



Nexus 5X LCD-Display & Digitizer ersetzen

Anleitung zum Ersetzen des LCD-Displays und des Digitizers eines Nexus 5X.

Geschrieben von: Richard Suovanen



EINLEITUNG

Diese Austauschanleitung für das Nexus 5X zeigt, wie du nur das LCD-Display und den Digitizer deines Nexus 5X austauschen kannst - und nicht die [Produkt|IF293-008|ganze Displayeinheit]. Wenn dein Ersatzteil den Kunststoffrahmen enthält, musst du zusätzliche Teile (LED, Vibrationsmotor, Ohrhörer, Kopfhörerbuchse, Strom-/Lautstärketasten und Näherungssensordichtungen) auf deine neue Rahmeneinheit übertragen. Lies dir die Schritte und Kommentare sorgfältig durch, bevor du mit dem Austausch beginnst.

Wenn dein Glas (Digitizer) gesprungen ist, beschädigt wurde oder nicht auf Berührung reagiert, hilft dir diese Anleitung, das beschädigte Glas zu ersetzen und die Funktionsfähigkeit des Geräts wiederherzustellen.

Wenn dein Bildschirm tote Pixel hat, verzerrte oder verschwommene Bilder zeigt oder überhaupt nichts anzeigt, hilft dir diese Anleitung beim Austausch des beschädigten LCD-Display.

Die Klebekraft und der Gerätezustand können variieren; bitte sei vorsichtig, wenn du Komponenten aus deinem Gerät entfernst.



WERKZEUGE:

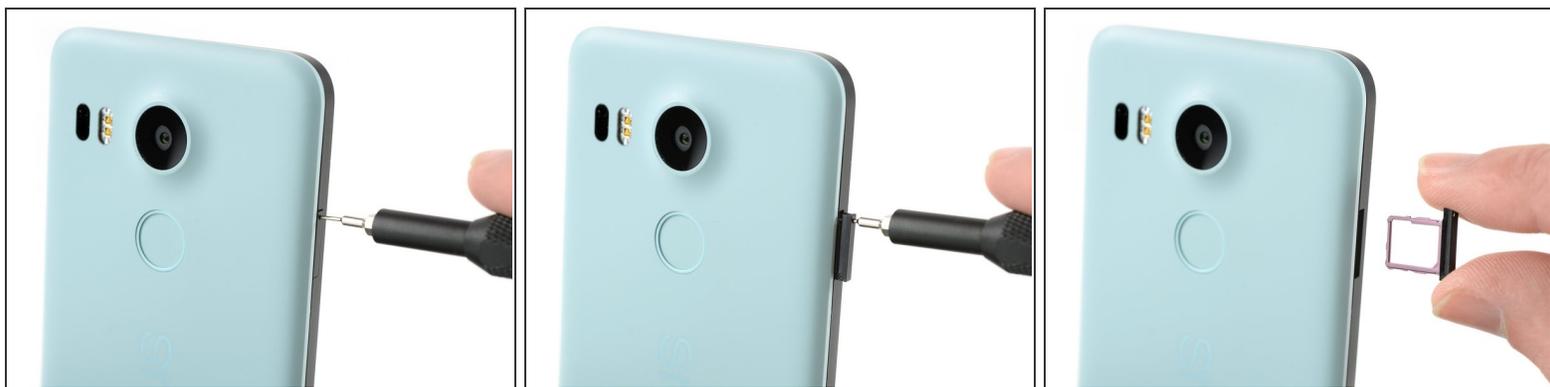
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)
- [Heat Gun](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Electrical Shielding Tape](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



TEILE:

- [Nexus 5X Display Adhesive](#) (1)

Schritt 1 — SIM-Kartenfach



- Setze ein Auswurfwerkzeug für SIM-Karten in das Loch im SIM-Kartenfach an der linken Kante des Telefons.
- Drücke das Auswurfwerkzeug hinein, um das SIM-Kartenfach auszuwerfen.
- Entferne das SIM-Kartenfach.

