



Motorola Moto X Pure Edition LCD und Touchscreen tauschen

Ersetze das LCD Display mit Touchscreen in einem Motorola Moto X Pure Edition.

Geschrieben von: Adam O'Camb



EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um das LCD mit Touchscreen in deinem Motorola Moto X Pure Edition auszutauschen.

Entlade den Akku aus Sicherheitsgründen vor der Reparatur auf unter 25%. Das verringert das Risiko eines Feuers, falls der Akku während der Reparatur versehentlich beschädigt wird.

Bevor du anfängst, sieh dir den letzten Schritt dieser Anleitung an und stelle sicher, dass dein Ersatzteil mit dem hier abgebildeten übereinstimmt. Diese Anleitung ist für den Austausch eines Displays, das bereits in einem neuen Rahmen vorinstalliert ist. Falls du stattdessen ein Display ohne Rahmen gekauft hast, musst du dein altes Display sorgfältig vom Rahmen ablösen und dann das neue Display in den Rahmen einkleben. Diese Schritte werden nicht in dieser Anleitung erklärt.



WERKZEUGE:

- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Precut Adhesive Card](#) (1)



TEILE:

- [Motorola Moto X Pure Edition Screen](#) (1)
- [Motorola Moto X Pure Rear Cover Adhesive](#) (1)

Schritt 1 — SIM Einschub



- Setze ein SIM Karten-Auswurfwerkzeug, ein Bit oder eine aufgebogene Büroklammer in das kleine Loch im SIM Karteneinschub.
- Drücke darauf, um den Einschub herauszuholen.
 - ⓘ Das kann durchaus etwas Kraft erfordern.

Schritt 2



- Entferne den SIM Karteneinschub vom Smartphone.
 - ⓘ Die SIM Karte lässt sich leicht herausnehmen.
- ★ Achte beim Einsetzen der SIM Karte darauf, dass sie in der richtigen Richtung in den Einschub eingelegt wird.

Schritt 3 — Öffnen des Gerätes



- [Bereite einen iOpener vor](#) und erwärme damit etwa fünf Minuten lang die rechte Kante auf der Rückseite des Smartphones. Dadurch wird der Kleber, mit dem die Rückabdeckung befestigt ist, aufgeweicht.
- ⓘ Unter Umständen musst du den iOpener mehrfach erwärmen und auflegen, damit das Smartphone warm genug wird. Folge den iOpener Anweisungen, um eine Überhitzung zu vermeiden.

⚠ Du kannst auch einen Fön, eine Heißluftpistole oder eine Wärmplatte benutzen, aber achte darauf, das Smartphone nicht zu überhitzen. Das LCD Display und der interne Akku sind beide sehr hitzeempfindlich.

Schritt 4



- In den folgenden Schritten wirst du den Kleber durchschneiden, mit dem die Rückabdeckung befestigt ist.
- ⓘ Auf dem ersten Bild siehst du, wie der Kleber auf der Innenseite der Rückabdeckung verteilt ist.
- **Schneide nicht in diesem Bereich, sonst könnten empfindliche Flachbandkabel beschädigt werden.**

Schritt 5



- Drücke die Spitzen einer Pinzette zusammen und setze sie in das kleine Loch auf der Kante der Rückabdeckung neben dem SIM Kartenslot.
- Hebe die Abdeckung leicht mit der Pinzette an und schiebe ein Plektrum in den Spalt zwischen Abdeckung und Rahmen.

Schritt 6



- Schiebe das Plektrum an der Kante entlang, um den Kleber der Rückabdeckung zu durchtrennen.
 - Versuche, das Plektrum so tief wie möglich unter die Abdeckung zu schieben in die Mitte der Abdeckung. Dort befindet sich eine dicke Schicht Kleber, die durchtrennt werden muss.
- i** Lasse das Plektrum stecken und mache mit dem nächsten Schritt weiter. Das Plektrum verhindert, dass sich der Kleber, den du eben abgetrennt hast, wieder verbindet.

