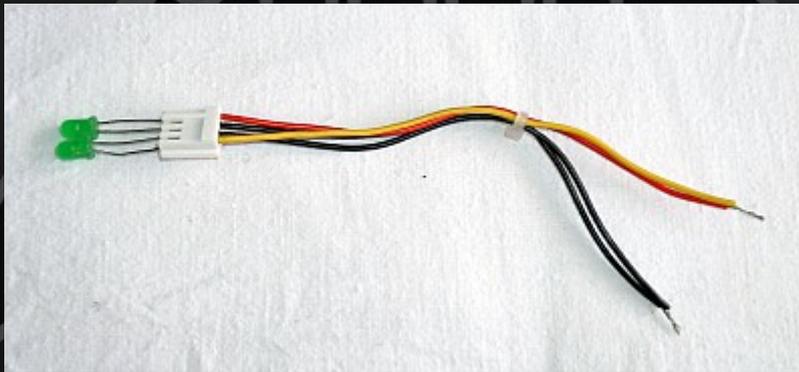


LED – Lampenfassungen aus einem Netzteil-Kabelbaum
von: Torsten Lackert



alle Bilder sind © von Torsten Lackert

**creative
recycling**

Die Ausgangssituation:

Für verschiedene LED – Lampen wird eine unterschiedliche Anzahl von LEDs und werden unterschiedliche Fassungen benötigt. Diese selber bauen ist aber nicht notwendig, da uns ein altes Netzteil automatisch verschiedene Fassungen zur Verfügung stellt.

Die Aufgabe:

Zeigen der verschiedenen Möglichkeiten von LED – Fassungen.

Benötigtes Material:

- LEDs
- altes PC – Netzteil
- Monozelle CR2032 (3V) zum Testen

Verwendete Werkzeuge:

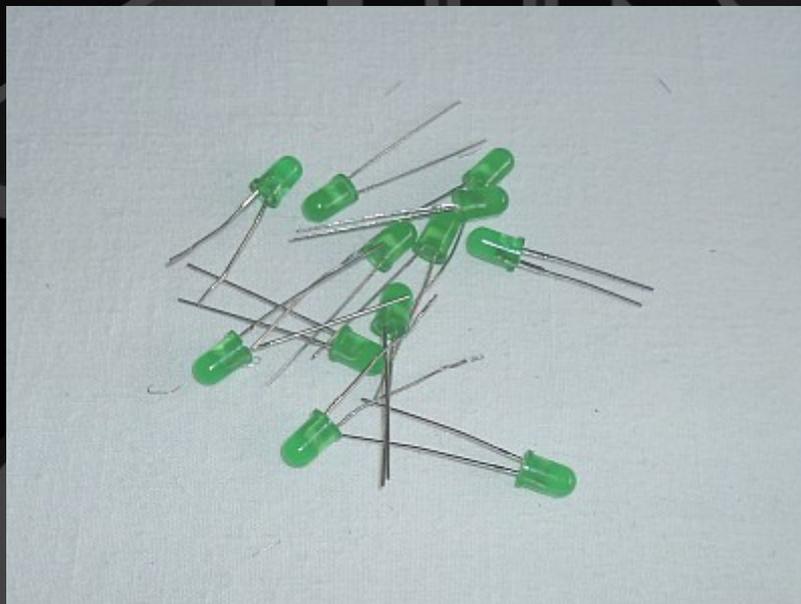
- Seitenschneider
- Abisolierzange oder scharfes Messer
- Zange

Bauzeit:

je nach Variante zwischen 5 und 15 min.