Schritt 2 — Rückabdeckung



- Setze ein Plektrum in die Öffnung des SIM-Karteneinschubs und verdrehe es zur Seite, um die erste Plastikklammer zu lösen, mit der die Rückabdeckung befestigt ist.
- Schiebe das Öffnungswerkzeug um die Oberkante des Gerätes, um die Plastikklammer zu lösen, mit der die Rückabdeckung befestigt ist.

Schritt 3



- Schiebe das Plektrum um alle Seiten des Smartphones herum, um alle Klammern zu lösen, mit denen die Rückabdeckung befestigt ist.

Schritt 4



- Kippe das Plektrum, um die Rückabdeckung ein wenig anzuheben.
- Beim Fingerabdrucksensor befinden sich noch zwei weitere Plastikklammern. Löse sie, indem du die Rückabdeckung behutsam wegziehst.
- Entferne die Rückabdeckung.

Schritt 5 — Mittelrahmen



- Entferne die zehn 3,6 mm Kreuzschlitzschrauben #000, mit denen der Mittelrahmen befestigt ist.

Schritt 6



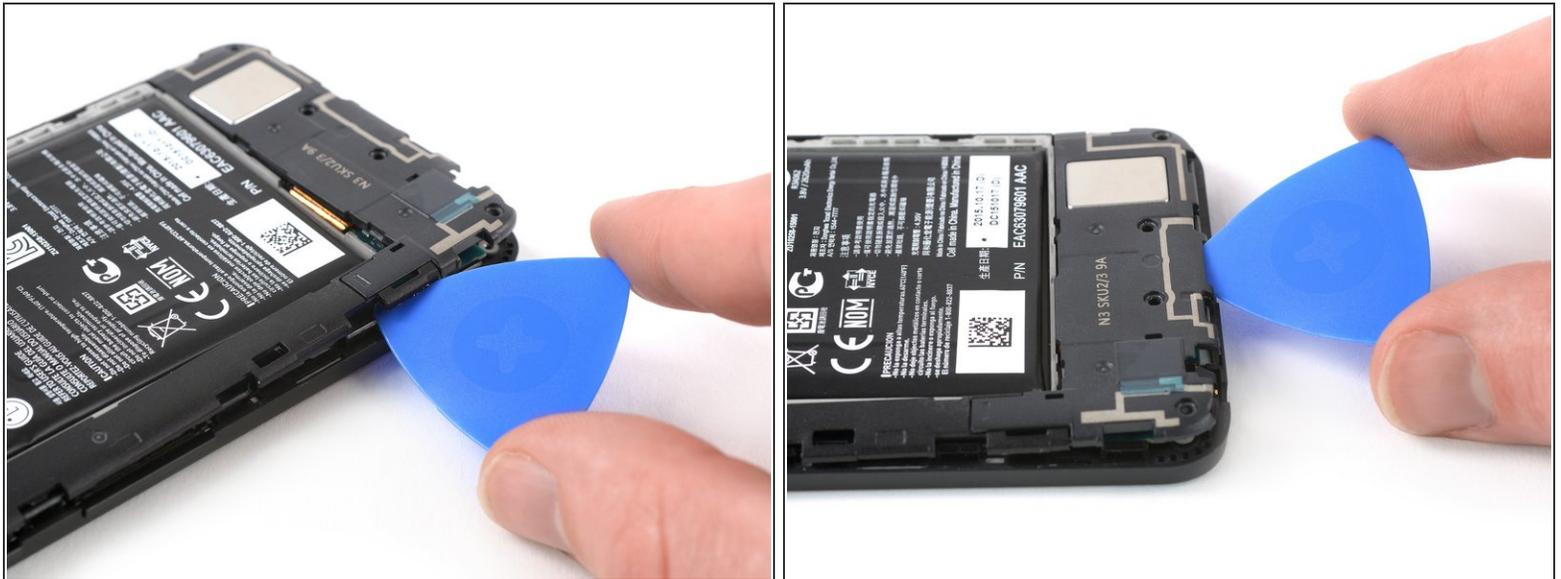
- Setze ein Plektrum in den SIM-Karteneinschub ein. Drehe es zur Seite hin, damit sich die Kunststofffraste löst.