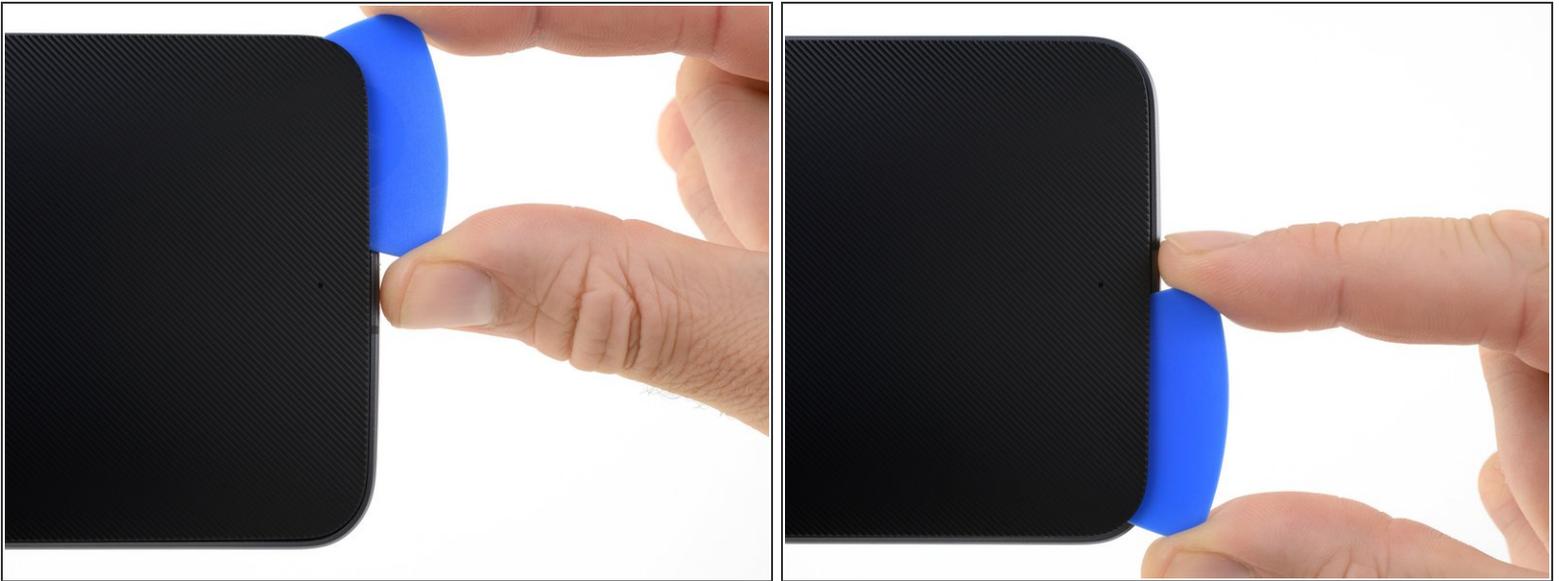
Schritt 7



- [Bereite einen iOpener vor](#) und erwärme damit etwa fünf Minuten lang die linke Kante der Rückabdeckung. So wird der Kleber, mit dem der Rest der Rückabdeckung befestigt ist, aufgeweicht.

- ⓘ Unter Umständen musst du den iOpener mehrfach erwärmen und auflegen, damit das Smartphone warm genug wird. Folge den iOpener Anweisungen, um eine Überhitzung zu vermeiden.

Schritt 8



- Durchtrenne den Kleber an der Unterkante des Smartphones.
- ⓘ Erwärme die Rückabdeckung gegebenenfalls erneut, damit der Kleber nicht abkühlt und wieder fest wird.

Schritt 9



- Durchtrenne den Kleber an der linken Seite.
- Versuche, das Plektrum so tief wie möglich unter die Abdeckung in die Mitte der Abdeckung zu schieben. Dort befindet sich eine dicke Schicht Kleber, die durchtrennt werden muss.

