

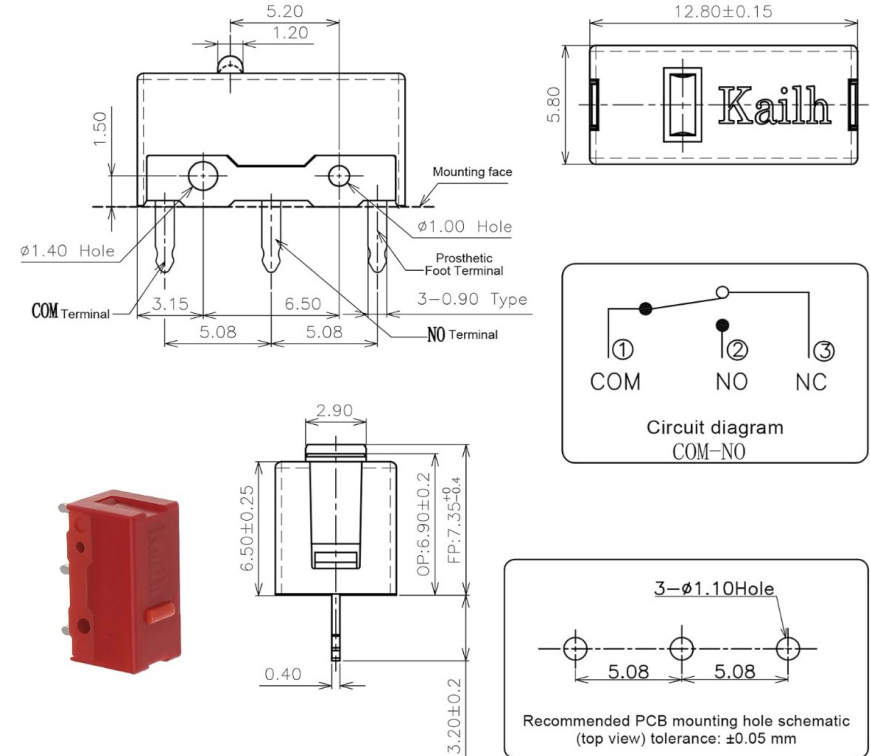
Chaostreff Rodgau



Hack your mouse

Agenda

- Hack your mouse. Warum?
- Auswahl der Microschalter
- Zerlegen der Maus/ Reinigung
- Austausch der Microschalter
- Zusammenbau und Test der Maus
- Quellen



Hack your mouse - Warum?



- **Nachhaltigkeit**
 - Ghost Clicks - ungenaue oder ungewollte Clicks
 - Verschleiß - Microschalter haben eine begrenzte Lebensdauer (5 mio. Clicks - 80 mio. Clicks)
- **Modding/ Leistungssteigerung**
 - Haptik - Genaueres Feedback, pers. Vorlieben
 - Latenzen - Geringe Clickverzögerung
 - Akustik - Leisere/ lautere Clicks
 - Design und Stil - Modding, Optik
- **Kosten/ Markverfügbarkeit**
 - Teure Maus != gute Microschalter (130 EUR Maus mit ≤ 10 mio. Switch)
 - Linkshändermaus - Mangel an Alternativen
 - Gewohnheit - Model nicht mehr verfügbar

Auswahl der Microschalter

Auswahlkriterien

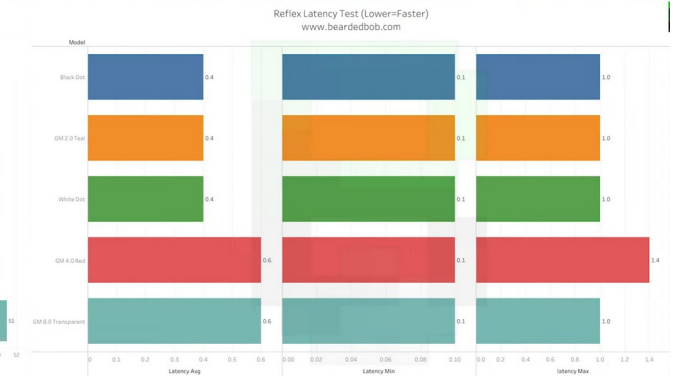
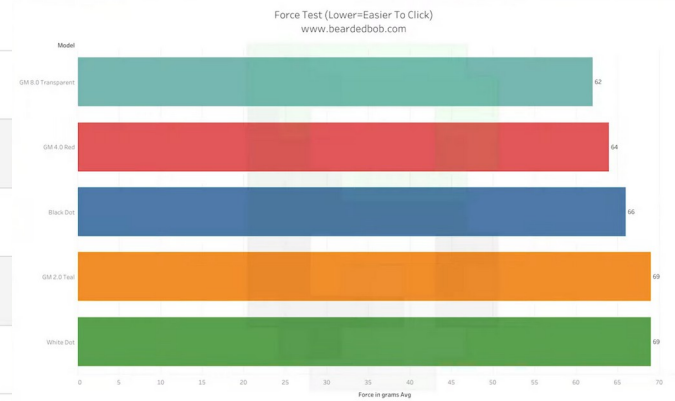
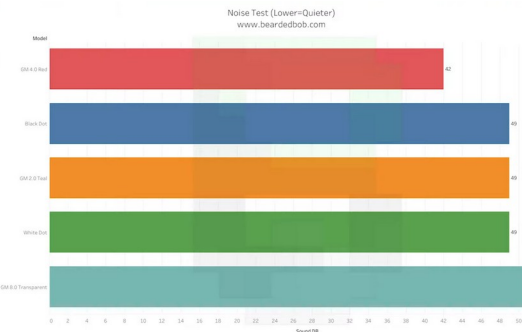
- Lebensdauer
- Lautstärke
- Latenzen
- Widerstand