Schritt 7



- Schiebe das Plektrum weiter um den oberen Teil des Mittelrahmens, um die Plastikrasten zu lösen.

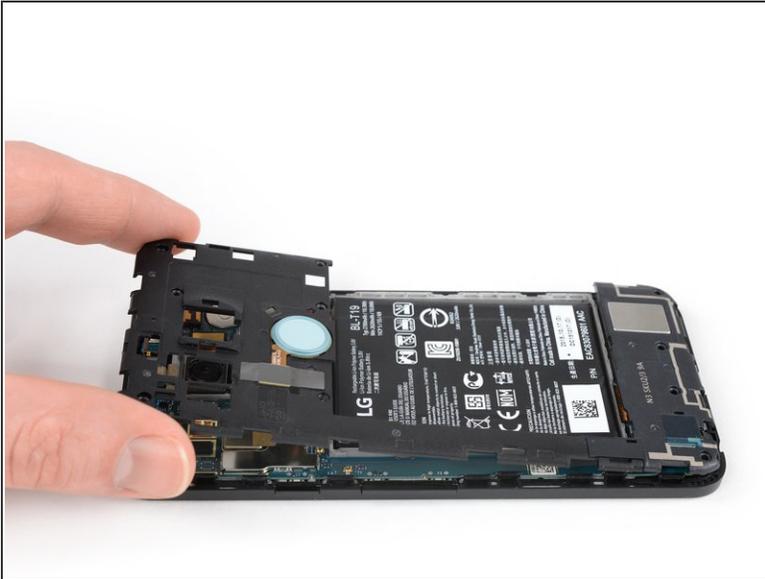
Schritt 8



- Öffne mit dem Plektrum die Plastikrasten an der langen Kante des Mittelrahmens und an der unteren Kante.

⚠ Stelle sicher, dass die Rasten an der langen Kante gelöst sind. Der Mittelrahmen kann hier leicht brechen, wenn die Rasten nicht richtig abgelöst sind.

Schritt 9



- Stelle sicher, dass alle Rasten gelöst sind.
- Entferne vorsichtig den Mittelrahmen.