⚠ Höre mit dem Schneiden auf, sobald du an die Kante der Lautstärketasten kommst, sonst riskierst du, die Flachbandkabel unter der Abdeckung zu beschädigen.

Schritt 10



- Durchtrenne den Kleber an der Oberkante, führe dabei das Plektrum vorsichtig um die Rückkamera.

Schritt 11



- Heble die Abdeckung vorsichtig vom Smartphone ab.
- ⓘ Das kann einiges an Kraft erfordern, falls der Kleber in der Mitte nicht ganz durchtrennt ist. Unter Umständen musst du beim Abheben den restlichen Kleber in der Mitte mit einem Plektrum durchtrennen.
- ✦ Um die Rückabdeckung wieder einzusetzen, gehe folgendermaßen vor:
 - Entferne zuerst mithilfe einer Pinzette und einem Spudger alle Klebereste von der Rückabdeckung und vom Rahmen.
 - Reinige dann die Klebebereiche mit hochkonzentriertem Isopropylalkohol (mindestens 90%) und einem fusselfreien Tuch. Wische nur in eine Richtung, nicht hin und her. Die Oberfläche wird so für den neuen Kleber vorbereitet.
 - Die Ersatzklebestreifen werden mit den exakt vorgestanzten Kontouren der Rückabdeckung geliefert. Ansonsten kannst du Klebeband wie [Tesa 61395](#) benutzen. Bevor du die vorgestanzte Klebefolie auf der Rückabdeckung anbringst, musst du den [Metalleinsatz entfernen](#). Bringe den Klebestreifen an, dann wieder den Metalleinsatz.
 - Nach dem Einbau der Rückabdeckung solltest du mehrere Minuten lang festen und gleichmässigen Druck auf dein Smartphone ausüben, damit sich der Kleber gut verbindet.
- ⓘ Du kannst die Rückabdeckung auch ohne Kleber wieder einsetzen. Entferne dazu vorher größere Klebestoffklumpen, die verhindern könnten, dass die Rückabdeckung gut aufliegt. Erwärme die Rückabdeckung nach dem Einbau und drücke sie gut fest.

Schritt 12



- Heble die Gummiabdeckung über dem Akkustecker mit der Spitze eines Spudgers hoch.
- Entferne die Gummiabdeckung.

Schritt 13



- Heble den Akkustecker mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss heraus nach oben.
- ⓘ Heble nur an der kleinen Lasche auf dem Ende des Steckers gegenüber vom Flachbandkabel. Drücke nicht zu fest gegen den Stecker, da du sonst unter Umständen den Anschlussstecker auf dem Motherboard beschädigst.

Schritt 14



- Hebe die Gummiabdeckung über dem Stecker des Blitzes mit einer Pinzette ab.

Schritt 15



- Setze die Spudgerspitze gegen die Ecke des Blitz-Steckers , um den Stecker aus seinem Anschluss heraus nach oben zu hebeln.

Schritt 16



- Entferne die zwanzig 2,4 mm Schrauben mit einem T3 Torx Schraubendreher.