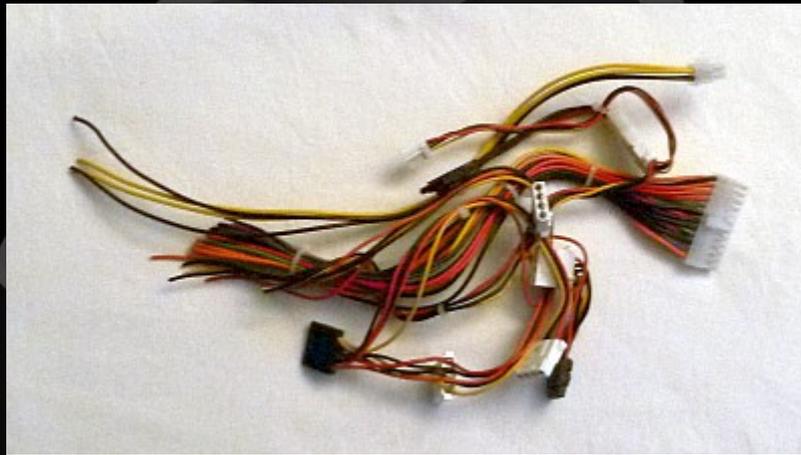
Arbeitsschritte:

1. Zusammentragen der benötigten Materialien
 - LEDs

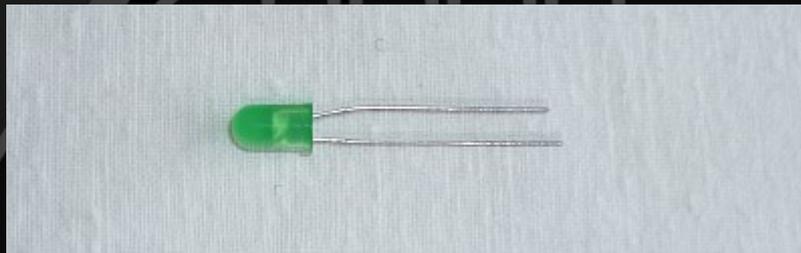


2. Der Kabelstrang eines alten PC – Netzteils

recycling

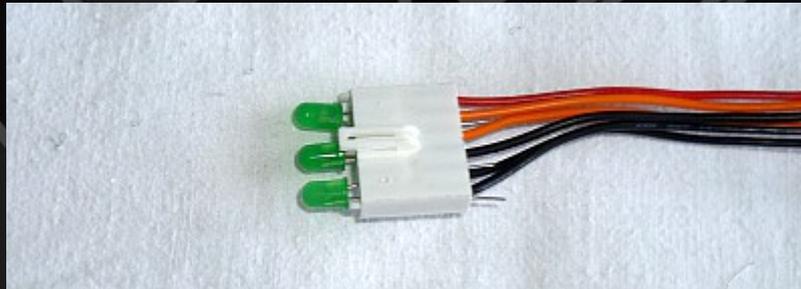
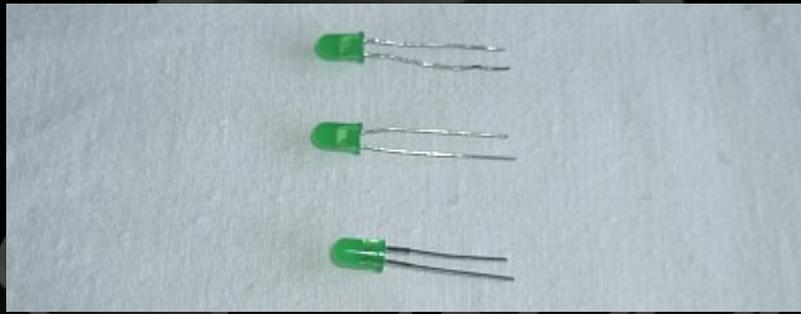


3. Vorbemerkungen: Bis auf den SATA – Buchse eignet sich jede Buchse als LED – Fassung. Allerdings besitzen die Pins der einzelnen Buchsen unterschiedliche Innendurchmesser. Deshalb ist es manchmal notwendig, die Beinchen der LEDs einmal umzubiegen, damit sie besser passen (ATX – Power 20 und 24 Pin, 4 – poliger Zusatzstecker zum ATX – Power 20 Pin, 4-Poliger „P4“ – Stecker (+ 12 V Power), Peripheriegeräte Power (4 – Pin Molex), PCI – Express Power, EPS – Power) (Zange). Ich zeige an dieser Stelle nur verschiedene Möglichkeiten und erhebe keinen Anspruch auf Vollständigkeit.