Schritt 10 — Akku trennen



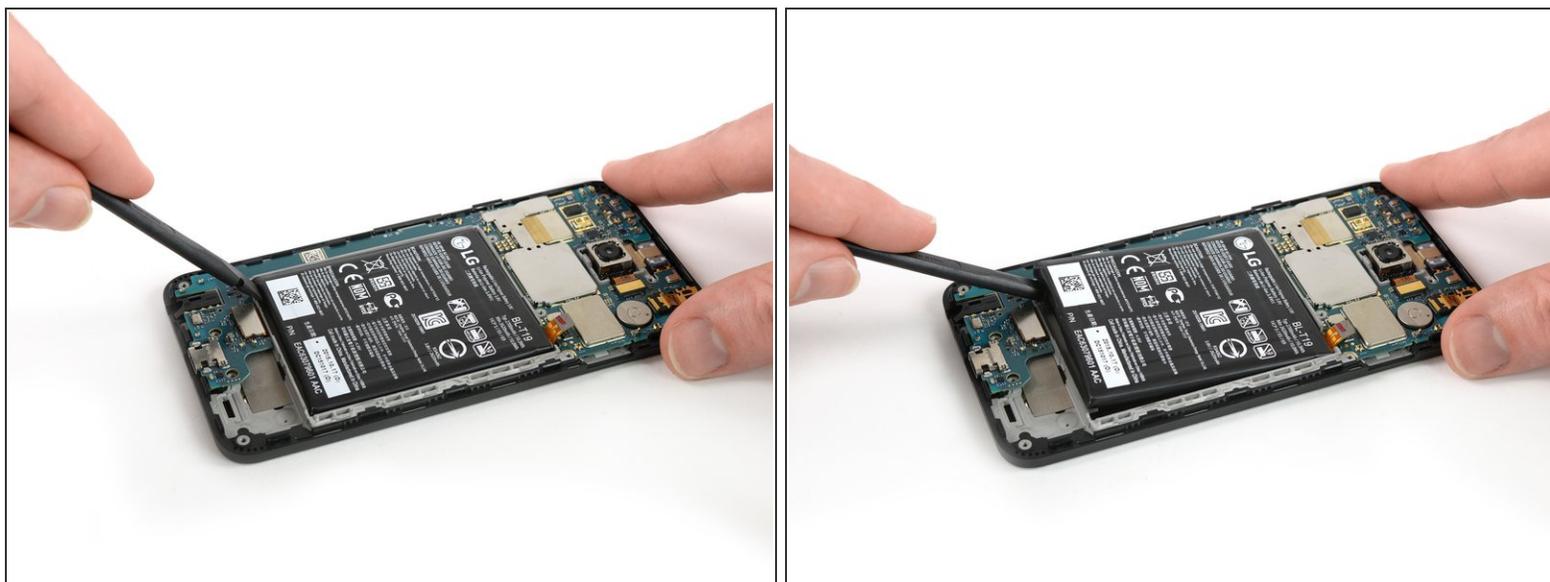
- Verwende die Kante eines Spudgers, um das Akku-Kabel, welches sich unten rechts auf der Hauptplatine befindet, hochzuhebeln und zu trennen.

Schritt 11 — Akku



- [Verwende einen iOpener](#), um den Klebstoff unter dem Akku zu lösen. Legen den iOpener für mindestens zwei Minuten auf der Rückseite des Telefons auf.

