

Kabel Farben

Die angegebenen Farben sind Vorschläge des Normenausschusses und nicht bindend für die Fahrzeughersteller. Viele deutsche Hersteller haben sich allerdings an diese Farben gehalten. Das heißt also, andere Länder – andere Farben. Ob Italiener oder Engländer, dort können die Farben eine komplett andere Zuordnung haben oder es wurden andere Farben verwendet. Viele Leitungen sind zweifarbig. Die erste Farbe (Grundfarbe) dient zur Feststellung des Verwendungszwecks, die zweite Farbe (Kennfarbe) dient zur Identifizierung der speziellen Leitung (z.B. Blinker links/rechts). Die Kennfarbe ist meist in Form einer (verdrillten) Linie oder Ringen auf der Leitung angebracht.

Farbe	Verwendung
braun	Masse
rot	Dauerplus
schwarz	Plus über Zündschloss
schwarz-weiß	Blinker links
schwarz-grün	Blinker rechts
schwarz-violett	Scheibenwischer
schwarz-gelb	Hupe
schwarz-rot	Bremslicht
gelb	Abblendlicht rechts
gelb-schwarz	Abblendlicht links
weiß	Fernlicht rechts
weiß-schwarz	Fernlicht links
grau	Rücklicht rechts
grau-schwarz	Rücklicht links
grau-rot	Instrumentenbeleuchtung
blau-weiß	Fernlichtkontrolle
blau-rot	Lichtmaschine Ladekontrolle
blau-schwarz	Tankgeber / Tankanzeige

Klemmenbelegung

Belegung nach DIN 72552

Klemme Belegung

1	Zündspule Niederspannung
4	Zündspule Hochspannung
15	Geschaltetes Plus (Zündung an)
17	Glühstartschalter Starten
19	Glühstartschalter Vorglühen
30	Batterie Dauerplus
31	Rückleitung an Batterie Minus / Masse
49	Blinkergeber Eingang
49a	Blinkergeber Ausgang
50	Anlasser / Magnetschalter
54	Bremslicht
55	Nebelscheinwerfer
56	Scheinwerfer (Zuleitung Schalter)
56a	Fernlicht und Fernlichtkontrolle
56b	Abblendlicht
57	Standlicht
58	Begrenzungs-, Schluss-, Kennzeichen- und Instrumentenbeleuchtung

Belastbarkeit Kabel – Querschnitt

Die am häufigsten verwendeten Querschnitte von Leitungen in Kraftfahrzeugen sind 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4, 6 und 10 mm². Bei einzeln verlegten Leitungen sollte man aus Festigkeitsgründen immer Querschnitte ab 1 mm² nehmen, bei Kabelbündeln dürfen die einzelnen Leitungen auch dünner sein.

Querschnitt Dauerstrom

1,0 mm ²	13,5 Ampere
1,5 mm ²	17,0 Ampere
2,5 mm ²	22,5 Ampere
4,0 mm ²	29,5 Ampere
6,0 mm ²	38,3 Ampere
10 mm ²	51,8 Ampere
16 mm ²	69,6 Ampere
25 mm ²	91,6 Ampere
35 mm ²	112,0 Ampere

12 Volt Leistungs – Querschnitte und Längen in Meter

Strom / Leistung in Ampere	3 m	5 m	8 m	10 m	12 m	14 m	16 m
3 A	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²				
6 A	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
9 A	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
12 A	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
15 A	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
18 A	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
21 A	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
24 A	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
27 A	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
30 A	6 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	25 mm ²