

Wie trage ich Wärmeleitpaste am besten auf

Der Auftrag von Wärmeleitpaste ist essenziell,...

Geschrieben von: Miroslav Djuric



EINLEITUNG

Der Auftrag von Wärmeleitpaste ist essenziell, um den Prozessor kühl und zufrieden zu halten. Folge dieser allgemeinen Anleitung, um nach dem Entfernen eines Kühlkörpers oder CPUs während einer Reparatur Wärmeleitpaste neu aufzutragen. Für speziellere Anweisungen zu deiner CPU schau dir [Auftragmethoden](#) von Arctic Silver an.

Um Wärmeleitpaste bei Smartphones aufzutragen, benutze [diese Anleitung](#).

🔧 WERKZEUGE:

[Arctic Silver ArctiClean](#) (1)

[iFixit Thermal Paste](#) (1)

[Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)

[Kaffeefilter oder ein fusselfreies Tuch](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Isopropyl Alcohol](#) (1)

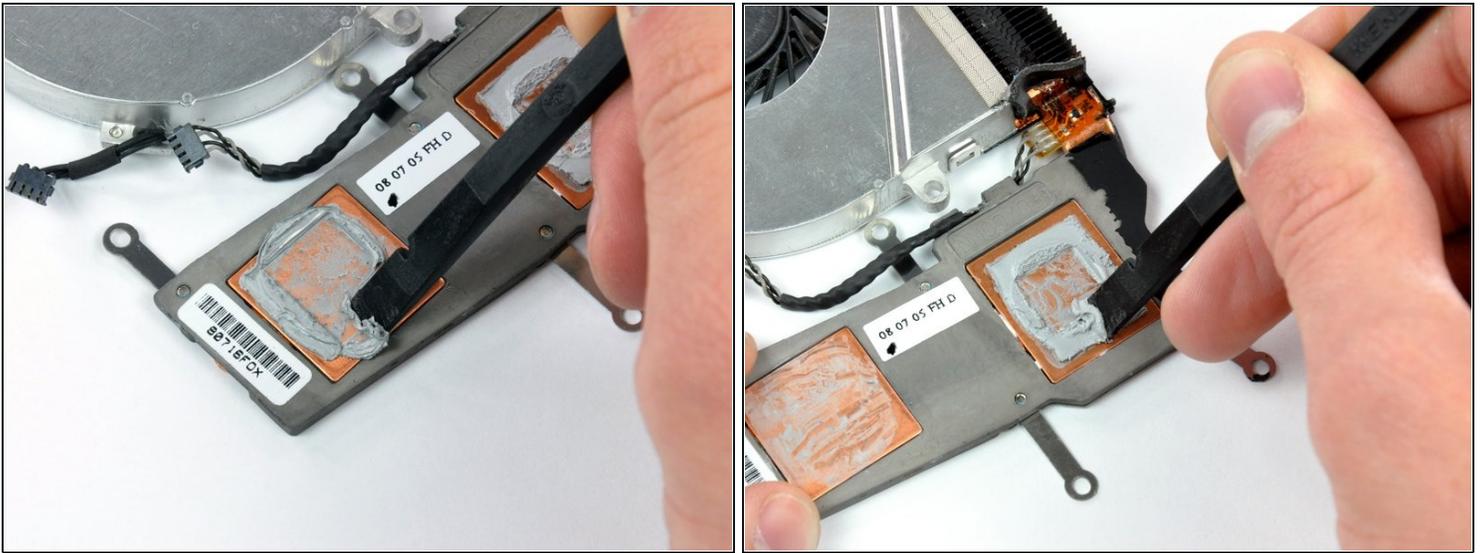
Schritt 1 — Vorbetrachtungen



⚠ Wärmeleitpaste ist zuständig für die Übertragung von Wärme vom Prozessor zum Kühlkörper. Der Zusammenbau eines Computers ohne Wärmeleitpaste führt zu einer Überhitzung des Prozessors und schädigt diesen nachhaltig.

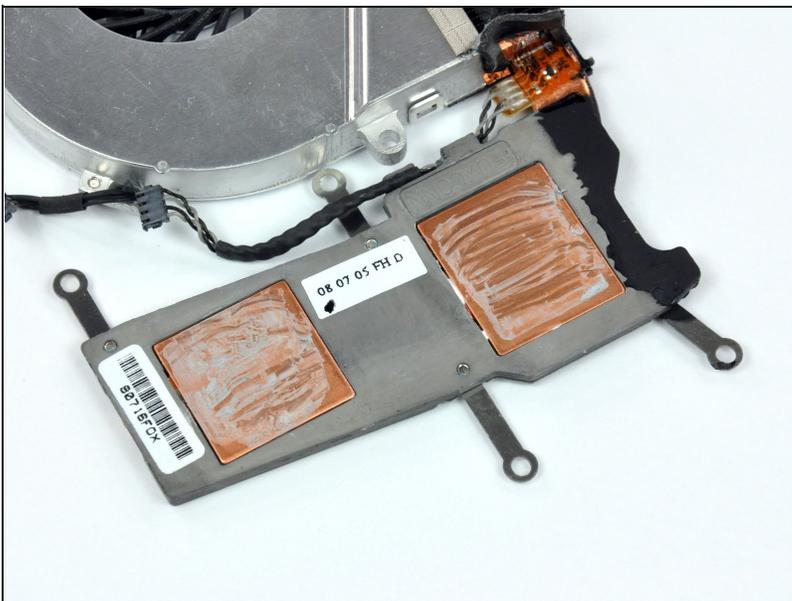
i Vor dem Auftragen neuer Wärmeleitpaste müssen jegliche Rückstände alter Paste vom Kühlkörper und vom Prozessor entfernt werden.