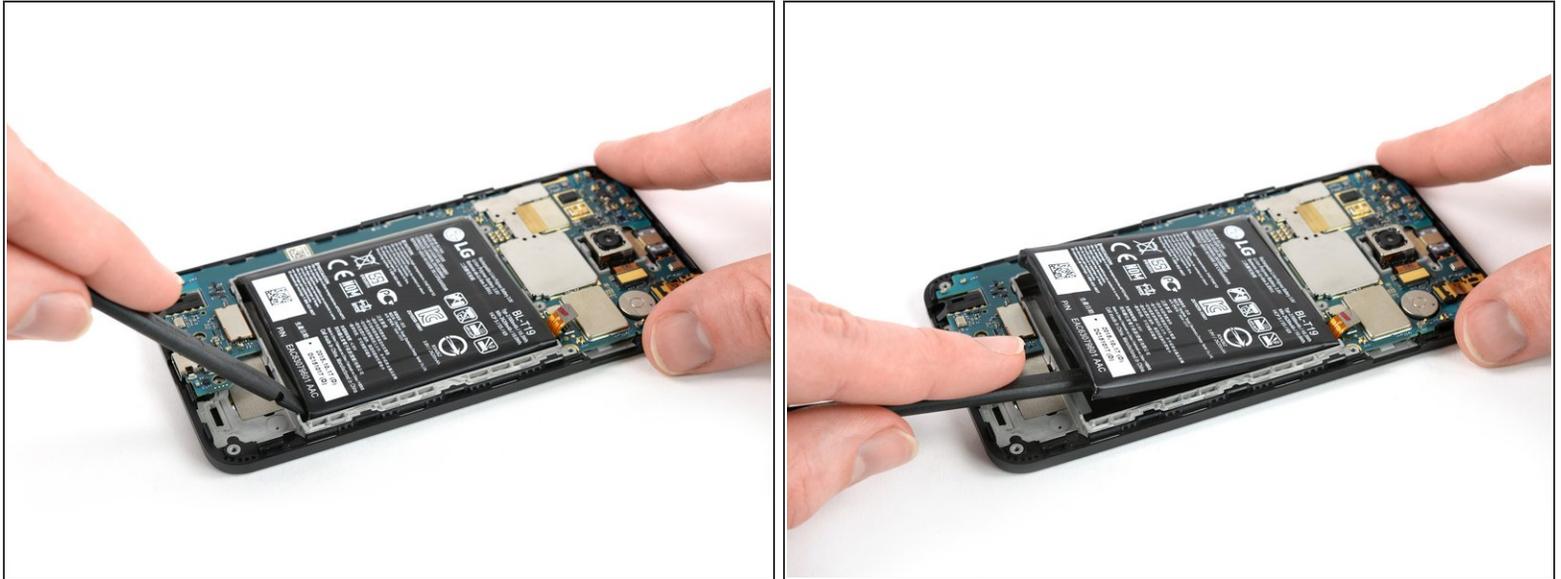
Schritt 12



⚠ Versuche, den Akku während des folgenden Ausbauprozesses nicht zu verformen. Aus Soft-Shell-Lithium-Ionen-Akkus können gefährliche Chemikalien auslaufen, sie können Feuer fangen oder bei Beschädigung sogar explodieren. Wende keine übermäßige Kraft an und benutze keine Metallwerkzeuge, um den Akku zu entfernen.

- Setze das flache Ende eines Spudgers unter die linke untere Ecke des Akkus und heble vorsichtig nach oben.
- ⓘ Der Klebstoff befindet sich nur unter den Kanten des Akkus, sodass du nicht die Mitte des Akkus nicht mit dem Spudger anheben musst.
- Wenn der Akku sich nur schwer anheben lässt, ist der Klebstoff möglicherweise noch zu fest. Du kannst etwas Isopropylalkohol unter jede Ecke des Akkus träufeln und einige Minuten einwirken lassen, um den Klebstoff zu lösen.

Schritt 13



- Setze das flache Ende eines Spudgers unter die rechte untere Ecke des Akkus und heble vorsichtig nach oben, um den verbleibenden Kleber zu lösen.

Schritt 14



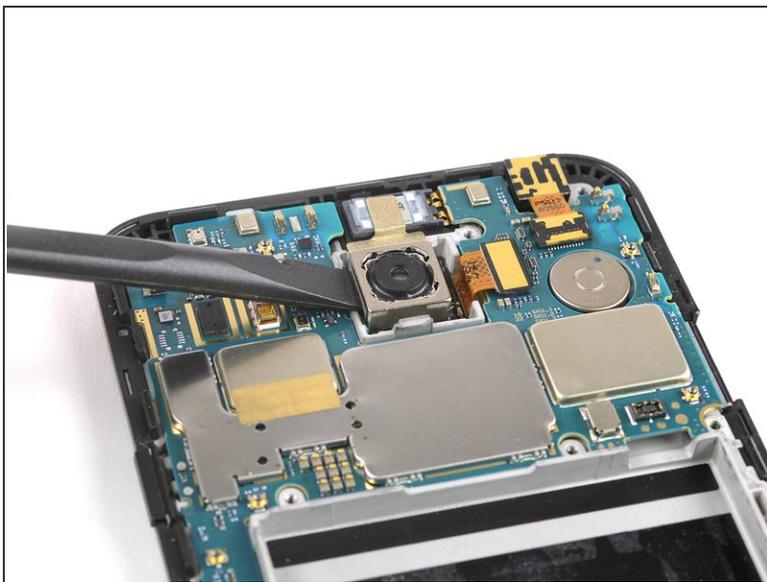
- Entferne den Akku.
- ⚠ **Verwende den Akku nach dem Entfernen nicht wieder, da dies ein potenzielles Sicherheitsrisiko darstellt. Ersetze den Akku durch einen neuen.**
- ☑ Entfernen vor dem Einsetzen eines neuen Akkus den verbleibenden Klebstoff vom Smartphone und reinige die geklebten Stellen mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch.
- ☑ Verklebe den neuen Akku mit vorgestanzter Klebefolie oder doppelseitigem Klebeband. Um den Akku richtig zu positionieren, platziere den neuen Klebstoff an den Stellen im Smartphone an denen sich der alte Kleber befand. Drücke den neuen Akku 5-10 Sekunden lang fest.

