

Blinker mit Ton ausrüsten – Sehr dezenter Piepton – Fussgänger werden akustisch informiert.

Internet-Suche nach: Elektronischer Summer DC 3-24V Dauerton

WICHTIG: **kontinuierlicher Sound. KEIN Intervall-Sound** (den schaltet der Blinker)

z.B. bei Amazon.de... (Stand: 26.06.2019)

https://www.amazon.de/gp/product/B07GTCGMP5/ref=ox_sc_act_title_1?smid=AAYLL3RXET25Z&psc=1

5 Stück (2,69 EUR)

TOOGOO (R) 5 Stück DC 3-24 V 85 dB Schallalarm elektronischer Buzzer Alarm schwarz 23 x 12 mm ABS-Gehäuse, DC 3-24 V Arbeitsspannung, schwarz und rot 2 Drähte, bequem für die Verkabelung.

Ich habe die Blinker-Piezo's unter die Sitzbank montiert und verlötet.

GRUND:

Bessere Erreichbarkeit bei der Montage. Sie sind recht laut – Unter der Sitzbank aber dezenter zu hören. Eingepackt habe ich sie in einem Stück „PE Rohrisolierung grau NMC Noma Isolierschlauch“ (Baumarkt)

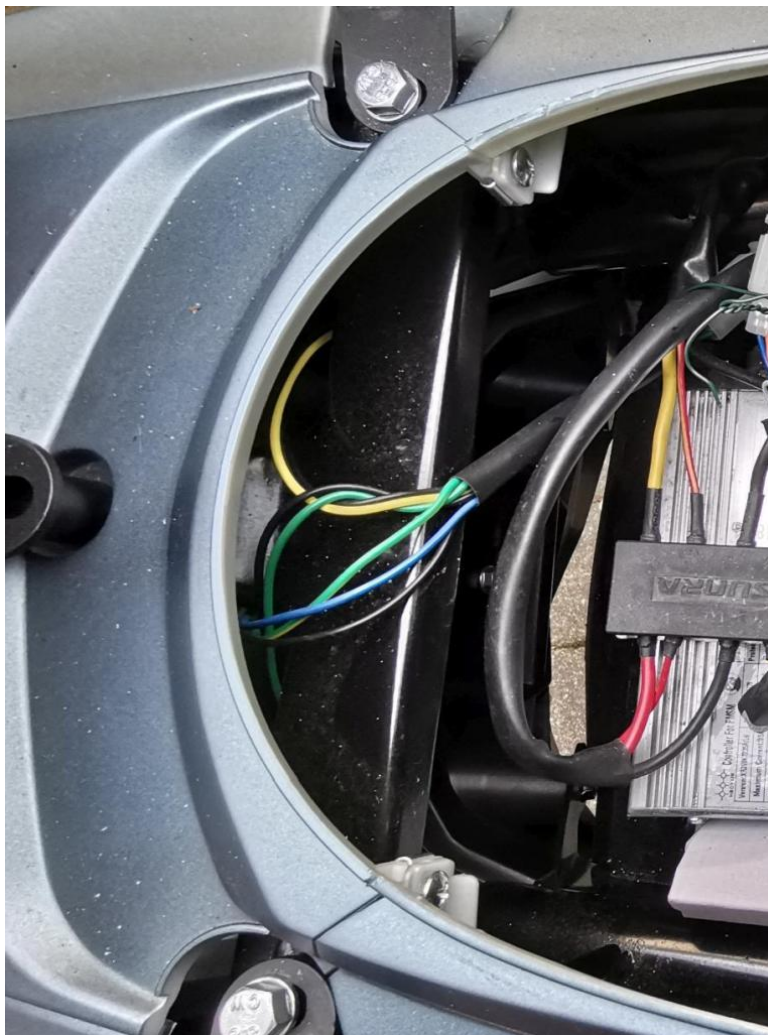


Bild 1

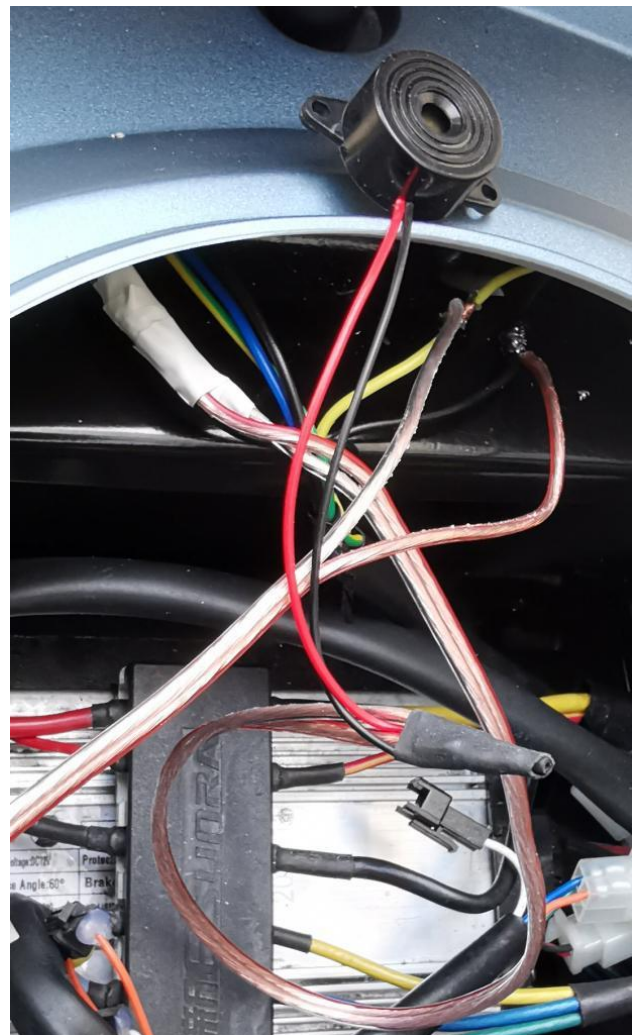


Bild 2

Bild 1:

Die Kabelanschluss-Farben sind bei mir:

Blinker hinten links: Schwarz = Minus, Gelb = Plus vom Taktgeber

Blinker hinten rechts: Schwarz = Minus, Grün = Plus vom Taktgeber

Bild 2:

Fertig verlöteter Piezo. Lötstelle mit Schumpfschlauch isoliert. **Piezo-Anschluss:** Schwarz = Minus, Rot = Plus
Ich habe zur Verbindung KFZ-Lautsprecherkabel (Toom-Baumarkt) verwendet.

Es ist flexibel und der Querschnitt ist grösser = Litze besser. (Querschnitt hat nichts mit Piezo-Betrieb zu tun)
Die Isolierung der Blinkerzuleitungen (siehe Bild 2, rechts oben) habe ich mit dem Lötkolben aufgeschmolzen.