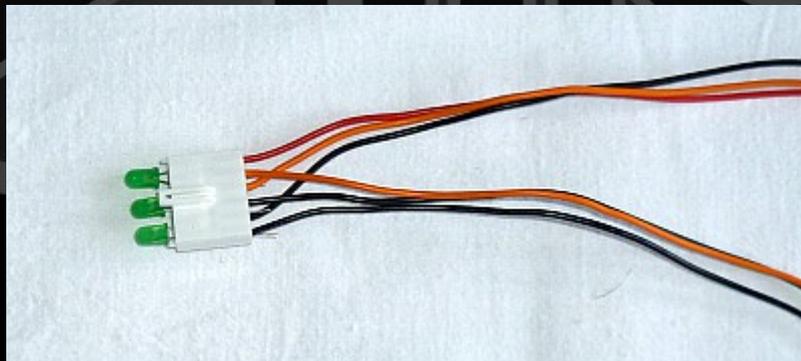
3.1 AUX Power + 3 LEDs





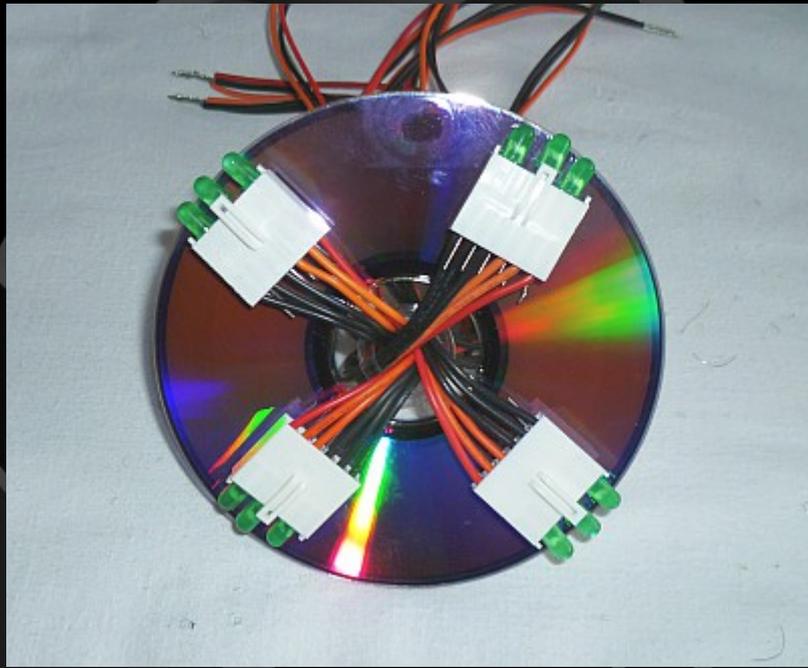
Dabei gilt folgende Belegung (von oben nach unten):

rot	1. LED +
orange	1. LED -
orange	2. LED +
schwarz	2. LED -
schwarz	3. LED +
schwarz	3. LED -