Schritt 2



- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um so viel verhärtete Wärmeleitpaste wie möglich von den Kupferkernen der Kühlkörper zu entfernen.

Schritt 3



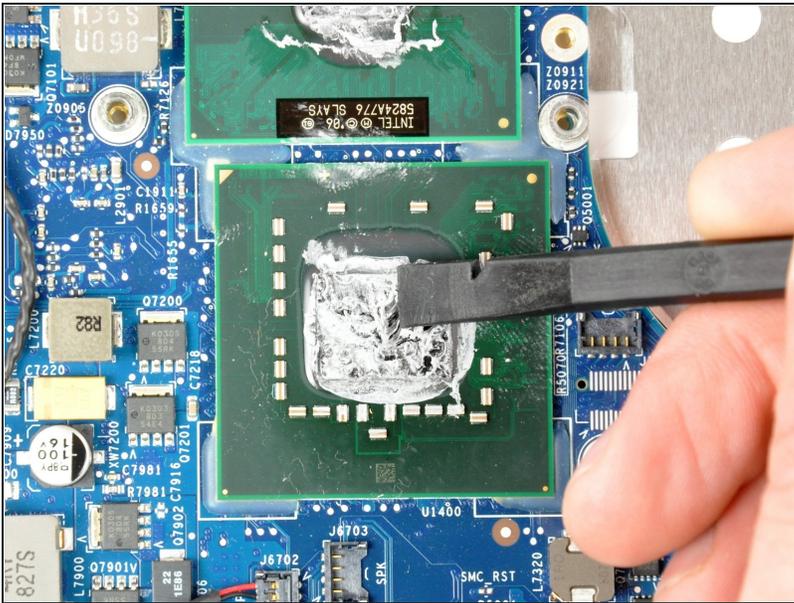
- ① Nach dem Abkratzen der verhärteten Wärmeleitpaste bleiben immer noch Rückstände auf den Kupferkernen.

Schritt 4



- Verwende einen Kaffeefilter oder faserfreies Tuch mit etwas Isopropylalkohol (mindestens 90%ig), um die Rückstände der Wärmeleitpaste von den Kontakten des Kühlkörpers zu entfernen.
- ⓘ Anstelle von Isopropylalkohol kannst du auch einen speziellen Entferner, wie z.B. Arctic Clean Wärmeleitpastenentferner benutzen.
- Sobald alle sichtbaren Rückstände von der Oberfläche entfernt sind, verwende einen neuen Kaffeefilter oder ein sauberes Tuch und Isopropylalkohol, um jegliche Fettrückstände zu entfernen und die Oberfläche vorzubereiten.
- Berühre niemals den Chip oder den Kühlkörper, oder setze sie Staub und Dreck aus. Schon ein Fingerabdruck kann ein großes Hindernis für die Wärmeübertragung sein.
- Lasse den Kühlkörper komplett trocknen.

