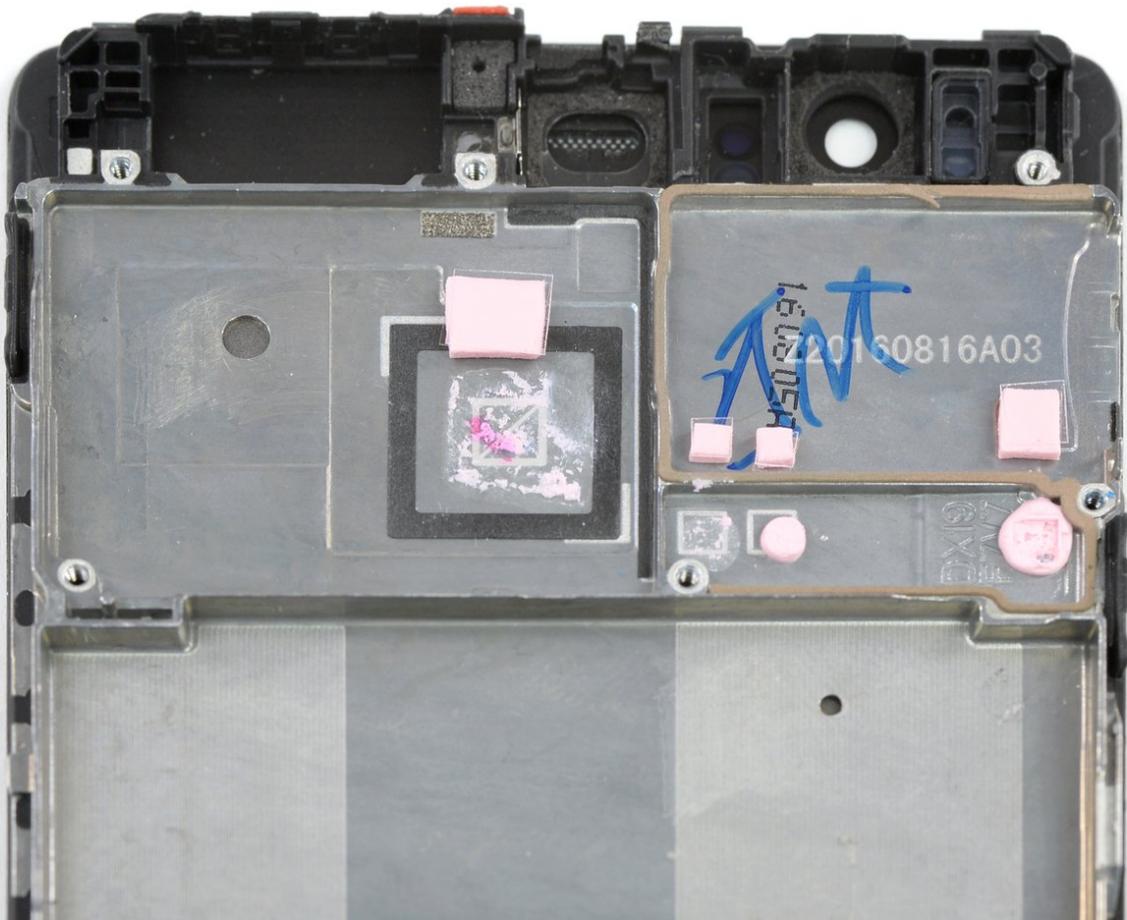




Austausch von Wärmeleitpads

In dieser Anleitung wird gezeigt, wie Wärmeleitpads entfernt und durch neue ersetzt werden.

Geschrieben von: Tobias Isakeit



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um die Wärmeleitpads eines Motherboards oder eines Rahmens zu entfernen und durch neue Wärmeleitpads zu ersetzen.

Wenn du die Displayeinheit inklusive Rahmen austauschst oder eine Reparatur durchführst, die den Ausbau des Motherboards erfordert, solltest du auch gleich die Wärmeleitpads ersetzen.