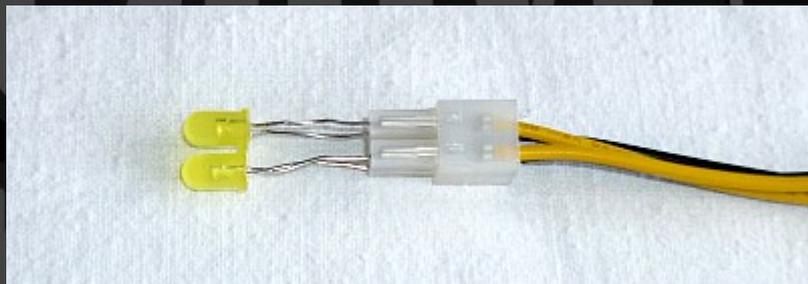
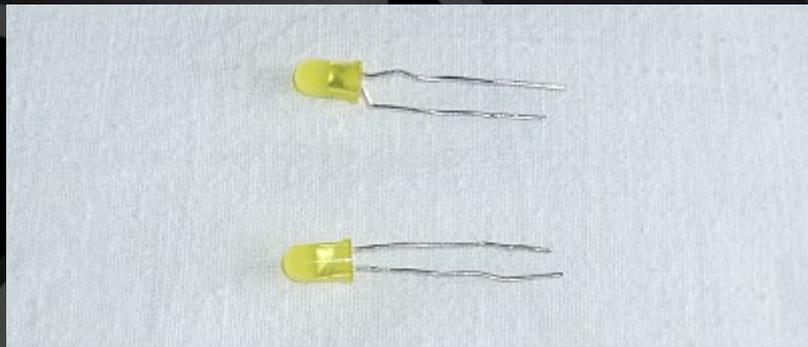
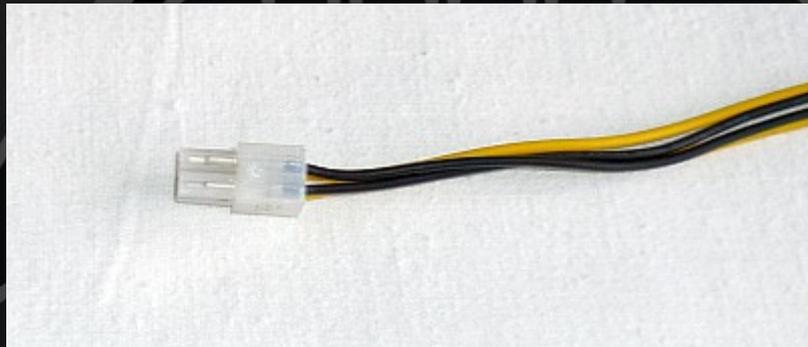


Mehrere Fassungen könnten folgende Lampe werden:

recycling

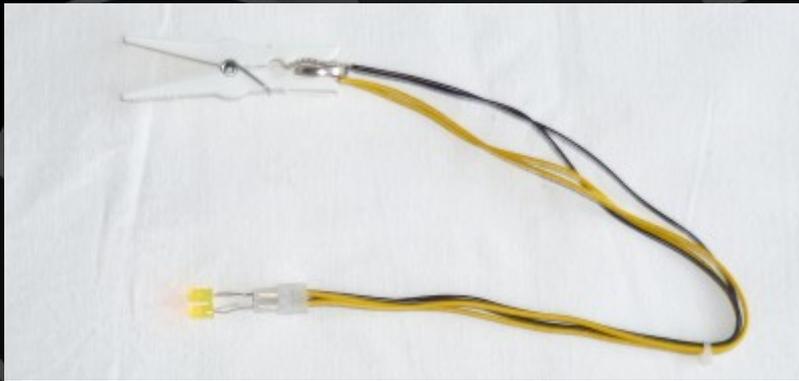


3.2 4-Poliger „P4“ – Stecker (+ 12 V Power) + 2 LEDs

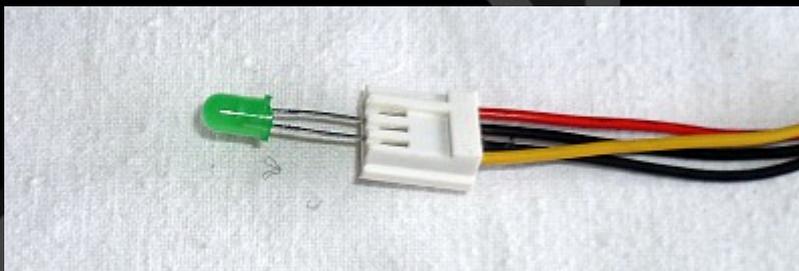
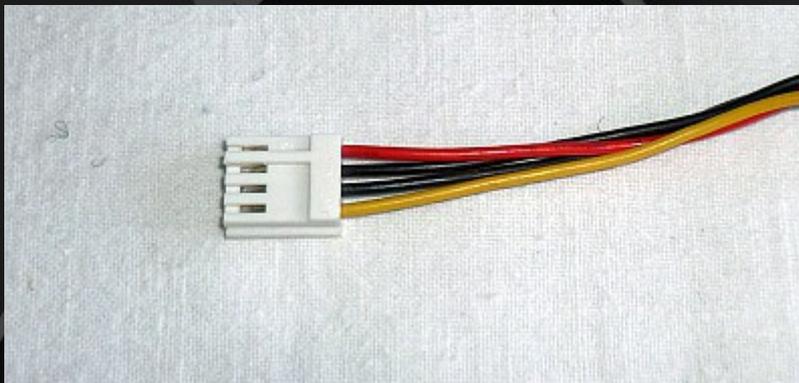