Schritt 15 — Hauptplatinen-Baugruppe entfernen



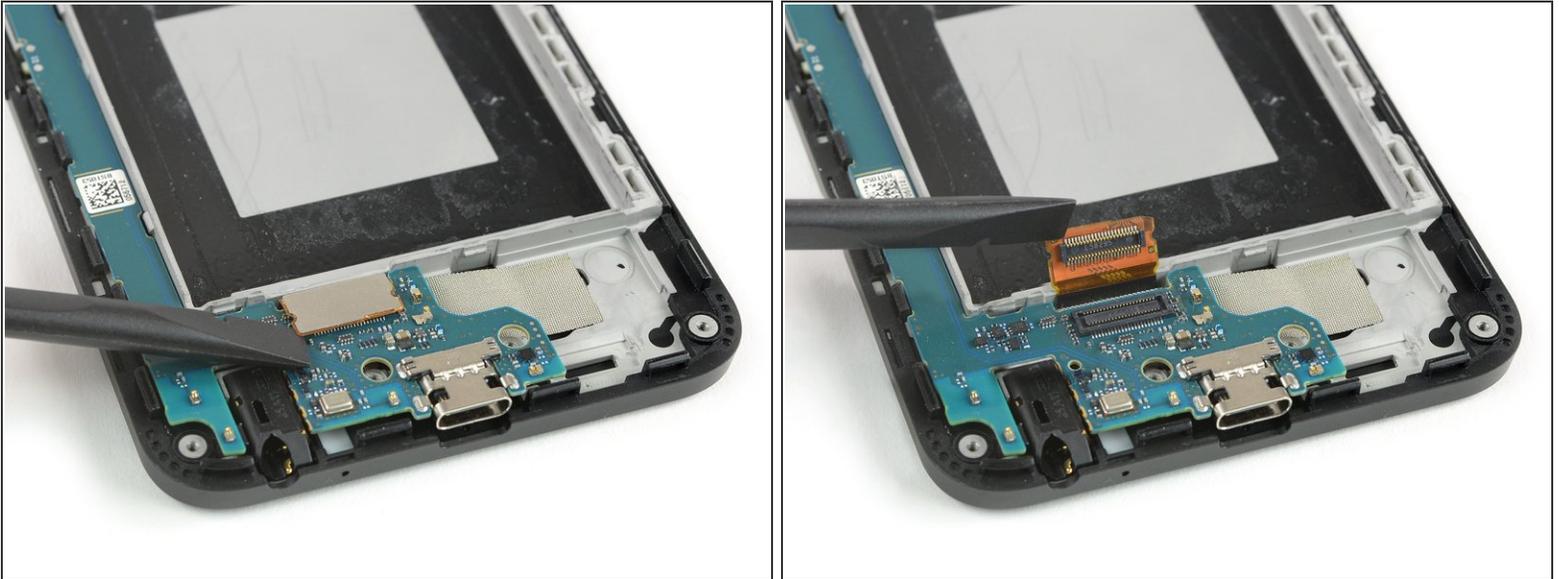
- [Erwärme einen iOpener](#) und lege ihn zum Aufweichen des Klebers unter der Rückkamera 30 Sekunden lang über den oberen Teil des Smartphones.

