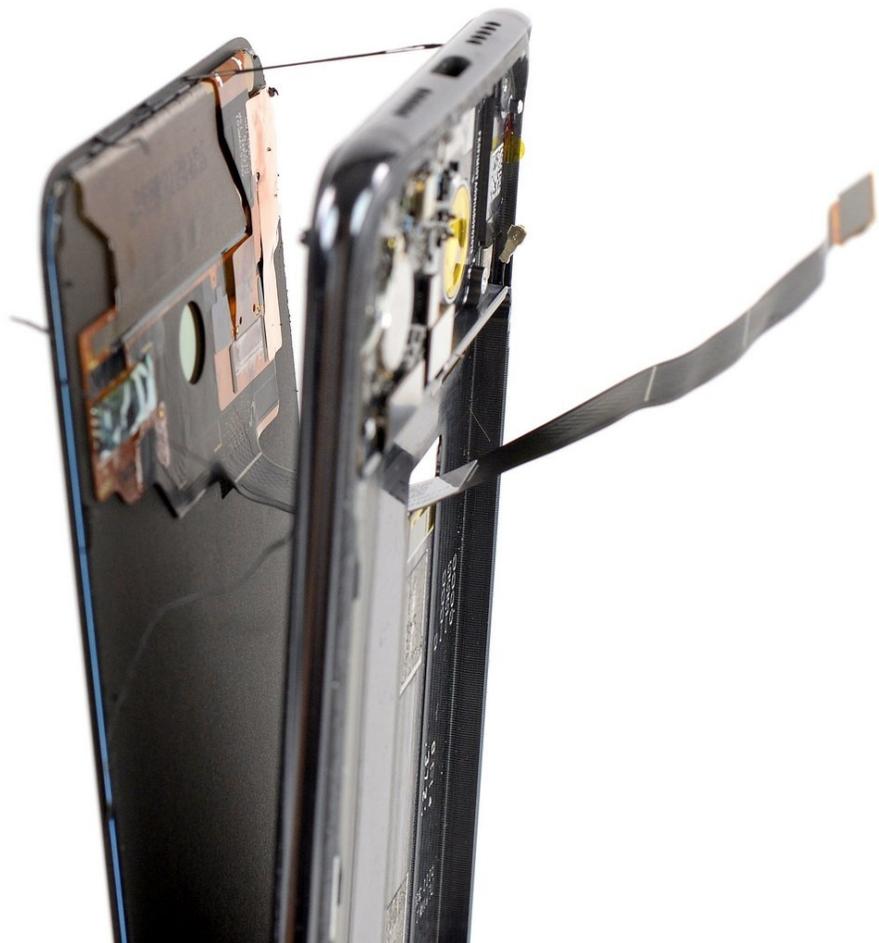




Xiaomi Mi 9 AMOLED & Touchscreen tauschen

Nutze diese Anleitung, um das kaputte AMOLED &...

Geschrieben von: Dominik Schnabelrauch



EINLEITUNG

Nutze diese Anleitung, um das kaputte AMOLED & Digitizer deines Xiaomi Mi 9 zu tauschen.

Aufgrund des Designs muss der Lithium-Ionen-Akku des Geräts entfernt werden, um an die Displaykabel zu kommen. **Beachte, dass der Wiedereinbau eines beschädigten oder deformierten Akkus ein Sicherheitsrisiko darstellt. Ersetze in diesem Fall den beschädigten Akku durch einen neuen.**

Entlade deinen Akku aus Sicherheitsgründen auf unter 25%, bevor du dein Gerät auseinanderbaust. Falls der Akku während der Reparatur versehentlich beschädigt wird, ist so das Risiko eines gefährlichen Feuers oder einer Explosion geringer.

Beachte: Diese Anleitung beinhaltet lediglich den Austausch des Displays, während der ursprüngliche Rahmen und das Motherboard unberücksichtigt bleiben. Jedoch werden manche Ersatz-Displays dieses Geräts bereits mit einem voreingebauten Rahmen (auch als Chassis bezeichnet) geliefert, was folglich ein sehr unterschiedliches Vorgehen erfordert. Achte darauf, dass du das richtige Teil hast, bevor du mit der Anleitung beginnst.