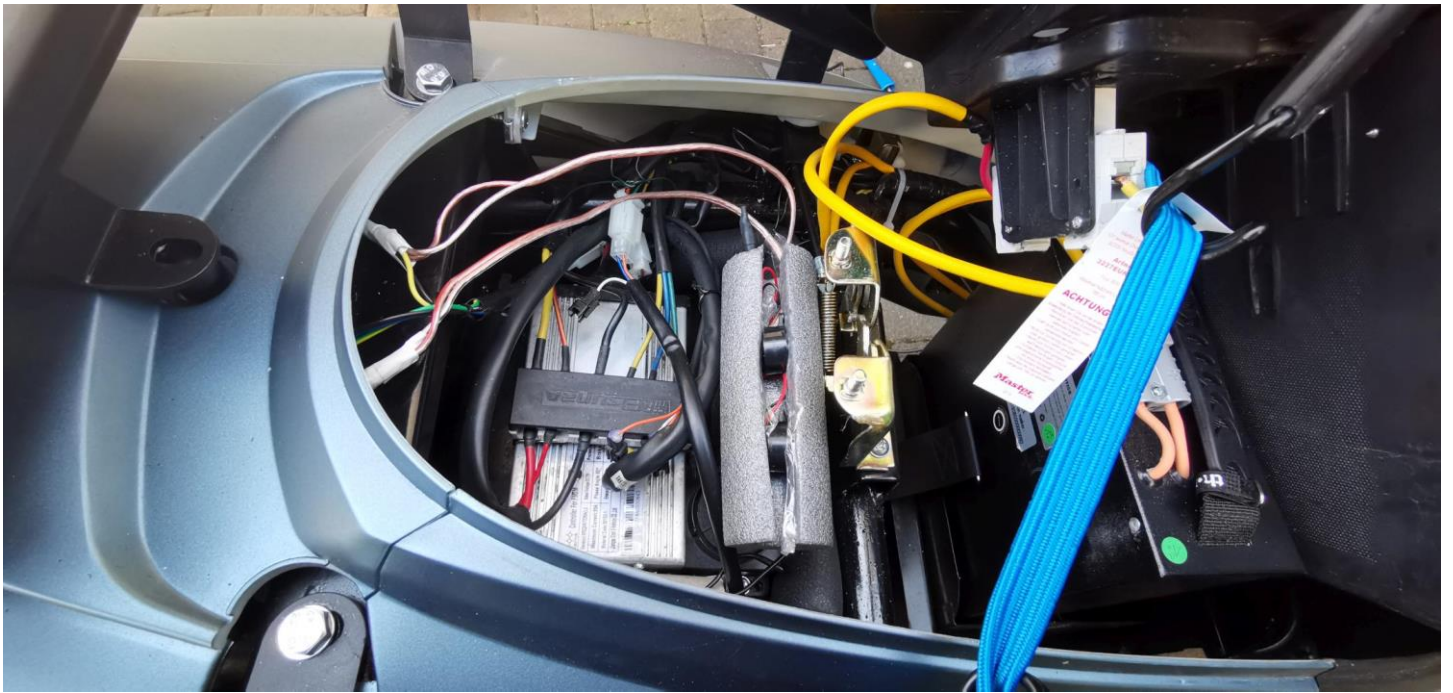


Bild 3

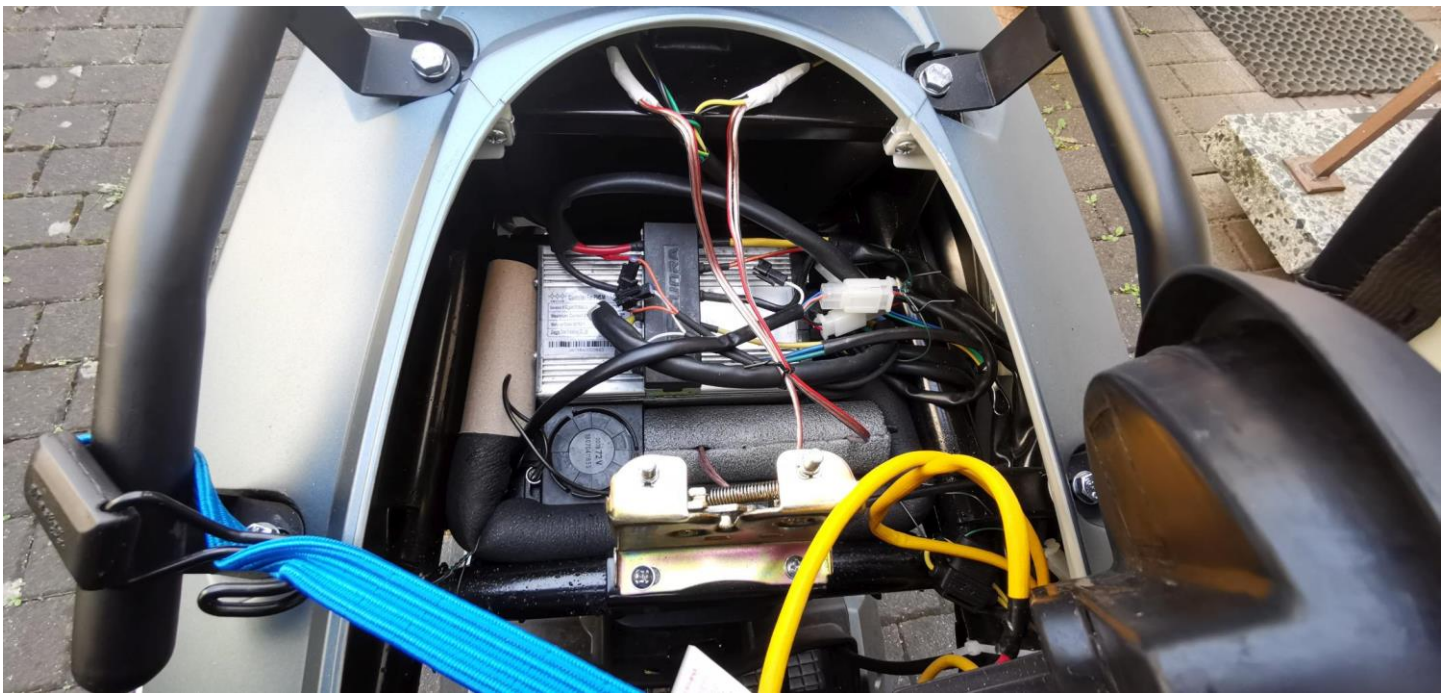


Bild 4

Bild 3:

INFO: Ich hatte noch eine flexible schwarze Rohrisolierung u-förmig als Spritzwasserschutz (wegen Öffnung an den Federbeinen; hatte „SpritzWassereinbruch“) eingelegt; auch hinter dem Controller.

