

## Alternative plugs for / Stecker für fischertechnik



juh

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 28. 4. 2022 | published 26. 3. 2022

### Summary

(English version below) Vier Ansätze für alternative Fischertechnik-Stecker. Alle funktionieren, sind aber leider kein...

[Toys & Games](#) > [Building Toys](#)

Tags: [plug](#) [connector](#) [stecker](#) [fischertechnik](#)  
[communitystecker](#)

(English version below)

Update 2022-04-28: Permanent-Version mit Silberdraht hinzugefügt (letzte beide Bilder). Auch mit leitfähigem Filament druckbar, aufgrund der hohen Kontaktwiderstände aber kaum brauchbar. (Community Dauer/Carbonstecker\*.stl)

Vier (mit Update: fünf) Ansätze für alternative Fischertechnik-Stecker. Alle funktionieren, sind aber leider kein 1:1 Ersatz. Modelle 1 und 4, die nur mit der abisolierten Litze arbeiten, sind nicht haltbar, da die Adern der Litze leicht brechen, was die Gefahr von Kurzschlüssen mit sich bringt. Benutzung also auf eigene Gefahr.

- Klemmstecker: Einfach ca. 3,2 cm Litze abisolieren und verdrillen.

- Klemmstecker mit Draht: braucht ein 3 cm langes Stück Silberdraht 0,6 mm, U-förmig gebogen und mit kleiner Treppenstufe am Gehäuseeingang.
- Jumper wire adapter: für Dupont Jumper-Kabel, die Spitze des Pins nach Bedarf kappen.
- Community Stecker: ca. 2.5cm abisolieren, nur ca. 1 cm an der Spitze eng verdrillen, um sie leicht durch den inneren Stecker fädeln zu können, den Rest nur ganz leicht verdrillen, die einzelnen Adern brechen nicht so schnell wenn sie an der Kontaktfläche zur Buchse parallel statt verdreht liegen. Der Rastmechanismus ist absichtlich schwergängig, um einen ausreichend stabilen Zusammenhalt zu bewirken, ggf. also mit Hilfe einer Zange oder eines Schraubstocks vorsichtig eindrücken.

English version:

Update 2022-04-28: Added permanent version which uses a ca. 3cm piece of wire (last two images). Can also be printed with conductive filament, due to high contact resistance barely usable, though. (Community Dauer/Carbonstecker\*.stl)

Four (five after update) alternative approaches for plugs for the fischertechnik construction toy system. All of them kind of work if you can live with their deficiencies. Models 1 and 4, those only working with the stripped wire, are not long lasting and may leave pieces of wire behind that might cause shorts. So use at your own risk.

- Klemmstecker: Just strip a piece of insulation
- Klemmstecker mit Draht: needs an additional piece of .6 mm wire
- Jumper wire adapter: for Dupont jumper wires, shorten their tip as needed
- Community Stecker: strip ca. 2.5cm of insulation, drill the unstripped wire lightly (only a few turns), drill only the tip tightly, so that you can push it through the inner parts hole.

## Print Settings

### Printer:

Crealitiy Ender 3 v2

### Rafts:

No

### Supports:

No

**Resolution:**

.12mm

**Infill:**

0%

**Filament:**

any PETG

any

**Notes:**

Details matter. Print slow (30mm/s), ensure good cooling, if you're printing a single small part, set minimal layer time to 4.0s and minimum speed to 3.0mm/s so that you can disable "Lift Head" (which will cause stringing in most cases).

I print the outer sleeve parts lying flat without supports. With walls/perimeters reduced to 2, the print will bridge adequately.

Category: Construction Toys

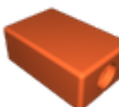
## Model files



klemmstecker\_v7-\_bottom.stl



klemmstecker\_mit\_draht\_v8-\_bottom\_with\_support.stl



community\_stecker\_v4-\_sleeve.stl

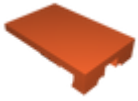


community\_stecker\_v4-\_jack.stl



**klemmstecker\_mit\_draht\_v8-\_bottom.stl**

---



**klemmstecker\_mit\_draht\_v8-\_top.stl**

---



**klemmstecker\_v7-\_bottom\_with\_support.stl**

---



**klemmstecker\_v7.fcstd**

---



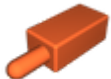
**community\_stecker\_v4.fcstd**

---



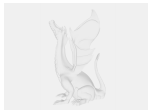
**jumper\_wire\_adapter\_v1-dupont-ft\_adapter\_with\_sup.stl**

---



**jumper\_wire\_adapter\_v1-dupont-ft\_adapter.stl**

---



**jumper\_wire\_adapter\_v1.fcstd**

---



**klemmstecker\_v7-\_top.stl**

---

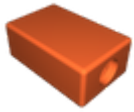


**klemmstecker\_mit\_draht\_v8.fcstd**

---



**community-carbonstecker-v2-\_jack.stl**



**community-dauerstecker-v2-\_sleeve.stl**



**community-dauerstecker-v2-\_jack.stl**

[Find source .stl files on Thingiverse.com](https://www.thingiverse.com)

## License ©



This work is licensed under a  
**Creative Commons (4.0 International License)**

**Attribution—Noncommercial—Share Alike**

- 
- ✗ | Sharing without ATTRIBUTION
  - ✓ | Remix Culture allowed
  - ✗ | Commercial Use
  - ✗ | Free Cultural Works
  - ✗ | Meets Open Definition