	Eingang, Antrieb und Relaiskontakt
53a	Wischer (+), Endabstellung	84a	Ausgang, Antrieb
53b	Wischer (Nebenschlusswicklung)	84b	Ausgang, Relaiskontakt
53c	Elektrische Scheibenspülerpumpe		Schaltrelais
53e	Wischer (Bremswicklung)	85	Ausgang, Antrieb
53i	Wischermotor mit Permanentmagnet und dritter Bürste (für höhere Geschwindigkeit)		(Wicklungsende Minus oder Masse)
	Lichttechnik	86	Eingang, Antrieb (Wicklungsanfang)
55	Nebelscheinwerfer	86a	Wicklungsanfang / 1. Wicklung
56	Scheinwerfer	86b	Wicklungsanzapfung / 2. Wicklung
56a	Fernlicht und Fernlichtkontrolle		Relaiskontakt bei Öffner und Wechsler:
56b	Abblendlicht	87	Eingang
56d	Lichthupenkontakt	87a	1. Ausgang (Öffnerseite)
57a	Parklicht	87b	2. Ausgang
57L	Parklicht links	87c	3. Ausgang
57R	Parklicht rechts	87z	1. Eingang
58	Begrenzungs-, Schluss-, Kennzeichen- und Instrumentenleuchten	87y	2. Eingang
	links	87x	3. Eingang
58L	rechts		Relaiskontakt bei Schließer:
58R	Generator und Regler	88	Eingang
61	Generatorkontrolle		Relaiskontakt bei Schließer und Wechsler (Schließerseite):
B+	Batterie Plus	88a	1. Ausgang
B-	Batterie Minus	88b	2. Ausgang
D+	Dynamo Plus	88c	3. Ausgang
D-	Dynamo Minus		Relaiskontakt bei Schließer:
DF	Dynamo Feld	88z	1. Eingang
DF1	Dynamo Feld 1	88y	2. Eingang
DF2	Dynamo Feld 2	88x	3. Eingang
U,V,W	Drehstromklemmen		Fahrtrichtungsanzeige (Blinkgeber)
	Tontechnik	C	1. Kontrolllampe
75	Radio, Zigarettenanzünder	C0	Hauptanschluss für vom Blinker getrennte Kontrollkreise
76	Lautsprecher	C2	2. Kontrolllampe
	Schalter	C3	3. Kontrolllampe (z.B. beim Zwei-Anhänger-Betrieb)
	Öffner/Wechsler	L	Blinkleuchten links
81	Eingang	R	Blinkleuchten rechts
81a	1. Ausgang, Öffnerseite		
81b	2. Ausgang, Öffnerseite		
	Schließer		
82	Eingang		
82a	1. Ausgang		
82b	2. Ausgang		
82z	1. Eingang		
82y	2. Eingang		
	Mehrstellenschalter		
83	Eingang		
83a	Ausgang, Stellung 1		
83b	Ausgang, Stellung 2		
83L	Ausgang, Stellung links		
83R	Ausgang, Stellung rechts		