Wie man eine Entlötpumpe verwendet

Eine Entlötpumpe (oder auch Lotsaugpumpe oder...

Geschrieben von: Arthur Shi

EINLEITUNG

Eine Entlötpumpe (oder auch Lotsaugpumpe oder Entlötsaugpumpe) ist ein ziemlich praktisches Werkzeug, mit dem du flüssiges Lötzinn absaugen kannst. Damit kannst du Verbindungen auf einer Platine entlöten oder schlechte Lötstellen ausbessern.

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Entlötpumpe von iFixit benutzt und säuberst. An manchen Stellen ist Entlötlitze nötig - hier lernst du, wie du mit Entlötlitze arbeitest.

WERKZEUGE:

Desoldering Pump (1)

Schritt 1 — Pumpe vorbereiten

ⓘ Wenn du zum ersten Mal eine Entlötpumpe verwendest, solltest du die Pumpe ein paar Mal in Betrieb nehmen, bevor du sie zum Entlöten gebrauchst.

- Nimm die Pumpe fest in die Hand.
- Drücke den Kolben nach unten, bis er einrastet.

ⓘ Jetzt ist die Feder in der Pumpe gespannt und zum Absaugen bereit.

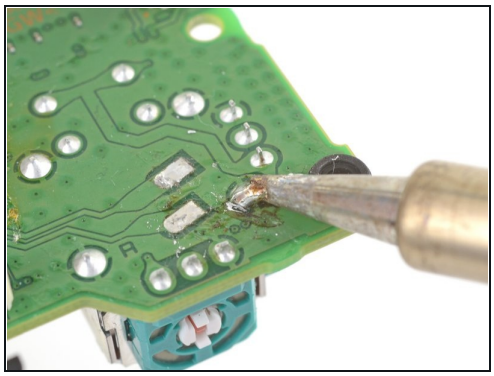
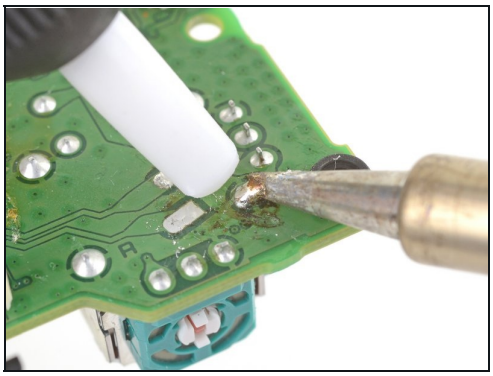
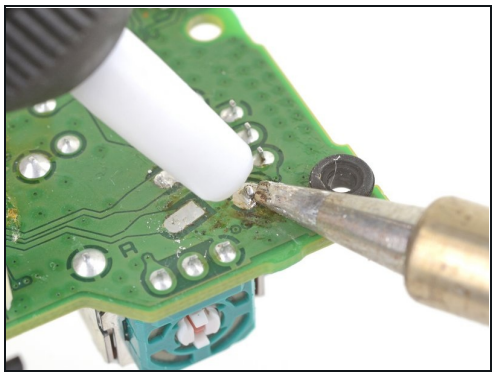
Schritt 2 — Pumpe auslösen

- Drücke den schwarzen Knopf auf der Seite, um die Pumpe auszulösen.

ⓘ Dadurch wird der Kolben durch die Feder nach hinten gezogen und erzeugt Unterdruck an der Spitze.

⚠ Der Kolben hat einen kräftigen Rückschlag. Halte die Pumpe gut fest und stütze deine Hand ab, damit die Spitze ruhig bleibt.

Schritt 3 — Eine Lötstelle entlöten

⚠ Nutze die Pumpe nicht in der Nähe von SMTs, also von oberflächenmontierten Bauelementen. Durch die Hitze und die Saugkraft könnten sie beschädigt werden.

- Bereite die Pumpe vor, indem du den Kolben herunterdrückst.
- Erhitze die Lötstelle, bis das Zinn flüssig ist. Um die Hitze besser abzuleiten, beschmiere die Spitze deines Lötkolbens mit ein wenig Zinn.
- Positioniere die Spitze der Pumpe so nah wie möglich an das geschmolzene Zinn.
  ⓘ Die Spitze ist aus hitzeresistentem Kunststoff hergestellt, also brauchst du dir keine Sorgen zu machen, dass sie schmilzt.
- Drücke den Knopf, um die Pumpe auszulösen.
- Wiederhole diesen Vorgang, bis die Lötstelle sauber ist. Verbleibendes Zinn kannst du mit Entlötlitze entfernen.

Schritt 4 — Die Entlötpumpe säubern

- Löse die Pumpe ein paar Mal aus, um sie zu säubern. Dadurch wird ein Stab durch die Spitze gedrückt, damit sie nicht durch Zinn verklebt wird.

ⓘ Für den seltenen Fall, dass du die Pumpe gründlicher säubern musst, kannst du sie auseinanderbauen:

- Greife die Spitze am geriffelten Rand.
- Drehe die Spitze gegen den Uhrzeigersinn, um sie abzuschrauben. Das könnte durch den eng sitzenden O-Ring etwas schwer gehen.
- Entferne die Spitze und säubere das Innere der Pumpe.

Wenn du mehr zu diesem Thema erfahren willst, haben wir eine tolle Anleitung für das Löten und Entlöten.