Schritt 17



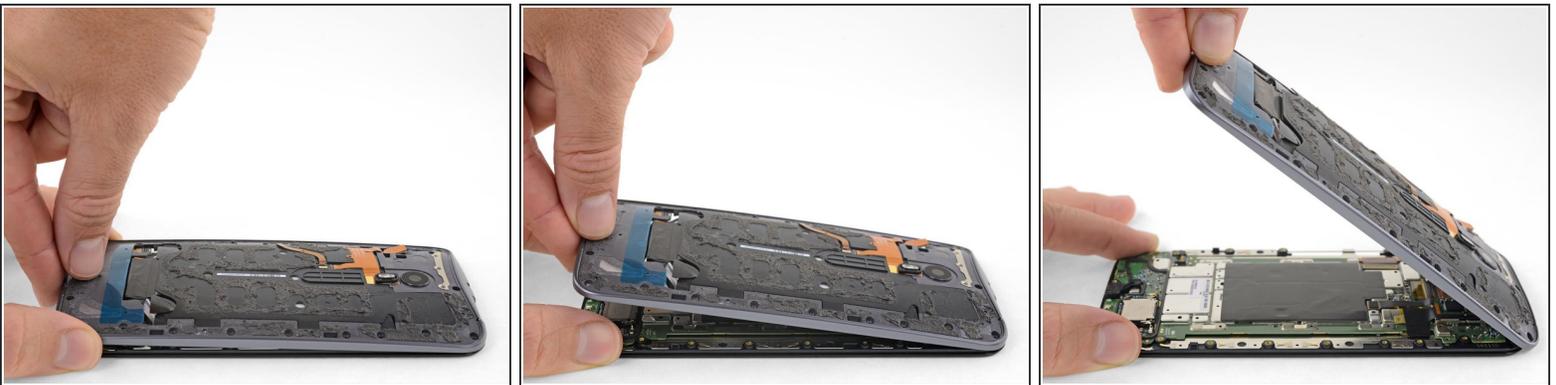
- Drücke die kleine Klammer, mit der die linke Seite des Mittelrahmens befestigt ist, zur Kante des Smartphones, um sie zu lösen.

Schritt 18



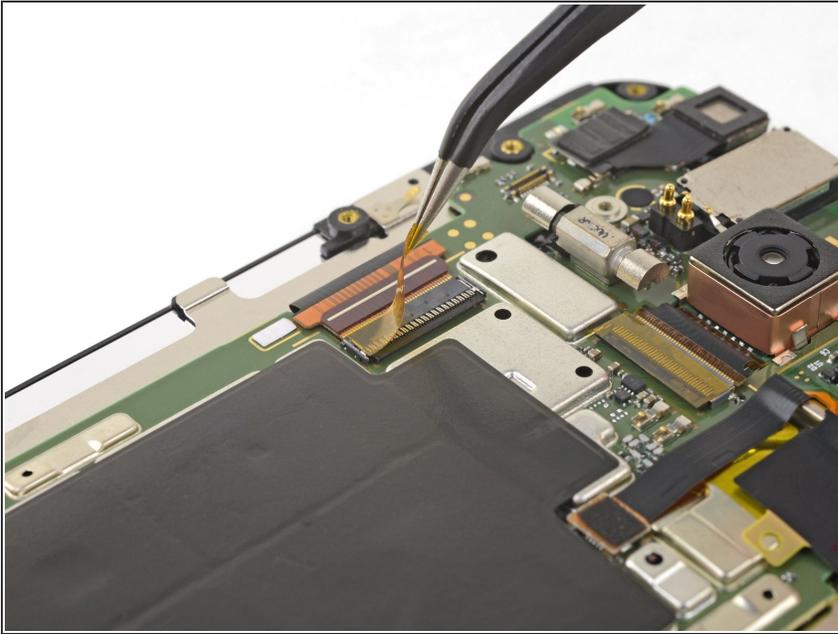
- Wiederhole den vorherigen Schritt, um die Klammer an der rechten Seite des Mittelrahmens zu lösen.