Kategorien

- Taktil:
Spürbarer Widerstandspunkt ohne Geräusch.
- Lineare:
Gleichmäßiger, ruhiger Druck ohne Widerstand oder Klick.
- Clicky:
Lauter Klick mit spürbarem Widerstand.

Empfehlungen

- Kailh GM4 Red (60mio.), Kailh GM8 Trans. (80mio.)
- Omron D2FC-F-K (60mio)
- TTC Gold (80mio.)

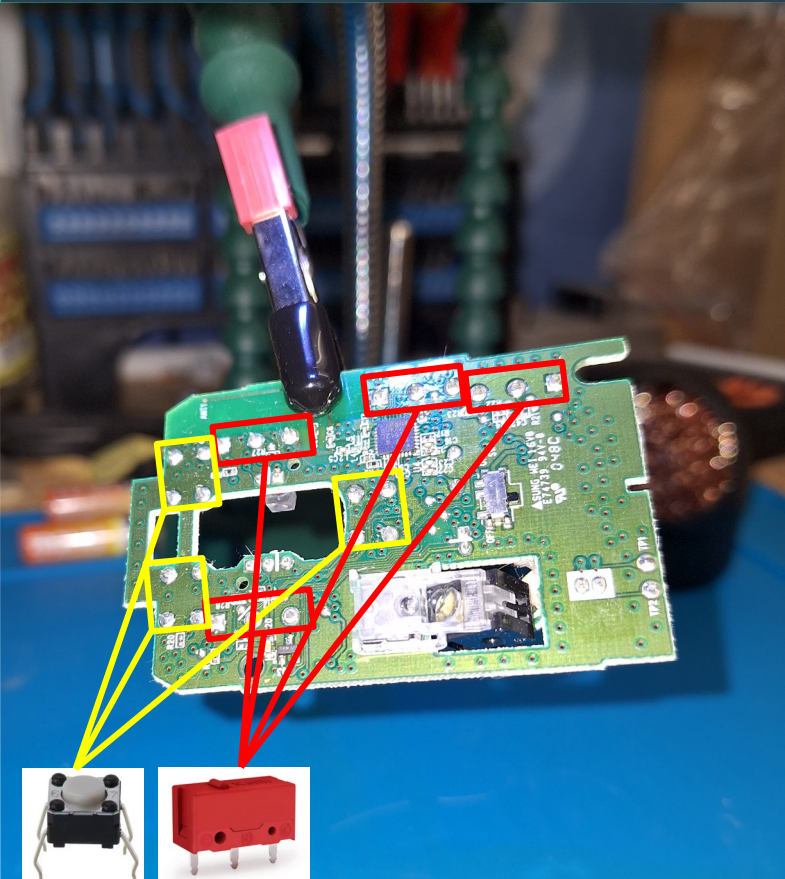


Zerlegen der Maus/ Reinigung



- Batterien entfernen
- Potentialausgleich, Körper erden
- Schrauben/ Clips lösen
ggf. versteckt unter Rads/ Aufklebern
- Bauteile vorsichtig lösen
- Komplette oder teilweise Reinigung
manuell, Ultraschallbad und/ oder Spülmaschine
- Bauteile gut trocknen lassen!

Austausch der Microschalter



- Potentialausgleich, Körper erden
- Einbauposition merken/ fotografieren
- Alten Microschalter entlöten und entfernen
- Neuen Microschalter einlöten
- Prüfung (optisch, Multimeter)

Benötigtes Werkzeug:

- Schraubendreher, Lötstation, Lötzinn, Entlötpumpe

Optional:

- „Dritte Hand“, Lupe, Antistatische Matte, Entlötlitze, Flussmittel, Isopropanol

Zusammenbau und Test der Maus



- Potentialausgleich, Körper erden
- Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge
- Haptischer Test
- Funktionstest am Computer

Quellen

- Testergebnisse/ Diagramme **Kailh Microschalter**
- Bezugsquellen AliExpress, Amazon, ebay
bspw. **Kailh GM 4.0 Red**

Happy hacking!