Dabei gilt folgende Belegung:

gelb LED +
schwarz LED -



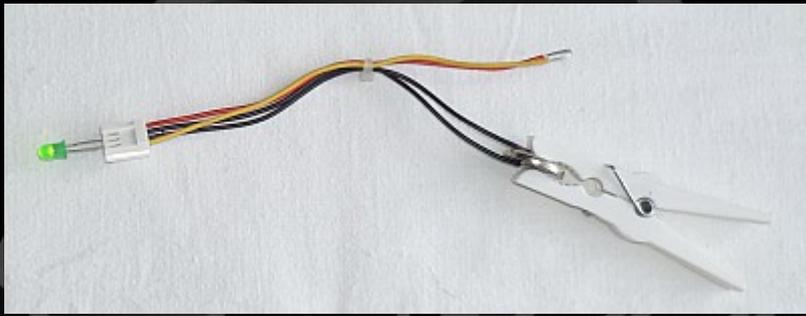
3.3 Floppy Power + 1 LED



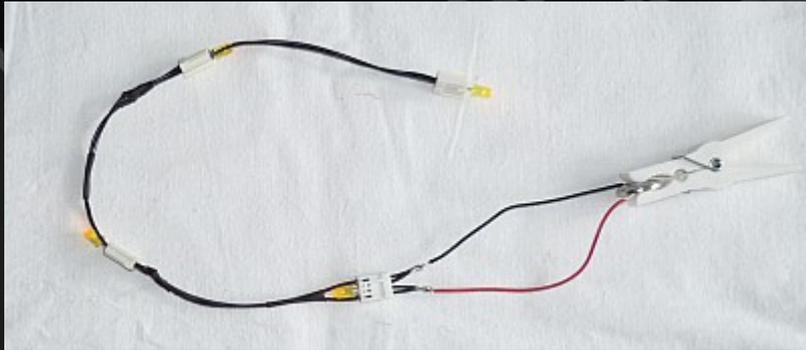
Dabei gilt folgende Belegung (von oben nach unten):

schwarz LED +
schwarz LED -

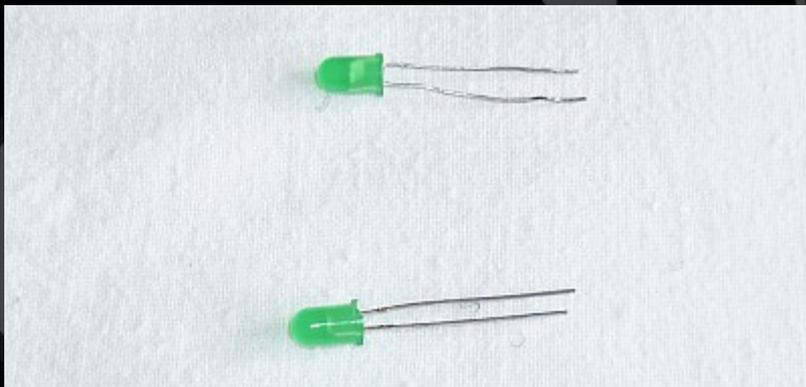
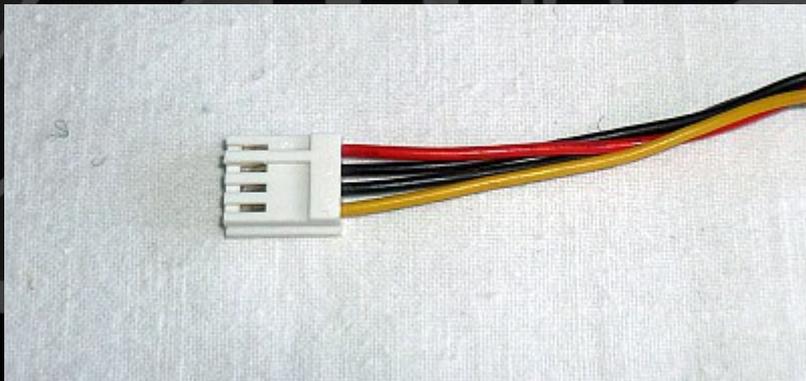
creative
recycling