Schritt 19



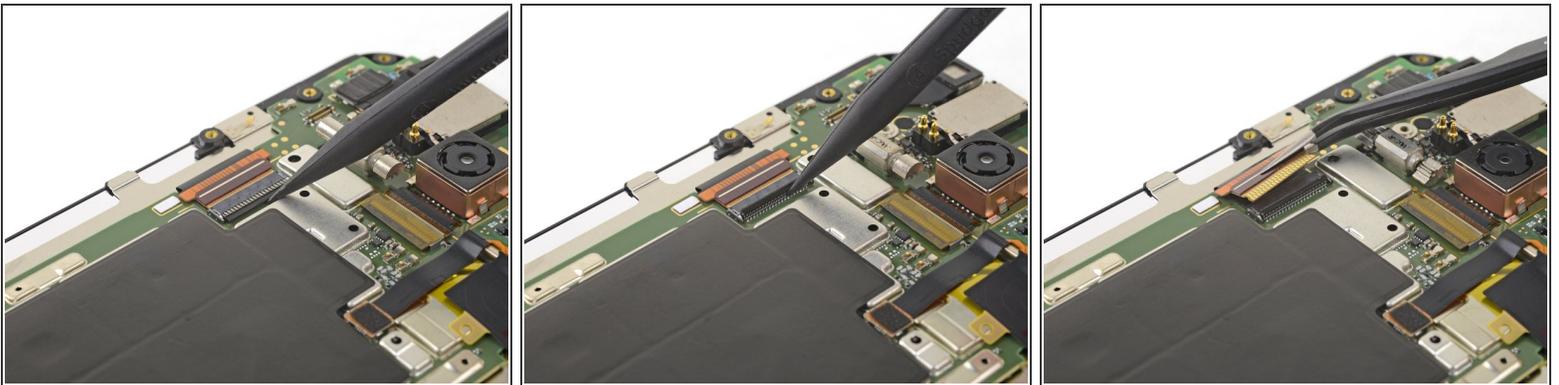
- Halte das Display an den Kanten fest und hebe den Mittelrahmen vorsichtig vom Display.
- Entferne den Mittelrahmen vom Display.

Schritt 20 — LCD und Touchscreen



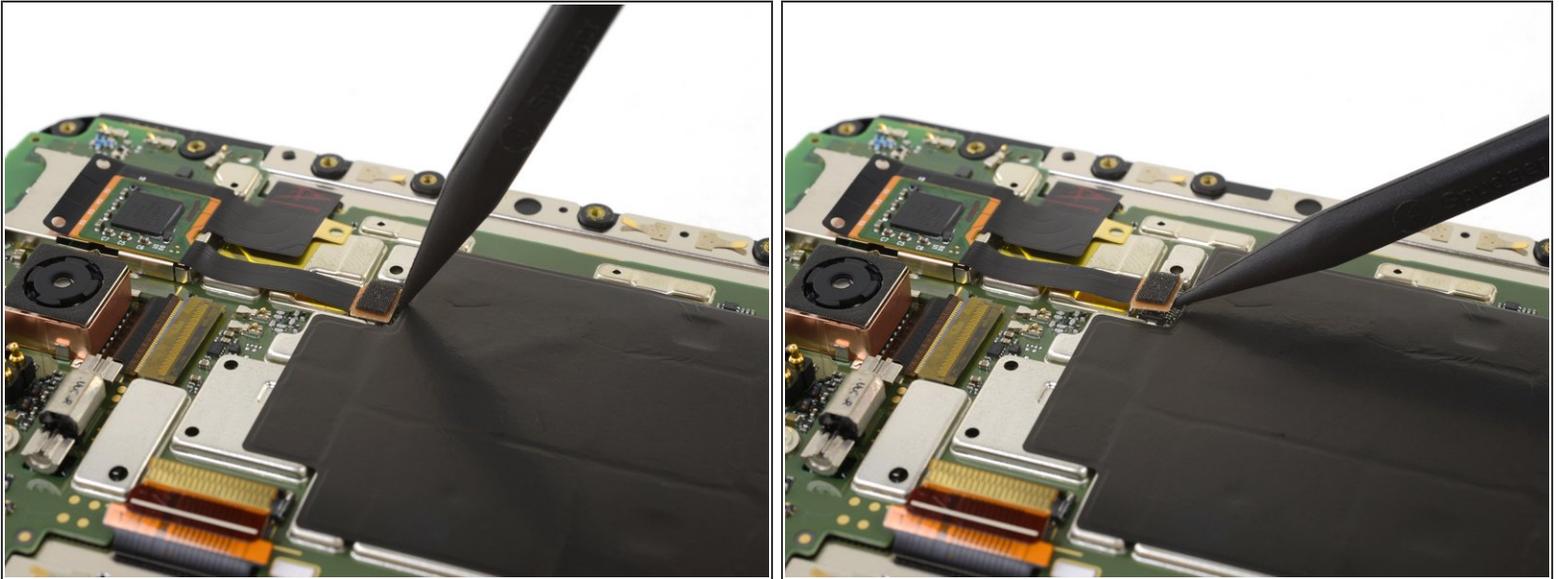
- Entferne das Klebeband, das den Display-Kabelstecker bedeckt.