Du benötigst Ersatzkleber, um die Komponenten beim Wiederausammenbau zu befestigen.

WERKZEUGE:

[ESD-sichere stumpfe Pinzette](#) (1)
[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Pinzette](#) (1)

ERSATZTEILE:

[Xiaomi Mi 9 Battery](#) (1)

Schritt 1 — Glas-Rückabdeckung



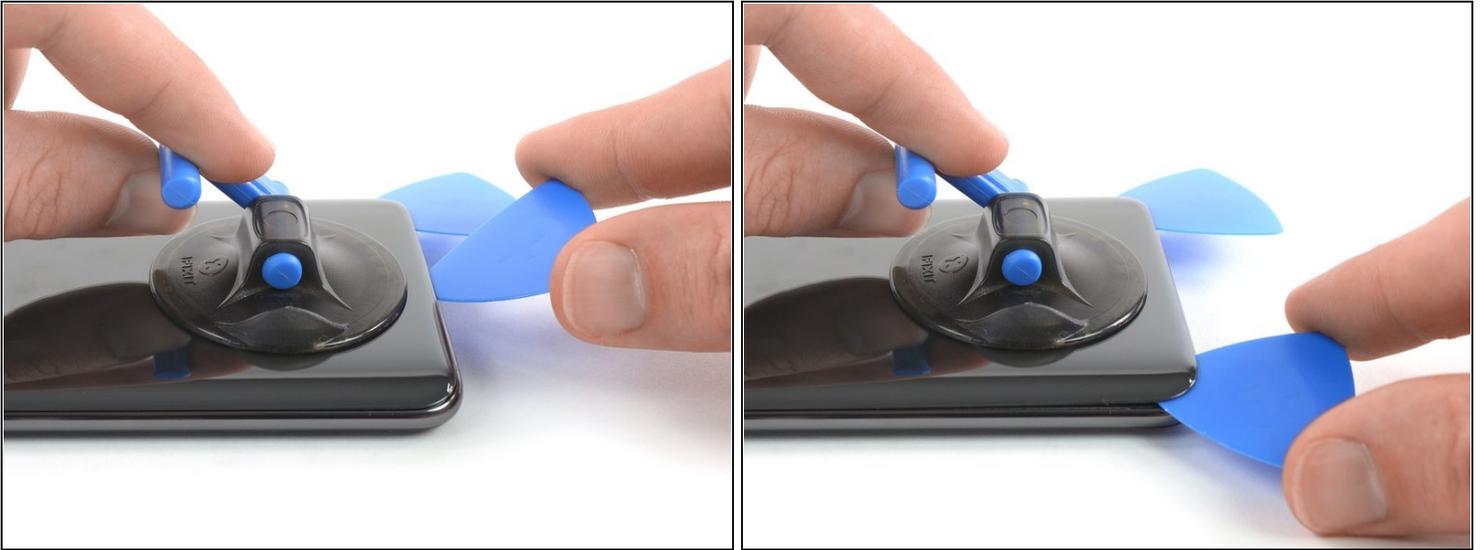
- Schalte dein Smartphone aus, bevor du anfängst.
- Lege einen [erwärmten iOpener](#) auf die Glas-Rückabdeckung, um den Kleber unter den Kanten aufzuweichen. Lasse den iOpener mindestens zwei Minuten lang liegen.

Schritt 2



- Befestige einen Saugheber auf der unteren Kante der Glas-Rückabdeckung, so nah wie möglich an der Kante.
 - ⓘ Falls das Glas gebrochen ist, hält der Saugheber unter Umständen nicht. Versuche, es [mit starkem Klebeband anzuheben](#) oder klebe den Saugheber mit Sekundenkleber fest und lasse den Kleber trocknen, bevor du weitermachst.
- Hebe die Glas-Rückabdeckung mithilfe des Saughebers an, sodass ein Spalt zwischen dem Glas und dem Rahmen entsteht.
- Setze ein Plektrum in den Spalt.
 - ⓘ Falls du Schwierigkeiten dabei hast, erwärme den Kleber erneut, um ihn noch mehr aufzuweichen. Folge den Anweisungen zum Erhitzen des iOpeners genau, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Schiebe das Plektrum zur unteren rechten Ecke des Smartphones.

Schritt 3



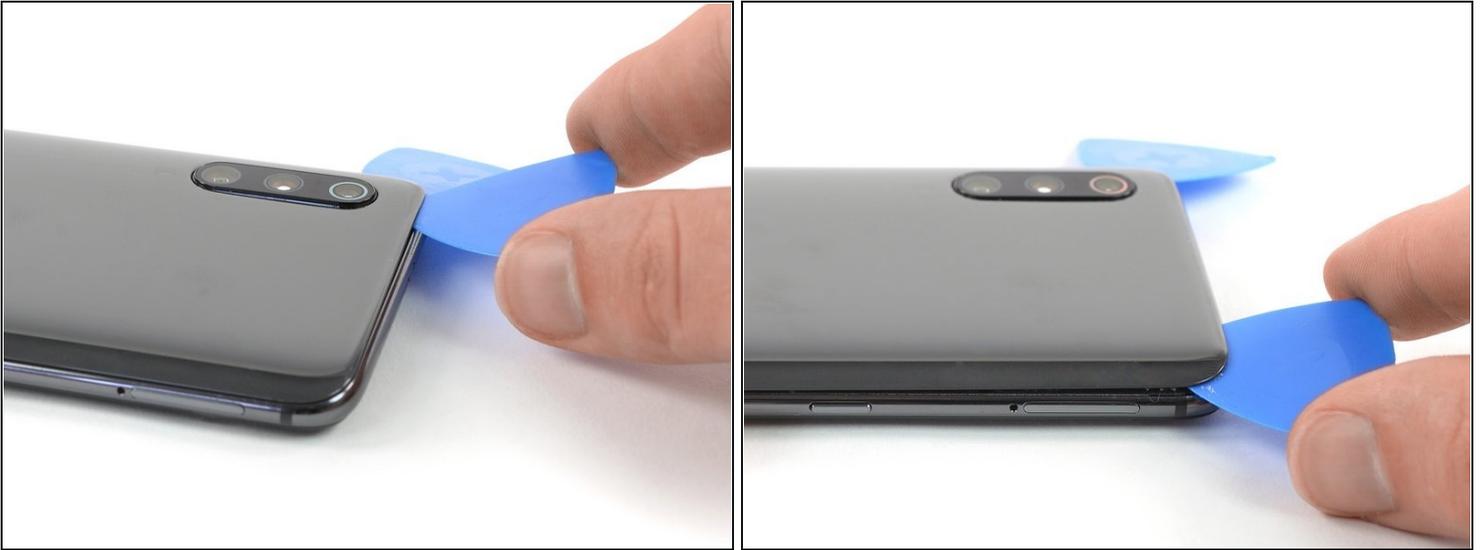
- Setze ein zweites Plektrum ein und schiebe es zur linken unteren Ecke, um den Kleber zu durchtrennen.
- Lasse die Plektren stecken, damit der Kleber nicht wieder anhaftet.