Schritt 16



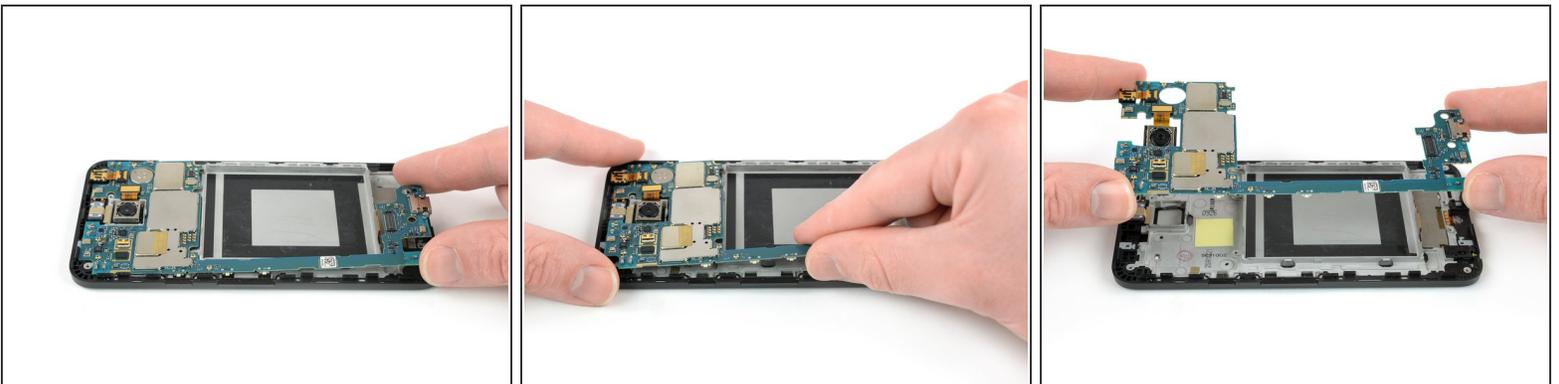
- Setze das flache Ende des Spudgers unter die linke Seite der Rückkamera und hebe sie behutsam hoch. Achte darauf, dass der Kleber darunter komplett gelöst ist.

Schritt 17



- Heble den Stecker am Displaykabel mit dem flachen Ende des Spudgers hoch.

Schritt 18



- Fasse die Hauptplatine unten an und hebe sie vorsichtig hoch.

⚠ Die Hauptplatine ist in der Nähe der Rückkamera mit einer kleinen Kunststoffraute befestigt.

- Ziehe die Hauptplatine behutsam zur Unterkante hin, so dass sie sich aus der Kunststoffraute nahe der Rückkamera löst.
- Hebe die Hauptplatine vorsichtig aus dem Rahmen heraus.

⚠ Vorsicht - die beiden Kameras sind immer noch an der Hauptplatine angeschlossen.