Schritt 21



- Klappe den Sicherungsbügel am [ZIF Verbinder](#) des Displaykabels mit der Spudgerspitze auf.
- Ziehe das Display-Flachbandkabel gerade aus seinem Anschluss heraus. Das Kabel sollte parallel zur Oberfläche herauskommen.

Schritt 22



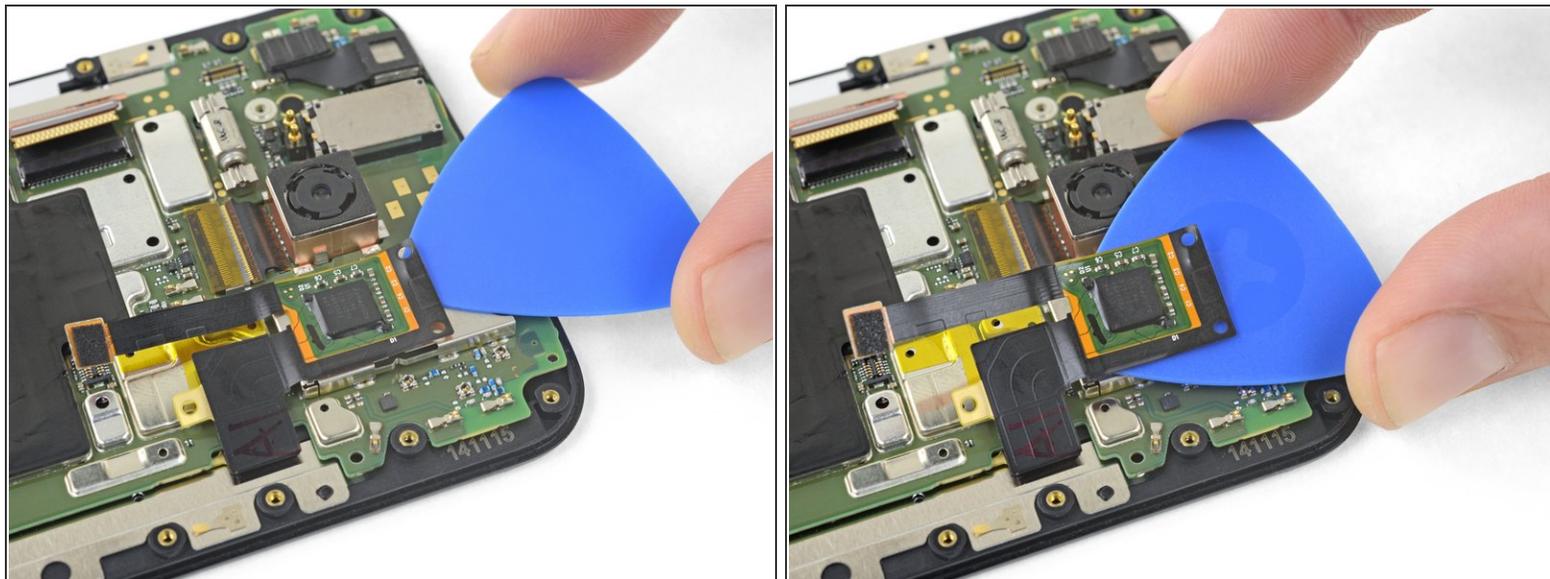
- Hebe den zweiten Displaystecker mithilfe der Spudgerspitze aus seinem Anschluss.

Schritt 23



- [Bereite einen iOpener vor](#) und lege ihn auf die kleine Leiterplatte, die oben am SIM Kartenslot befestigt ist.