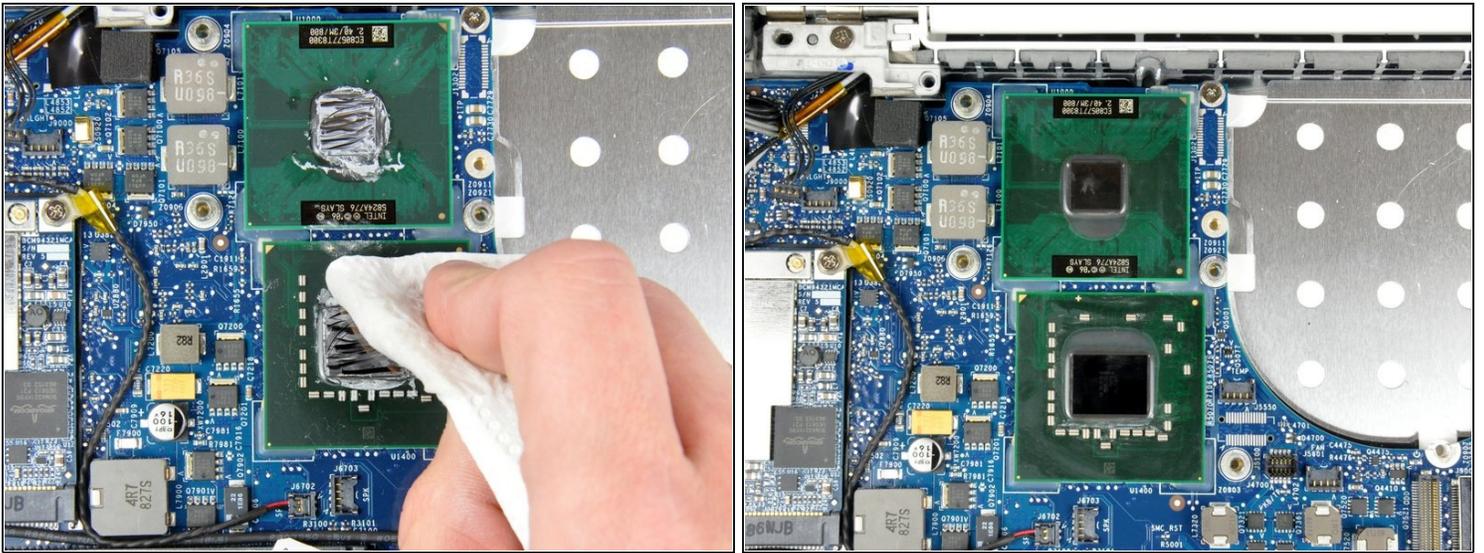
Schritt 5



- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um so viel verhärtete Wärmeleitpaste wie möglich vom Prozessor zu entfernen.

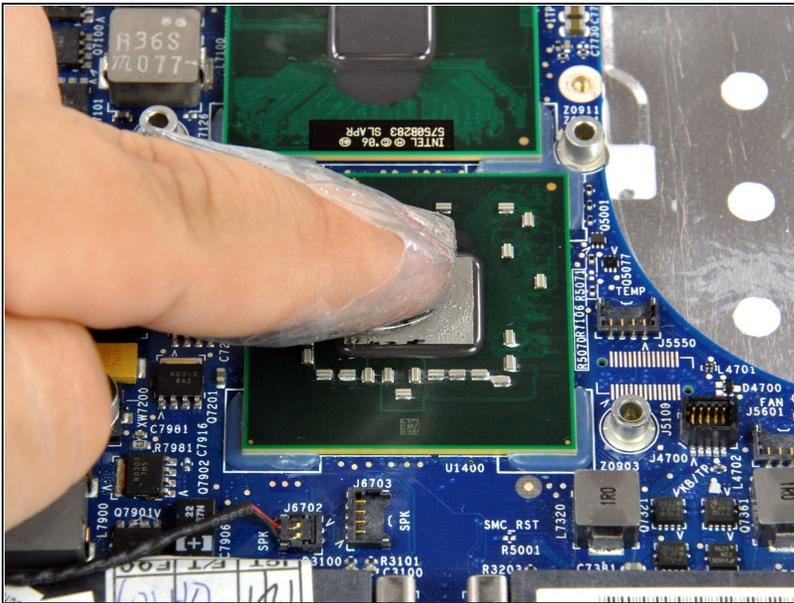
⚠ Verwende keine Metallwerkzeuge für diese Prozedur. Achte darauf, keine Bestandteile des Prozessors zu beschädigen, oder Spuren der Wärmeleitpaste im Inneren des Gerätes zu verteilen (diese können Probleme verursachen).

Schritt 6



- Verwende wieder einen Kaffeefilter oder fusselfreies Tuch mit etwas Isopropylalkohol oder ArctiClean Wärmeleitpasten-Entferner, um die Rückstände der Wärmeleitpaste von der Oberfläche des Prozessors zu entfernen.
- Sobald alle sichtbaren Rückstände von der Oberfläche entfernt sind, verwende einen neuen Kaffeefilter oder ein sauberes Tuch und etwas Isopropylalkohol, um jegliche Fettrückstände zu entfernen und die Oberfläche vorzubereiten.
- Lasse den Prozessor komplett trocknen.

Schritt 7



- Verwende beim Auftragen der neuen Wärmeleitpaste die für [deinen Prozessortyp empfohlene Methode](#) - senkrechte Linie (vertical line), waagrechte Linie (horizontal line), Punkt in der Mitte (middle dot) oder Verstreichmethode (surface spread). Beachte, dass sich bei der Verstreichmethode leicht Luftblasen bilden können.
- Wenn du die Verstreichmethode benutzt:
 - Umwickle die Spitze deines Zeigefingers mit einem Stück Plastik (zum Beispiel Frischhaltefolie).
 - Gebe eine kleine Menge Wärmeleitpaste auf den Prozessorkern.
 - Verstreiche die Paste vorsichtig auf der gesamten Oberfläche.
- ① Wenn du aus Versehen etwas Paste auf dem grünen Teil des Prozessors verteilst, ist dies kein Problem.
- Der Prozessor ist nun fertig für die Installation des Kühlkörpers vorbereitet.

- ① Auf den Kühlkörper musst du keine Wärmeleitpaste auftragen. [Arctic Silver rät](#) jedoch, den Kühlkörper zumindest leicht zu bestreichen, um die Haltbarkeit der Wärmeleitpaste zu verlängern.
-

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten für das jeweilige Gerät in umgekehrter Reihenfolge.