Schritt 4



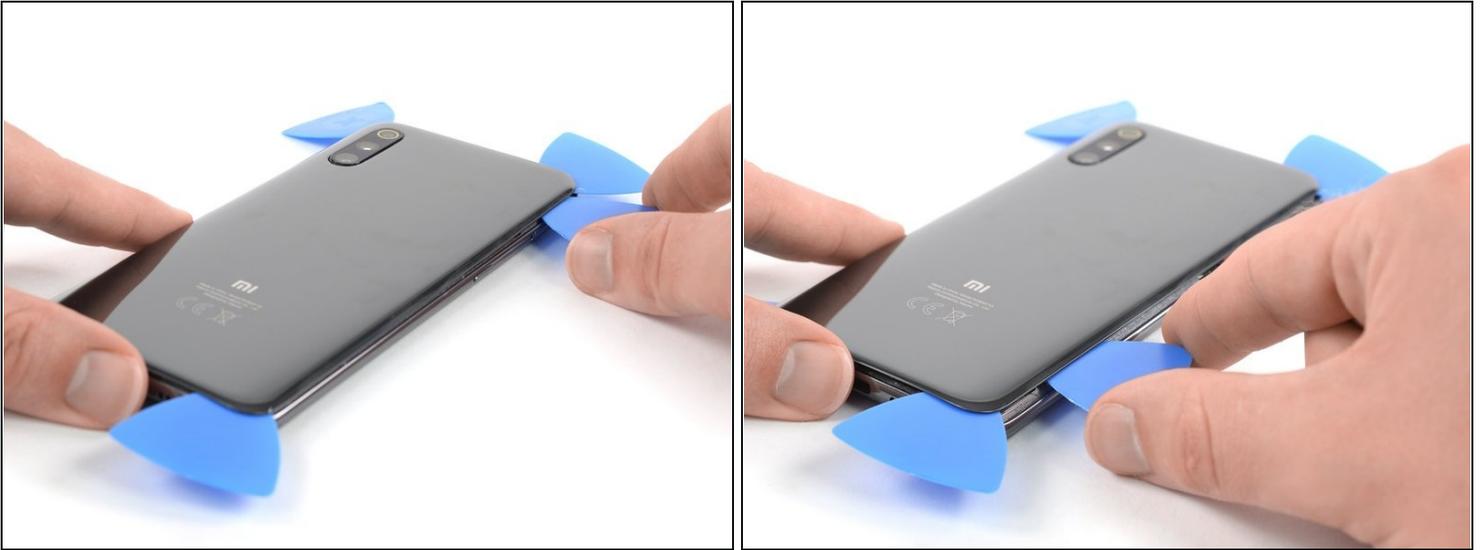
- Setze ein drittes Plektrum in die untere linke Ecke ein.
- Beginne, das Plektrum von der unteren linken Ecke aus an der Seite des Xiaomi Mi 9 entlang zu schieben, um den Kleber zu durchtrennen.
 - ⓘ Achte auf die Rückkameras und setze nur die Spitze des Plektrums ein. Wenn der Kleber abkühlt, wird es schwieriger, ihn durchzuschneiden. Benutze gegebenenfalls erneut deinen [iOpener](#), um den Kleber zu erwärmen.
- Lasse das Plektrum in der oberen linken Ecke stecken, damit der Kleber nicht wieder anhaftet.

Schritt 5



- Setze ein viertes Plektrum unter die obere linke Ecke der Glas-Rückabdeckung.
- Schiebe das Plektrum an der Oberkante entlang, um den Kleber durchzuschneiden.
- Lasse das Plektrum in der oberen rechten Ecke stecken, damit der Kleber nicht wieder anhaftet.

Schritt 6



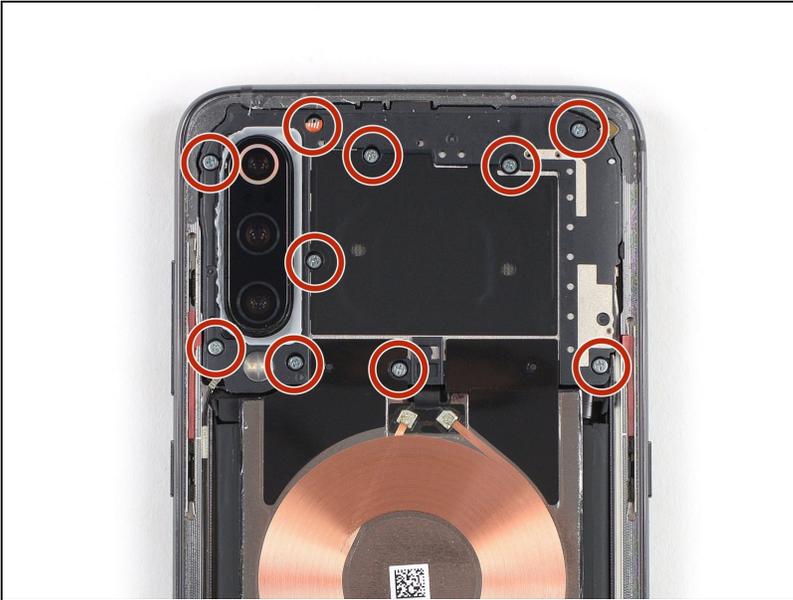
- Setze ein fünftes Plektrum unter die obere rechte Ecke des Smartphones ein.
- Schiebe das Plektrum an der rechten Kante entlang, um den restlichen Kleber durchzuschneiden.