Schritt 19 — LCD-Display & Digitizer



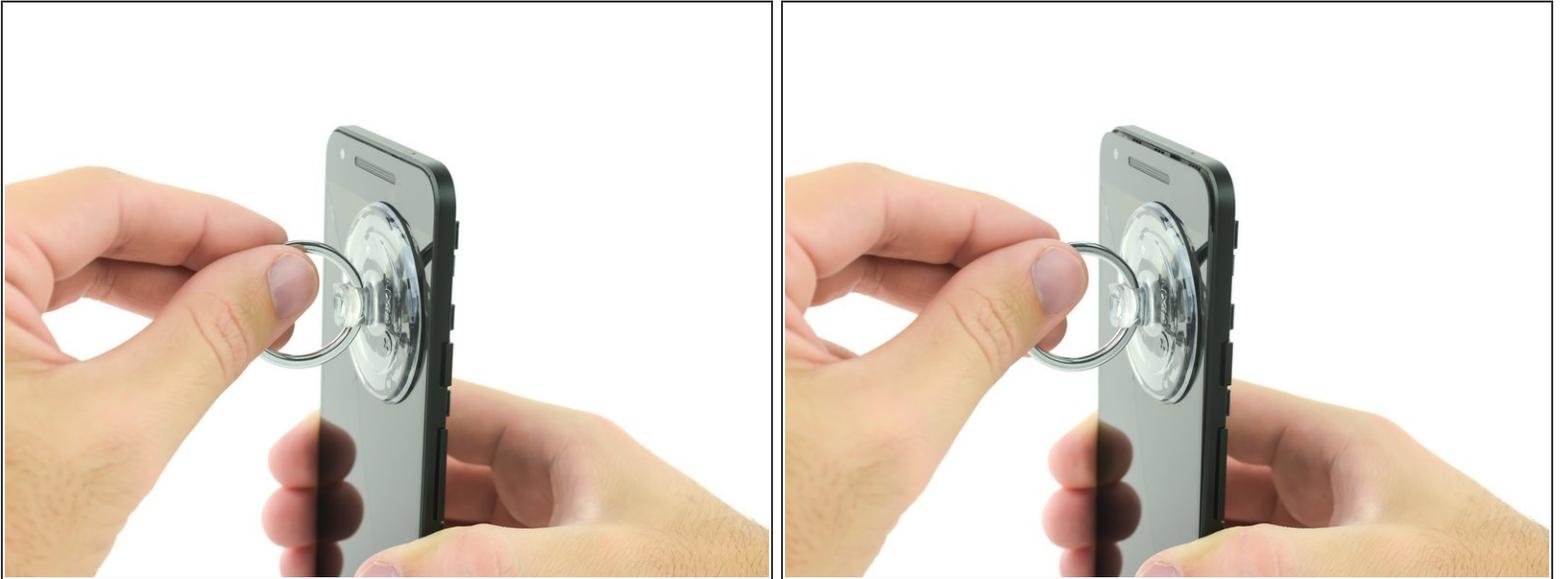
- Das Flachbandkabel zum Touchscreen ist mit dem Kunststoffgehäuse verklebt. Weiche den Kleber mit einem [iOpener](#) oder einem Heißluftgebläse auf.
- ⓘ Der an diesem Nexus 5X gezeigte Touchscreen ist nicht durch eine Folie geschützt. Wenn sie bei deinem Gerät vorhanden ist, dann ziehe sie einfach ab.
- ✦ Du musst diese Schutzfolie anschließend auf dein Ersatzteil kleben.
- Schiebe deinen Spudger mit dem flachen Ende behutsam in den Spalt zwischen Akkugehäuse und dem Flachbandkabel zum Touchscreen ein, oder löse das Kabel sorgfältig mit den Fingern ab.

Schritt 20



- Weiche den Kleber unter den Kanten des Displays mit einem [iOpener](#) oder einem [Heißluftgebläse](#) auf.
- Wenn du mit einem Heißluftgebläse arbeitest, dann halte es etwa 20 cm vom Display entfernt. Bewege es dabei etwa zwei Minuten lang vor und zurück.

Schritt 21



- Befestige einen Saugheber und ziehe das Display vom Rahmen weg, so dass ein schmaler Spalt entsteht.
- i** Dafür sollte nicht zu viel Kraft nötig sein. Erwärme lieber nochmals, damit der Kleber schön weich wird.

Schritt 22



- Setze ein [Plektrum](#) in den Spalt zwischen Display und Kunststoffgehäuse ein.
- Schiebe das Plektrum unter dem Displayrand entlang, um den Kleber abzulösen.

Schritt 23



- Entferne die [LCD- und Touchscreen-Einheit](#).

⚠ Führe das Touchscreenkabel behutsam durch den Rahmen.

- Übertrage den Ohrhörer und Lautsprecher-Gitter auf das neue Display.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge.