

KFZ-Klemmenbelegungen

	Klemme	Beschreibung
Zündanlage	1	Zündspule, Zündverteiler, Niederspannung
	1a, 1b	Zündverteiler mit 2 getrennten Stromkreisen
	2	Kurzschließklemme, Magnetzündler
	4	Zündspule, Zündverteiler, Hochspannung
	4a, 4b	Zündverteiler mit 2 getrennten Stromkreisen, Hochspannung
	7	Klemme der Basiswiderstände zum/vom Zündverteiler
	15	geschaltetes Plus nach Batterie
	15a	Ausgang am Vorwiderstand zu Zündspule und Starter
Glühanlage	15	Eingang Glühstartschalter
	17	Starten
	19	Vorglühen
	50	Startersteuerung
Batterie	15	Batterie Plus über Schalter
	30	Eingang von Batterie Plus direkt
	30a	Eingang von 2. Batterie und am Umschaltrelais 12/24V
	31	Rückleitung an Batterie Minus oder direkt an Masse
	31a	Rückleitung an 2. Batterie Minus, Umschaltrelais 12/24V
	31b	Rückleitung an Batterie Minus oder an Masse über Schalter
	31c	Rückleitung an 1. Batterie Minus, Umschaltrelais 12/24V

Elektromotoren	32	Rückleitung
	33	Hauptanschluss (Vertauschen von 32 und 33 möglich)
	33a	Endabstellung
	33b	Nebenschlussfeld
	33f	2. kleinere Drehzahlstufe
	33g	3. kleinere Drehzahlstufe
	33h	4. kleinere Drehzahlstufe
	33L	Drehrichtung links
	33R	Drehrichtung rechts
	86	Eingangsklemme Schütz
Fahrtrichtungsanzeiger	49	Eingang Blinkgeber
	49a	Ausgang Blinkgeber, Eingang Blinkerschalter
	49b	Ausgang 2. Blinkkreis
	49c	Ausgang 3. Blinkkreis
	C	1. Blinkkontrolllampe
	C2	2. Blinkkontrolllampe
	C3	3. Blinkkontrolllampe
	L	Blinkeleuchten links
	R	Blinkeleuchten rechts
	L54	Ausgang für kombinierte Blink-Bremsleuchten an Zugmaschinen und Anhängern, links
R54	Ausgang für kombinierte Blink-Bremsleuchten an Zugmaschinen und Anhängern, rechts	
Wechselstromgenerator	51	Gleichspannung am Gleichrichter
	51e	wie 51, jedoch mit Drosselspule für Tagfahrt
	59	Wechselspannung Ausgang, Eingang Gleichrichter, Lichtschalter
	59a	Ladeanker Ausgang
	59b	Schlusslichtanker Ausgang
	59c	Bremslichtanker Ausgang
	63	Reglerklemme zur Änderung der Reglerspannung

	63a	Reglerklemme zur Änderung der Strombegrenzung
	64	Generator Steuerleitung
Generator, Generatorregler	61	Ladekontrolle
	B+	Batterie Plus
	B-	Batterie Minus
	D+	Dynamo Plus
	D-	Dynamo Minus
	DF	Dynamo Feld
	DF1	Dynamo Feld 1
	DF2	Dynamo Feld 2
	U, V, W	Drehstromklemmen
Beleuchtung	54	Bremslicht bei Leuchtkombination und an Anhängersteckvorrichtung
	55	Nebelscheinwerfer
	56	Scheinwerferlicht
	56a	Fernlicht und Anzeigelampe
	56b	Abblendlicht
	56d	Lichthupe
	57	Standlicht Kraftrad
	57a	Parklicht
	57L	Parklicht links
	57R	Parklicht rechts
	58	Begrenzungs-, Kennzeichen-, Instrumenten-, Schlussleuchten
	58L	Lichtschalterklemme f. linke Begrenzungs- u. Schlussleuchten, wenn getrennt schaltbar
	58R	Lichtschalterklemme f. rechte Begrenzungs- u. Schlussleuchten, wenn getrennt schaltbar
	58b	Schlusslichtumschaltung bei Einachsschleppern
	58c	Anhängersteckvorrichtung, einadrig verlegtes und im Anhänger abgesichertes Schlusslicht
58d	Regelbare Instrumentbeleuchtung	