Schritt 7



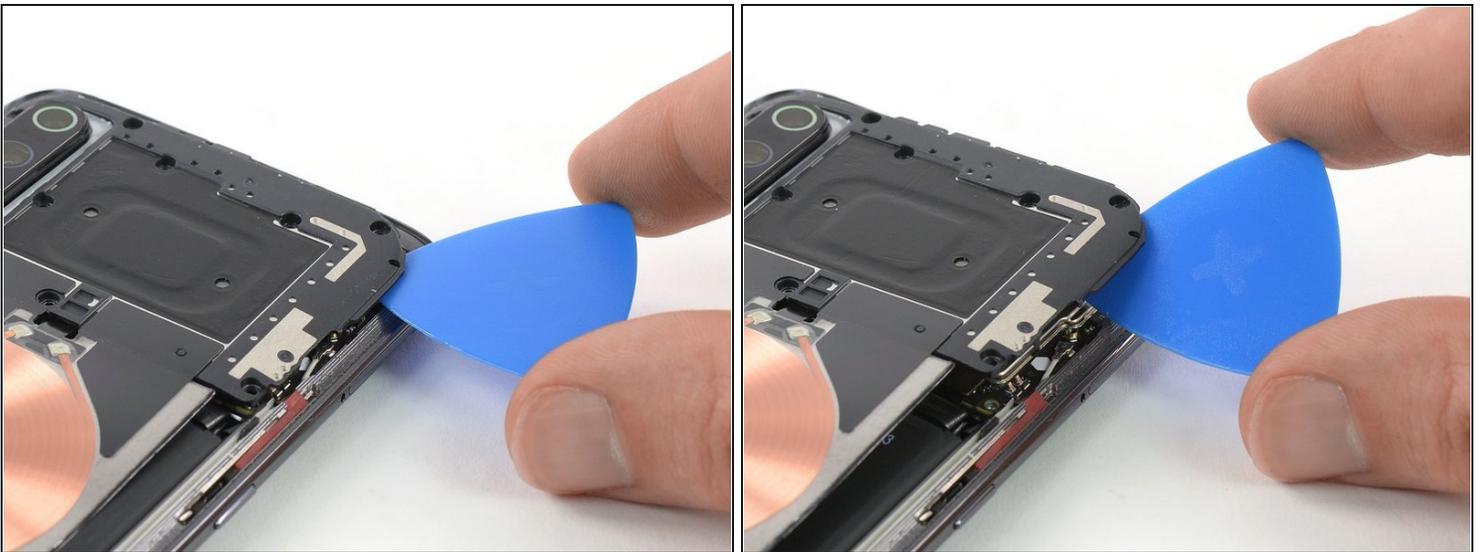
- Hebe die Glas-Rückabdeckung vorsichtig ab und entferne sie.
- Bevor du neue Klebestreifen einsetzt, musst du zunächst alle Klebstoffreste vom Smartphone entfernen und die entsprechenden Bereiche mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch reinigen.

Schritt 8 — Motherboard-Abdeckung mit Ladespule



- Entferne die zehn 3 mm Kreuzschlitzschrauben #00, mit denen die Motherboard-Abdeckung befestigt ist.
- ⓘ Auf einigen Schrauben ist unter Umständen ein Garantiesiegel.

Schritt 9



- Setze ein Plektrum unter die obere rechte Ecke der Motherboard-Abdeckung.
- Drehe das Plektrum seitlich, um die Motherboard-Abdeckung hochzuhebeln und leicht anzuheben.

Schritt 10



- Entferne vorsichtig die Motherboard-Abdeckung inklusive Ladespule / NFC-Antenne.

Schritt 11 — Akku abtrennen



- Heble das Akku-Flachbandkabel mit einem Spudger hoch und trenne es ab.