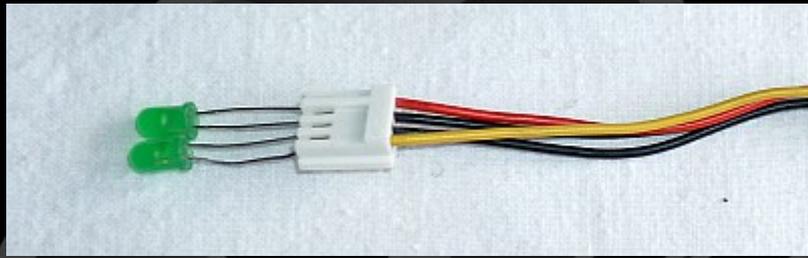
Mehrere Fassungen könnten wie folgt zusammengeschaltet werden:



3.4 Floppy Power + 2 LEDs

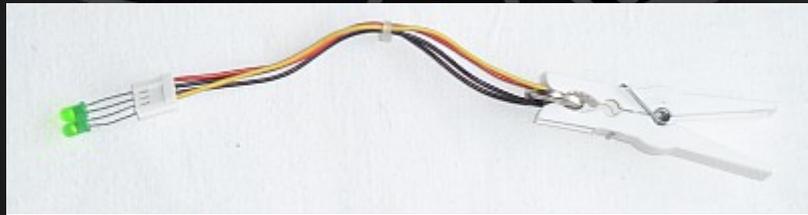


cr
recycling

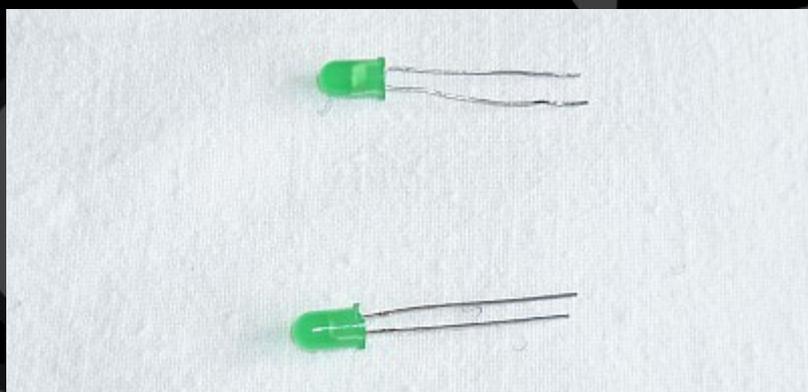
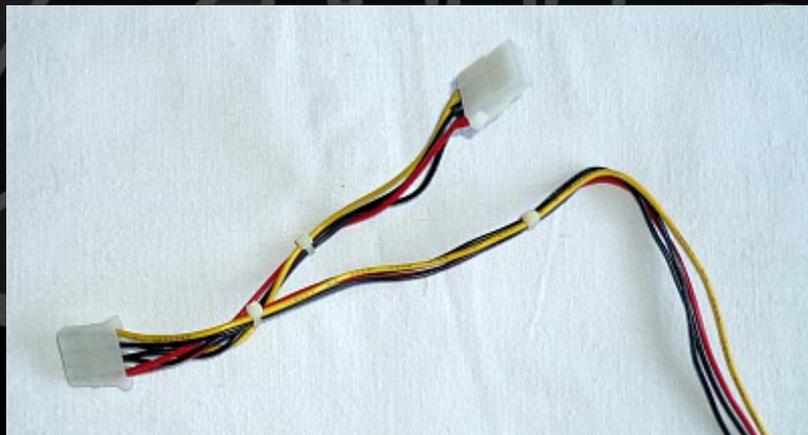