In der Länge dafür zurechtgeschnittene (Piezo-) „PE Rohrisolierung“. Piezo's darin untergebracht . . .

Bild 4:

. . . und die einseitig geschlitzte Rohrisolierung zusammengeklebt.

Info: Die Piezo's passen in dieser Form neber die Alarmanlage, vor den Controller.



Bild 5

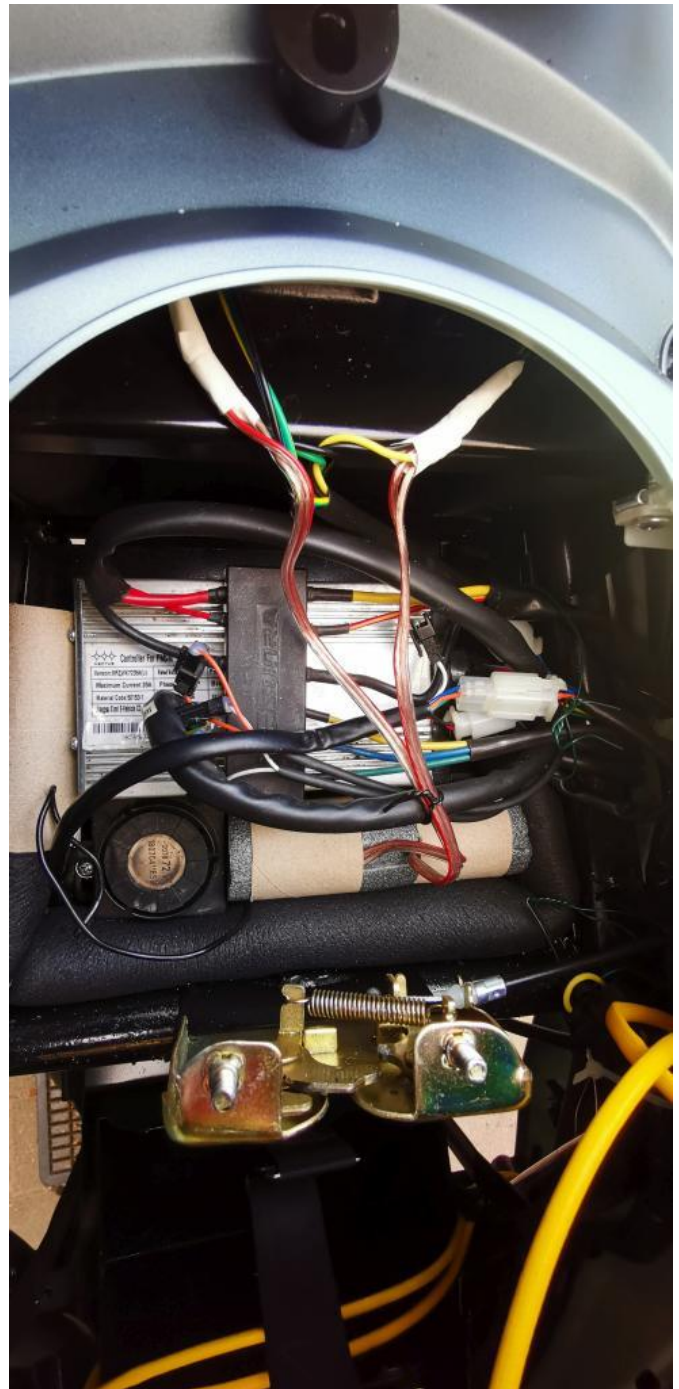


Bild 6

Bild 5 + 6:

Da die Verklebung der Rohrisolierung sich langsam löste habe ich die Rohrisolierung an den Enden mit einem halbierten Papprollchen einer Toilettenpapier-Rolle gesichert.

(Kann auch Papprolle von einem Küchenpapier sein)

Das ist dann auch in etwa der Durchmesser der „PE Rohrisolierung“.

Die Blinklicht-Isolierungen (Gelb / Schwarz und Grün / Schwarz)

habe ich versetzt mit dem LötKolben aufgeschmolzen.

Nach der Verlötung habe ich jede einzelne Verbindung mit weissem Isolierband (Toom-Baumarkt) gesichert.

Dann beide Verbindungen (pro Blinker) nochmals gemeinsam mit Isolierband umwickelt.