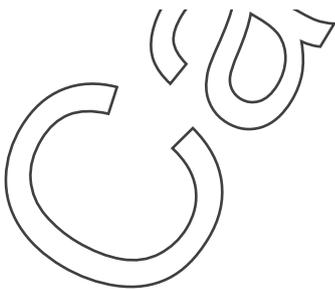


Anleitung Fahrradkabel bzw. schon vorkonfektioniertes Fahrradkabel

Vorkonfektioniert



Anleitung Fahrradkabel Cable Solution



Meterware



Set



Weitergabe oder Vervielfältigung des Inhaltes/Bilder, auch ausschnittsweise, sind nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.
Bei evtl. Rückfragen stehen wir Ihnen gern jederzeit unter 039922 804-0 zur Verfügung.

Der Anschluss einer Fahrradleitung- Kabel an Dynamo, Vorderlicht und Rücklicht ist eine typische Verkabelung bei Fahrrädern mit Nabendynamo oder Seitenläuferdynamo.

1. Material und Werkzeuge

- Dynamo (Nabendynamo oder Seitenläuferdynamo)
- Vorderlicht (meist LED oder Halogen)
- Rücklicht (meist LED)
- Verbindungskabel (zweiadrige Leitung / Kabel)
- Kabelschuhe (Flachsteckhülsen bzw. Flachstecker oder Steckverbindungen für eine sichere Kontaktierung / Verbindung
- Oder bereits von uns vorkonfektionierte Kabel / Leitungen. Gibt es auch als Set mit entsprechenden Flachsteckhülsen der Größe 2,8 x 0,5 und passenden Schrumpfschlauch.
- Idealerweise passenden Schrumpfschlauch oder Isolierband zum Isolieren der Verbindungen
- Zange, Crimpzange, Schraubendreher und evtl. Abisolierzange
- Dynamo → Vorderlicht (über zweiadriges Kabel)
- Vorderlicht → Rücklicht (über zweiadriges Kabel)

2. Vorbereitung der Kabel

- Schneiden Sie Kabel auf die richtige Länge. Das Kabel vom Dynamo zum Vorderlicht sollte so lang sein, dass es gut verlegt und fixiert werden kann. Es ist zwingend darauf zu achten, dass das Kabel sich nirgends verfangen oder verheddern kann oder aber evtl. Lenkbewegungen beeinträchtigen kann.
- Das Kabel vom Vorderlicht zum Rücklicht sollte entsprechend der Länge des Fahrradrahmens und evtl. Anbauten zugeschnitten werden. Unsere Leitungen können aufgrund der „Shore Härte“ auch innerhalb des Rahmens verlegt werden. Unsere Leitungen / Kabel sind in Erstausrüsterqualität, heißt, dass sie oft bei bekannten Herstellern direkt ab Werk eingesetzt werden.
- Schlitzen Sie die Kabel, wenn nicht schon bereits geschehen, auf ca. 30mm ein und entfernen an den jeweiligen zu benutzenden Enden die Isolation (Abisolieren) entsprechend der Länge von Ihrem Bauteil (Flachsteckhülsen, Kabelschuh) etc.

A. Anschluss des Dynamos ans Vorderlicht

- Der Dynamo hat zwei Anschlüsse: Plus (+) und Minus/Masse (-). Achten Sie darauf, dass die Polarität stimmt, vor allem bei LED-Leuchten.
- Verbinde das Pluskabel (meist weiß markiert) der Leitung mit dem Plusanschluss des Dynamos und das Minuskabel/Masse (meist schwarz) mit dem Minusanschluss des Dynamos.
- Verbinde das andere Ende dieses Kabels mit den Plus- und Minuspolen des Vorderlichts. Manche Vorderlichter haben nur einen Plusanschluss, weil sie die Masse vom Fahrradrahmen verwenden; hier einfach das Minuskabel ignorieren und entsprechend isolieren.

B. Verbindung vom Vorderlicht zum Rücklicht

- Am Vorderlicht gibt es Anschlüsse für das Rücklicht. Die Plus- und Minusanschlüsse hier verbinden das Vorderlicht mit dem Rücklicht.
- Verbinde die Kabelenden am Rücklicht entsprechend der Polarität (Plus zu Plus, Minus zu Minus). Manche Rücklichter nutzen ebenfalls die Rahmenmasse und haben nur einen Pluspol.

3. Sicherung der Kabel und Verbindungen

- Verwenden Sie idealerweise Schrumpfschlauch oder Isolierband, um die Verbindungen zu schützen, insbesondere an den offenen Stellen am Dynamo.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel gut am Fahrradrahmen entlanggeführt sind (wenn außengeführt) und nicht lose hängen oder mit beweglichen Teilen (wie Reifen, Kette, Pedale, Bremsen) in Berührung kommen.

Eine saubere und funktionsfähige Installation sorgt für eine stabile und dauerhafte Stromversorgung vom Dynamo zum Vorder- und Rücklicht und dient Ihrer Sicherheit oder die Ihrer Angehörigen.

Datenblatt/ Spezifikation Unsere Leitung / Kabel

1. CONSTRUCTION

1.1 Conductor

- material: Cu-ETP1 plain according to ČSN EN 13602
- construction of conductor: 19(info) × max.0,16 mm

1.2 Insulation

- PVC
- hardness: 59 ± 3 Shore D / 15s
- thickness: see the picture bellow
- colour: according to requirements

1.3 Cable

- cable cores are laid in parallel (non-twisted)
- outer dimension: see the picture bellow

2. CABLE PROPERTIES

- operating voltage: max. 50 V AC/DC
- conductor resistance: 48,0 Ω/km
- permissible bending radius: min.15 mm (10 D)
(cable shall be bent only around their flat (longer) axis)
- operating temperatures: -15 °C to +70 °C