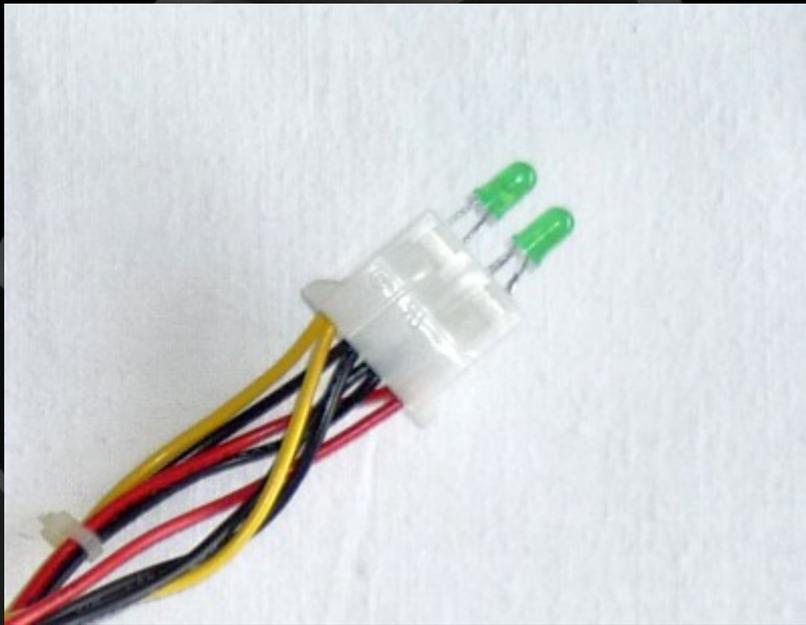
Dabei gilt folgende Belegung (von oben nach unten):

rot	LED +
schwarz	LED -
schwarz	LED -
gelb	LED +



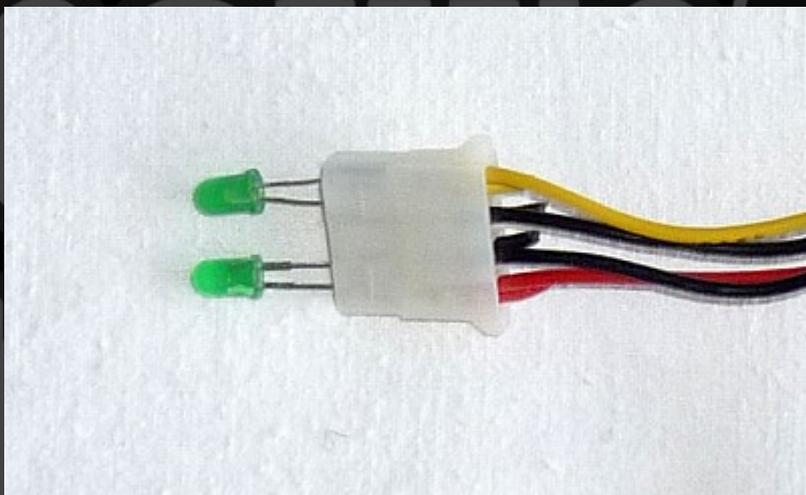
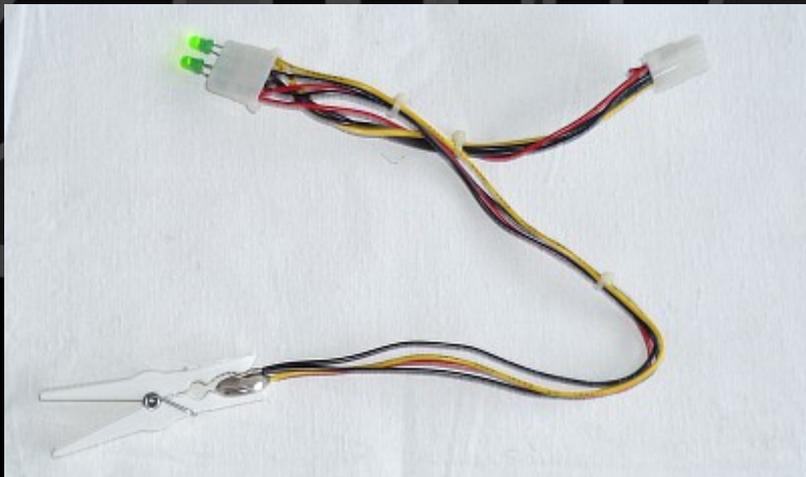
3.5 Peripheriegeräte Power (4 – Pin Molex) + 2 bzw. 4 LEDs