Schritt 12 — Lautsprechereinheit



- Entferne die sieben Kreuzschlitzschrauben #00, mit denen die Lautsprechereinheit befestigt ist:
 - Vier silberne 3,2 mm Schrauben
 - Zwei gelbliche 3,8 mm Schrauben
 - Eine schwarze 2,8 mm Schraube

i Manche Schrauben befinden sich unter Umständen unter Garantiesiegeln.

Schritt 13



- Schiebe ein Plektrum unter die rechte Seite der Lautsprechereinheit.
- Drehe das Plektrum seitwärts, um die Lautsprechereinheit hochzuhebeln, bis du sie gut fassen kannst.

Schritt 14



⚠ Auf der Rückseite der Einheit ist immer noch ein Antennenkabel angeschlossen.

- Hebe die Lautsprechereinheit vorsichtig an und klappe sie zur linken Seite.

Schritt 15



- Hebe das Antennenkabel mit einer Pinzette von der Lautsprechereinheit und trenne es ab.
- Entferne die Lautsprechereinheit.
- ☒ Kontrolliere deinen alten Lautsprecher vor dem Zusammenbau auf Komponenten, die unter Umständen auf das Ersatzteil übertragen werden müssen, wie zum Beispiel das Antennen-Flachbandkabel mit seinem Koaxialstecker.

Schritt 16 — Akku



- Löse die schwarzen Enden der Klebelaschen mit einer Pinzette vom Akku ab.

Schritt 17



- Ziehe die linke Klebelasche mit einer Pinzette unter dem Akku heraus.
 - ⓘ Die Klebelasche unter dem Akku kann leicht reißen. Achte darauf, die Lasche langsam und gleichmäßig und in einem flachen Winkel herauszuziehen. Um zu verhindern, dass die Klebelasche reißt, ist es hilfreich, den Streifen um die Pinzette zu wickeln.
 - ⓘ Falls der Klebestreifen reißt und nicht vollständig herausgezogen werden kann, kannst du Isopropylalkohol oder einen [erwärmten iOpener](#) benutzen, um den Kleber zu lösen. Sobald der Kleber weich genug ist, kannst du den Akku mithilfe eines Hebelwerkzeugs wie zum Beispiel ein Plektrum oder eine [Kunststoffkarte](#) heraushebeln.

Schritt 18



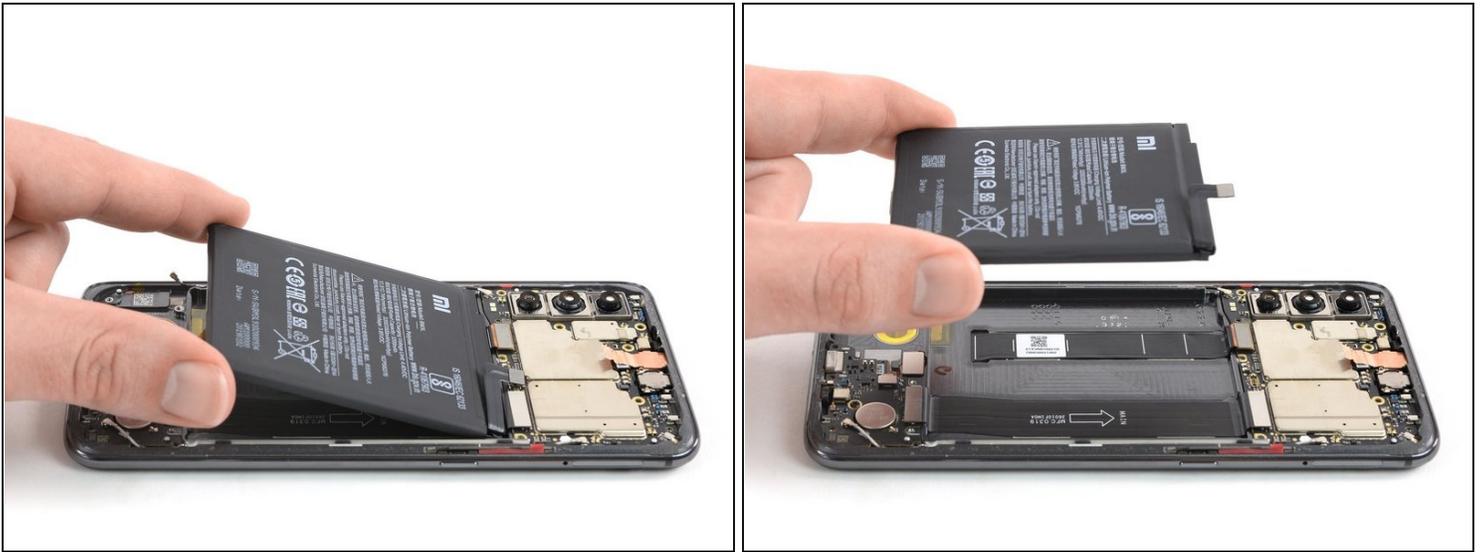
- Ziehe die rechte Klebelasche mit einer Pinzette unter dem Akku heraus.