Schritt 24



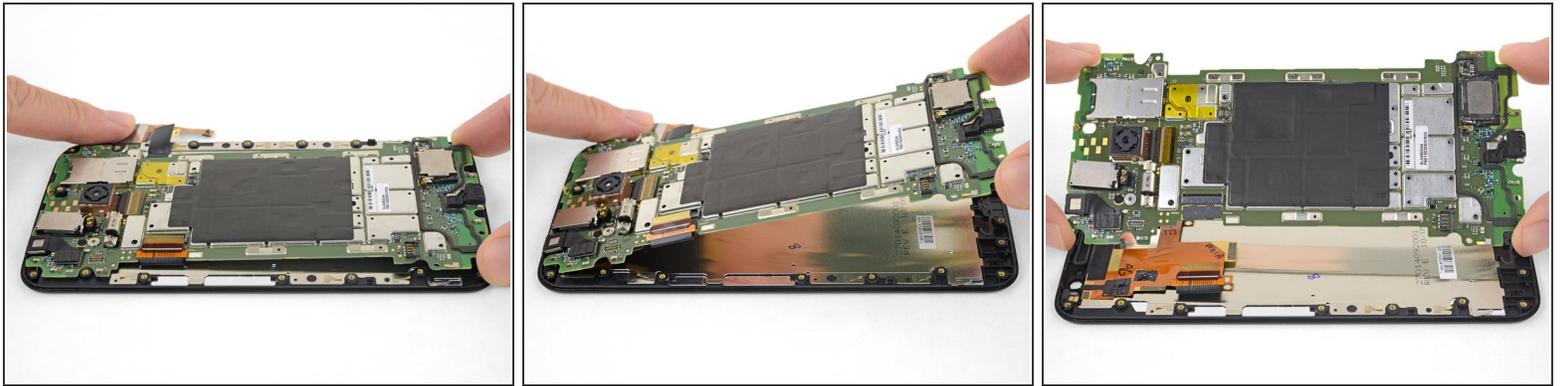
- Schiebe ein Plektrum unter die Leiterplatte, um den Kleber zu durchtrennen und die Leiterplatte vom SIM Kartenslot abzulösen.

Schritt 25



- Entferne die 2,4 mm Schraube unten am Motherboard mit einem T3 Torx Schraubendreher.

Schritt 26



- Beginne das Motherboard von unten her von der Displayeinheit abzuheben.
- Entferne das Motherboard.

Schritt 27



- Nur das LCD Display und der Touchscreen (mit Rahmen) bleiben noch übrig.
- Kontrolliere sorgfältig, ob dein Ersatzteil passt, und ob alle notwendigen Teile vom alten Rahmen entfernt wurden, damit sie auf den neuen Rahmen übertragen werden können.
- ✦ Ersetze beim Zusammenbau den alten Kleber durch [doppelseitiges Klebeband](#) oder [vorgestanzte Klebestreifen](#).
- Dein neues Display verfügt unter Umständen nicht über die kleinen metallenen Lautsprecherschutzvorrichtungen, die über den vorderen Lautsprechergittern angebracht sind. Wenn das der Fall ist, mache mit dem nächsten Schritt weiter. Wenn sie bei deinem Display bereits vorinstalliert sind, kannst du hier aufhören.

Schritt 28



- Heble die obere Schutzvorrichtung mit einem Plastiköffnungswerkzeug hoch und aus dem Lautsprechergitter heraus.
- Entferne die Lautsprecher-Schutzvorrichtung.

Schritt 29



- Wiederhole den vorherigen Schritt bei der unteren Schutzvorrichtung.
- Um die Schutzvorrichtung wieder einzubauen, musst du die [kleinen Ausbuchtungen](#) auf der Schutzvorrichtung mit den [Vertiefungen](#) im Gitter ausrichten und die Schutzvorrichtung gerade in das Gitter hineindrücken.

Vergleiche dein neues Ersatzteil mit dem Originalteil, du musst vor dem Einbau eventuell Komponenten übertragen oder Schutzfolien vom Neuteil abziehen.

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

Bitte entsorge deinen Elektroschrott [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Auf unserem [Antwortenforum](#) kannst du Hilfe bei der Fehlersuche finden.