WERKZEUGE:

- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Schere](#) (1)



TEILE:

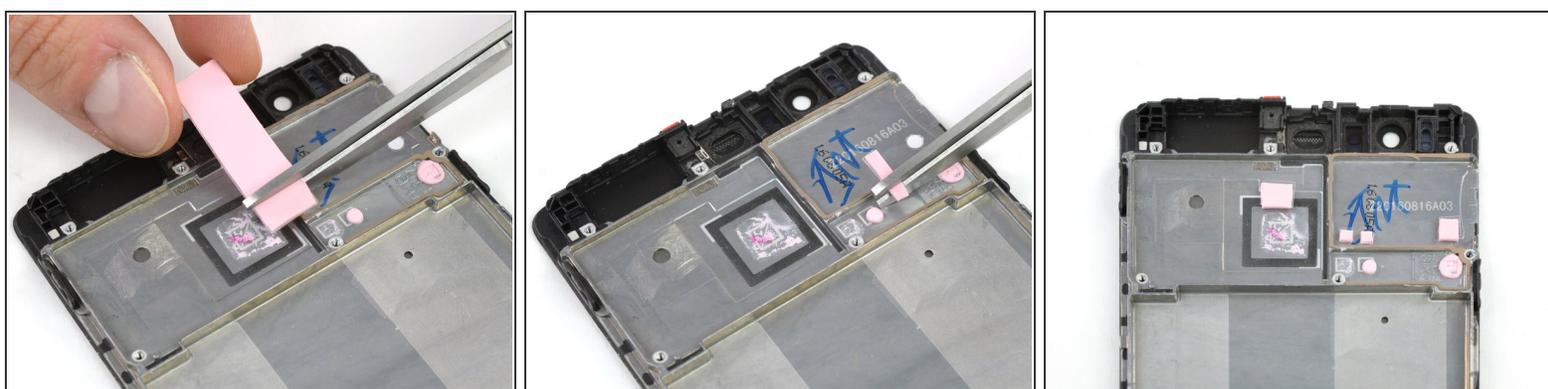
- [Thermal Pad \(2mm thick\)](#) (1)

Schritt 1 — Lage der Wärmeleitpads



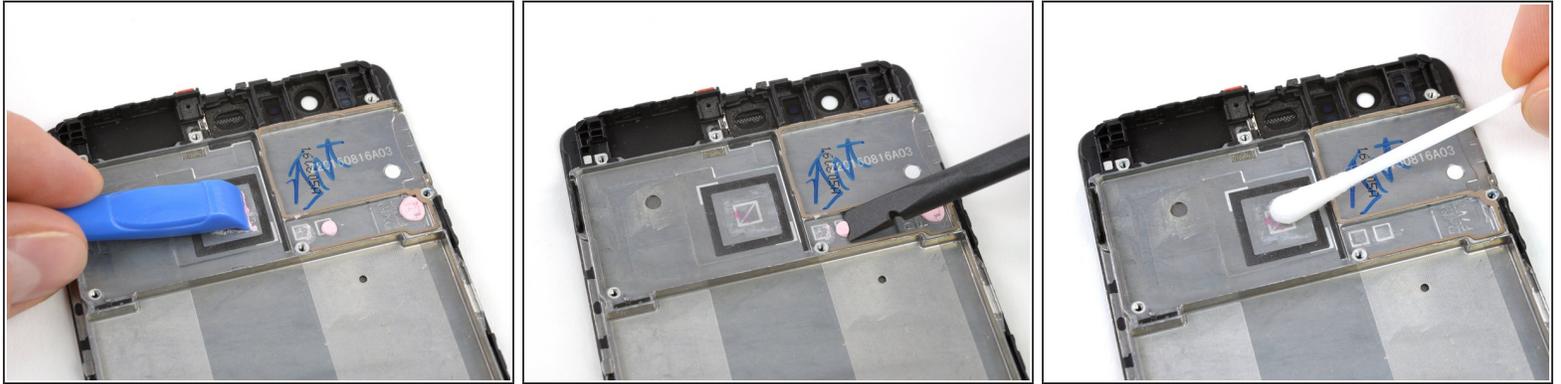
- Zuerst musst du herausfinden, wie viele Wärmeleitpads vorhanden sind, und wo sie sich befinden.
- Die Wärmeleitpads können entweder am Rahmen oder am Motherboard kleben, oder auch in zwei Stücke zerbrochen sein.
- ⓘ Vergiss nicht, dass du die neuen Wärmeleitpads nur entweder auf dem Motherboard oder auf dem Rahmen anbringen musst.
- Auf manchen Rahmen sind Kennzeichnungen, sodass du einen ungefähren Eindruck von der Größe und Lage der neuen Wärmeleitpads erhältst.