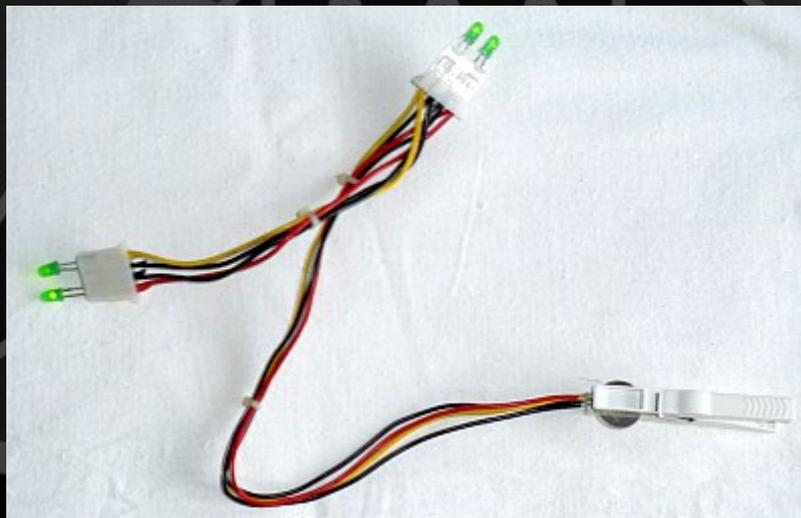
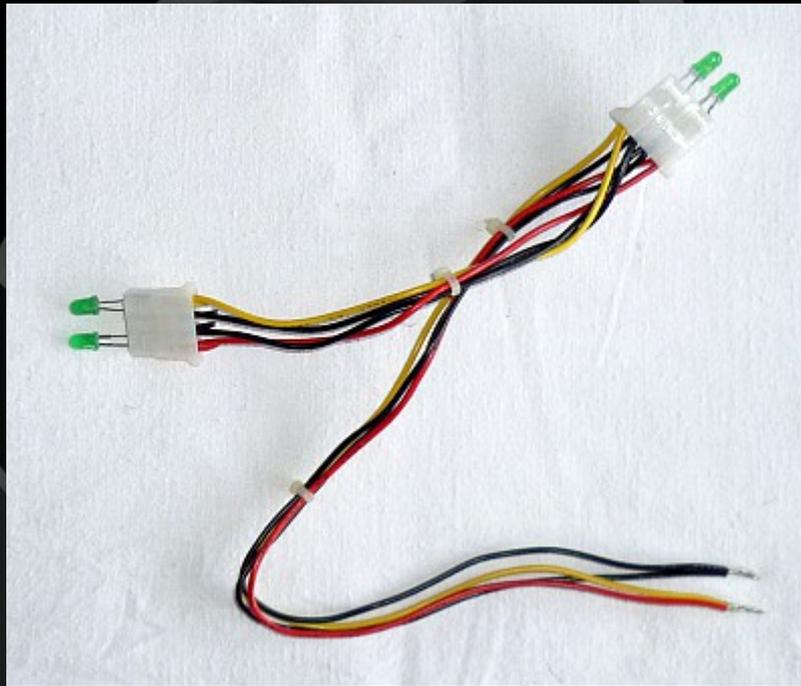




Dabei gilt folgende Belegung (von oben nach unten):

gelb	LED +
schwarz	LED -
schwarz	LED -
rot	LED +





Das hier nur eine minimale Auswahl der möglichen Varianten. Der Fantasie sind an dieser Stelle Tür und Tor geöffnet. Bei einigen Bauprojekten werde ich auf diese Art von Fassungen zurückgreifen.

creative
recycling