Scheibenwaschanlage	53	Eingang Wischermotor Plus
	53a	Endabstellung Plus
	53b	Nebenschlusswicklung
	53c	Scheibenspülerpumpe
	53e	Bremswicklung
	53i	Wischermotor mit Permanentmagnet, dritte Bürste für höhere Geschwindigkeit
Akustische Warnanlage	71	Eingang Tonfolgeschaltgerät
	71a	Ausgang zu Horn 1 und 2 tief
	71b	Ausgang zu Horn 1 und 2 hoch
	72	Alarmschalter Rundumleuchte
	85c	Alarmschalter Ton an
Schalter	81	Öffner, Wechsler Eingang
	81a	1. Ausgang
	81b	2. Ausgang
	82	Schließer Eingang
	82a	1. Ausgang
	82b	2. Ausgang
	82z	1. Eingang
	82y	2. Eingang
	83	Mehrstellenschalter, Eingang
	83a	Ausgang Stellung 1
	83b	Ausgang Stellung 2
Relais	84	Eingang Antrieb und Relaiskontakt (Wicklungsanfang)
	84a	Ausgang Antrieb (Wicklungsende)
	84b	Ausgang Relaiskontakt
	85	Ausgang Antrieb (Wicklungsende, Minus)
	86	Eingang Antrieb (Wicklungsanfang)
	86a	Eingang 1. Wicklung
	86b	Eingang 2. Wicklung

Kontakte	87	Eingang Öffner und Wechsler
	87z, y, x	Eingang Öffner und Wechsler bei mehreren Eingängen
	87a	Ausgang Öffner und Wechsler
	87b, c, d	Ausgang Öffner und Wechsler bei mehreren Ausgängen
	88	Eingang Schließer
	88z, y, x	Eingang Schließer bei mehreren Eingängen
	88a (87)	Ausgang Schließer und Wechsler
	88b, c, d	Ausgang Schließer und Wechsler bei mehreren Ausgängen
Zusätzliches	52	Signal vom Anhänger
	54g	Magnetventil für Dauerbremse im Anhänger
	75	Radio, Zigarettenanzünder
	77	Türventilsteuerung

Farbe	Abkürzung	Verwendungszweck
hellblau	hb	Kontroll- und Signalleuchten
braun	br	Masse
gelb	ge	Abblendlicht
grün	gn	Zündspulen zu Unterbrechern
grau	gr	Schluss-, Begrenzungs- und Kennzeichenbeleuchtung
lila	li	Kennfarbe
rot	rt	Anlasser zur Lichtmaschine, Zünd- und Lichtschalter, sowie Verbraucher/Sicherungen die direkt an Klemme 30 liegen
schwarz	sw	Batterie zum Anlasser, sowie Zünd- zu Lichtschalter, Zündung allgemein
weiß	ws	Fernlicht

Blink- und Lichtanlage sind die wichtigsten Leitungen wie folgt gekennzeichnet:

Grundfarbe	Kennfarbe	Verwendungszweck
ws		Fernlicht links
ws	sw	Fernlicht rechts
ge		Abblendlicht links
ge	sw	Abblendlicht rechts
gr	sw	Standlicht links
gr	ro	Standlicht rechts
sw	ws	Blinker links
sw	gn	Blinker rechts

Strom	Querschnitt	Verwendungszweck (Beispiele)
< 2,5 A	0,5 - 0,75 mm ²	Rücklicht, Standlicht, Innenbeleuchtung, Kontrollleuchten
< 8 A	1,5 mm ²	Fahrtrichtungsanzeiger, Scheinwerfer, Scheibenwischer, Hupe
< 16 A	2,5 mm ²	Sammelleitungen für Scheinwerfer
< 40 A	6,0 mm ²	Stromversorgung Zündschloss/Sicherungskasten
> 40 A	16 - 35 mm ²	Anlasser (abhängig von Leitungslänge und Leistung)