Schritt 2 — Zuschneiden der neuen Wärmeleitpads



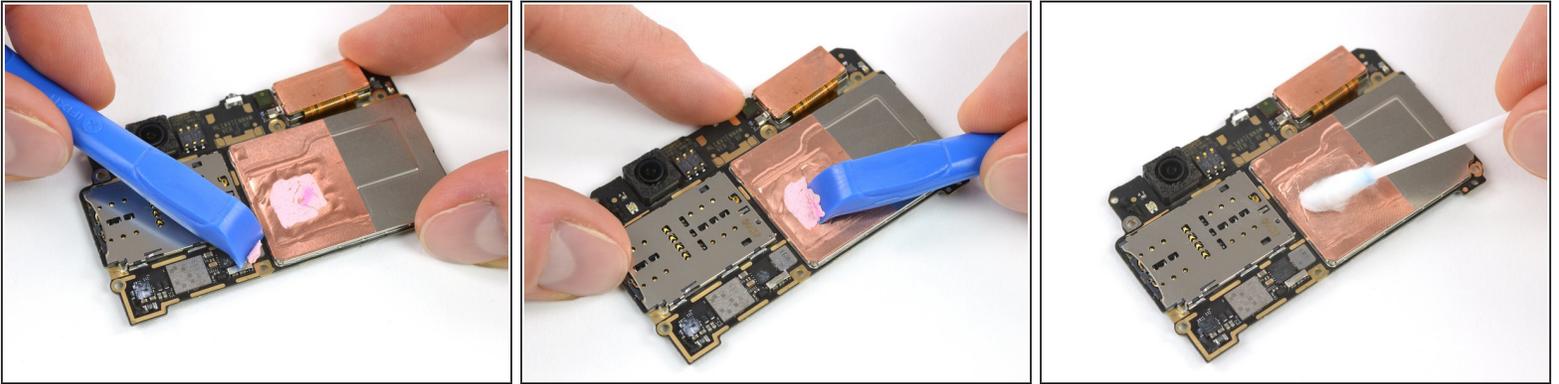
- Schneide dein neues Stück Wärmeleitpad auf die benötigten Größen zu.
- ⓘ Die alten Reste bedecken unter Umständen einen größeren Bereich als der, der gekennzeichnet ist. Das liegt daran, dass der Wärmeleitpad beim Zusammenbau zusammengedrückt wird. Halte dich in diesem Fall an die Größe der Kennzeichnung und **nicht** an die Größe des alten Wärmeleitpads.

Schritt 3 — Reinigen des Rahmens



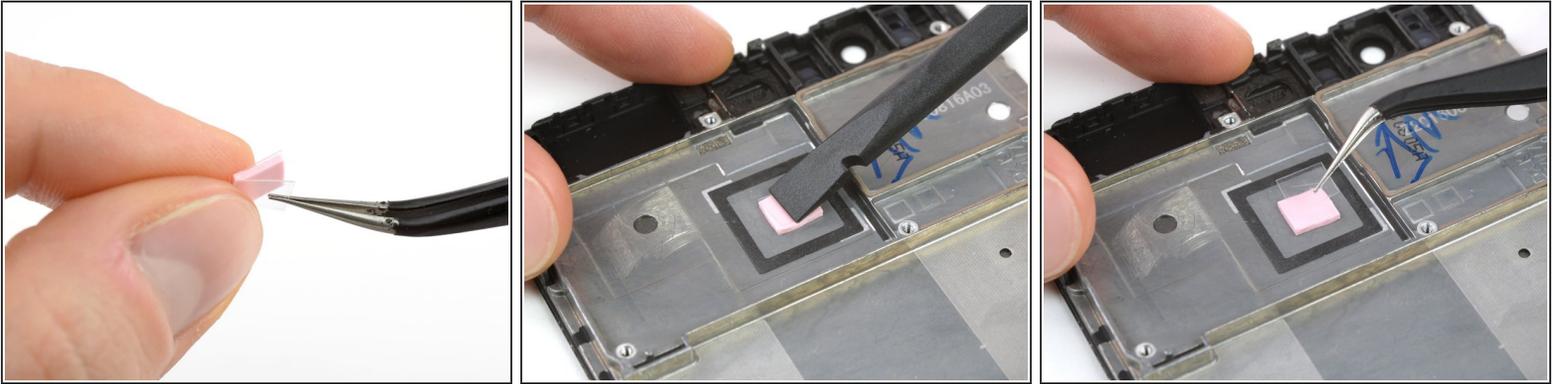
- i** Wenn du den Rahmen ersetzt (z.B. beim Austausch der Displayeinheit inklusive Rahmen), kannst du diesen Schritt überspringen, da der Rahmen sauber sein sollte.
- Kratze die alten Wärmeleitpads mit einem Öffnungswerkzeug oder einem Spudger ab.
 - Wenn du besonders gründlich sein möchtest, kannst du die Reste mit einem Q-Tip und Isopropylalkohol (>97%) entfernen.