Schritt 19



- Heble den Akku mit einem Plektrum aus seiner Vertiefung heraus, bis du ihn gut fassen kannst.

Schritt 20



- Entferne den Akku.

⚠ Ein verformter oder verbogener Akku darf aus Sicherheitsgründen nicht mehr verwendet werden. Ersetze ihn durch einen neuen Akku.

- Entferne alle Klebereste vom Mittelrahmen und reinige die entsprechenden Bereiche mit Isopropylalkohol und einem fusselfreien Tuch, bevor du neue Klebestreifen einsetzt.

Schritt 21 — AMOLED & Touchscreen



- Nutze einen Spudger, um damit das Flachbandkabel des Displays hochzuhebeln und zu trennen.
- Ziehe nun das Display Flachbandkabel mit einer Pinzette vom Mittelrahmen ab. Es ist nur mit schwachem Kleber daran befestigt.

Schritt 22



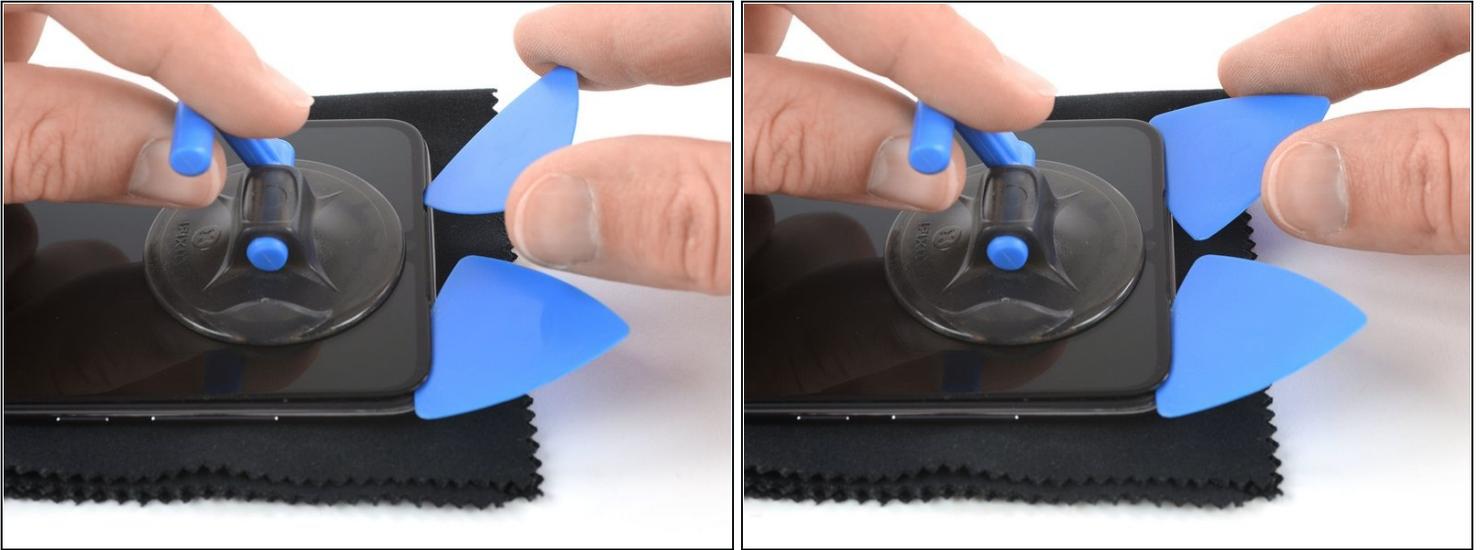
- Lege einen [erhitzten iOpener](#) für zwei Minuten auf das Display, um den Kleber darunter zu aufzuweichen.
- ⓘ Der Kleber, der das Display befestigt, ist relativ stark. Gegebenenfalls musst du den iOpener mehrmals erhitzen und auf dem Display platzieren, damit der Kleber warm genug ist.