Schritt 4 — Reinigen des Motherboards



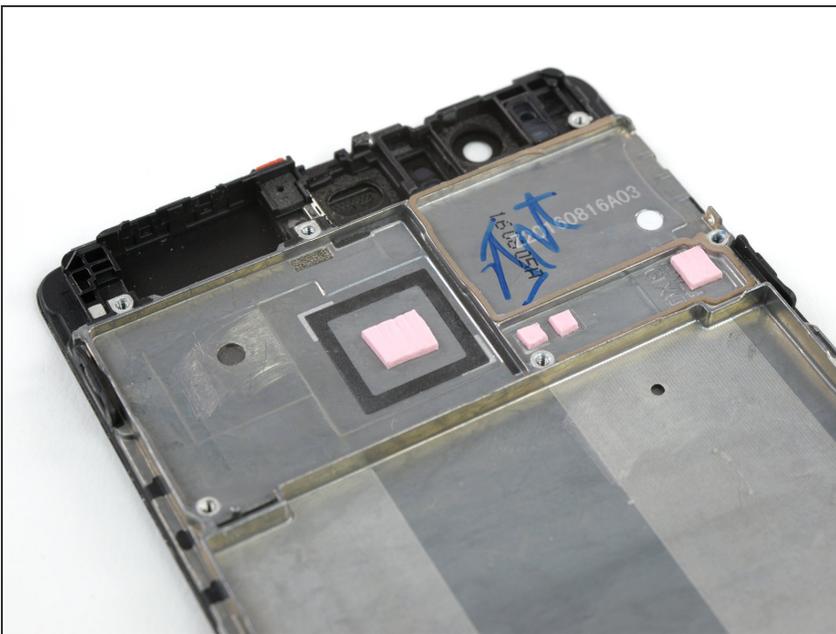
- Kratze vorsichtig die alten Wärmeleitpads mit einem Öffnungswerkzeug oder einem Spudger ab.
 - ⚠ Drücke mit dem Werkzeug nicht zu stark darauf, um die Komponenten auf dem Motherboard nicht zu beschädigen, falls du abrutschst. Achte auch darauf, die Wärmeleitpads nicht zwischen kleine Komponenten zu drücken, da es sehr mühsam ist, sie hinterher wieder herauszubekommen.
- Reinige, wenn möglich, alle Reste mit einem Q-Tip und etwas Isopropylalkohol (>97%).
 - ⓘ Achte darauf, dass du die kleinen Komponenten nur abtupfst, damit die Fasern des Q-Tips nicht hängen bleiben.

Schritt 5 — Einsetzen der neuen Wärmeleitpads



- Wiederhole folgenden Vorgang für jedes einzelne Wärmeleitpad:
 - Entferne die Schutzfolie auf einer Seite des Wärmeleitpads.
 - Setze das Wärmeleitpad auf den Rahmen und drücke es etwas fest, um sicher zu sein, dass es festklebt.
 - Entferne die restliche Schutzfolie vom Wärmeleitpad.

Schritt 6



- Wenn du alle Wärmeleitpads eingesetzt hast und alle Schutzfolien entfernt hast, kannst du dein Gerät wieder zusammenbauen.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.