Schritt 23



- ① Wenn du das Handy auf ein Tuch legst, schützt du die hervorstehende Kamera auf der Rückseite.
- Platziere einen Saugheber nahe am oberen Rand des Handys, unterhalb des Ohrhörer-Lautsprechers.
- ① Falls das Display gesplittert ist, hält der Saugheber möglicherweise nicht. Versuche in diesem Fall, das Display [mit starkem Klebeband anzuheben](#) oder befestige den Saugheber mit Sekundenkleber am Handy.
- Hebe das Display mit dem Saugheber an und setze die Spitze des Plektrums unter den rechten Rand der Lautsprecheraussparung.
- Drehe das Plektrum seitlich, so dass die lange Seite davon unter dem Display Glas liegt und führe es anschließend zur oberen rechten Ecke. Lass es dort stecken, damit der Kleber sich dort nicht wieder verschließt.

Schritt 24



- Wiederhole den vorherigen Prozess an der linken Ecke der Lautsprecheraussparung und führe die lange Seite des Plektrums zur oberen linken Ecke des Handys.
- Lass das Plektrum dort stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verschließt.

Schritt 25



- Führe das erste Plektrum mit der langen Seite um die obere rechte Ecke herum und weiter entlang an der rechten Seite des Handys.
- Lass das Plektrum am Power Button und Lautstärkeregler stecken, um dort einen größeren Spalt zwischen Mittelrahmen und Display Glas zu erzeugen.
- Stecke ein drittes Plektrum in den oberen rechten Rand des Displays. Achte darauf, es unter das AMOLED und nicht zwischen Glas und Display zu schieben.

Schritt 26



- ⓘ **Erwärme** das Display an den Stellen ein wenig mehr, an denen der Kleber nur schwer zu durchtrennen ist.
- Positioniere das Plektrum über dem Power Button und Lautstärkeregler so, dass die Spitze des Plektrums unter dem Display platziert ist.
 - Führe das Plektrum zur rechten unteren Seite des Handys, um den Kleber zu durchtrennen. Lass es dort stecken, damit der Kleber sich nicht wieder verschließt.

Schritt 27



- Setze ein viertes Plektrum unter das Display an der oberen linken Ecke des Handys ein.
- Führe das Plektrum entlang der Seite in Richtung und anschließend um die untere linken Ecke herum, um den Kleber zu durchtrennen.

⚠ **Entferne das Display noch nicht komplett. Das Flachbandkabel des Displays ist noch immer mit dem Mittelrahmen verbunden.**

Schritt 28



- Entferne langsam das Display vom Rahmen und trenne den restlichen Kleber. Gehe sicher, dass das Flachbandkabel nicht länger mit dem Rahmen verbunden ist und fädle es vorsichtig durch den Spalt.
- Entferne das Display.
- Entferne den restlichen Kleber vollständig vom Mittelrahmen und reinige die Klebestellen mit Isopropyl Alkohol und einem fusselfreien Tuch.

Schalte wenn möglich dein Handy nach der Reparatur ein, **um zu testen ob diese erfolgreich war**, bevor du das Gerät mit dem neuen Kleber wieder verschließt.

Die beste Möglichkeit, das neue Display zu befestigen, ist mit einem passgenauen doppelseitigen Klebeband. Befestige dabei das Klebeband auf der Rückseite des Displays und führe anschließend das Displaykabel vorsichtig durch den Rahmen. Richte das Display am Rahmen aus und drücke es in die richtige Position.

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

Bitte entsorge deinen Elektroschrott [fachgerecht](#).

Hat die Reparatur nicht ganz geklappt? Guck in unserem [Antwortenforum](#) nach Lösungen.