



Microsoft Surface Pro 7 Display tauschen

Folge dieser Anleitung, um das Display eines...

Geschrieben von: Sam Omiotek



EINLEITUNG

Folge dieser Anleitung, um das Display eines Microsoft Surface Pro 7 zu ersetzen.

Das Risiko, dass das nicht verstärkte und empfindliche Display-Panel bei dieser Prozedur kaputt geht, ist sehr groß. Achte darauf, angemessen Wärme zu verwenden und sei beim Zerschneiden des Klebers extrem vorsichtig. Trage eine Schutzbrille, um dich vor eventuellen Glassplittern zu schützen.

WERKZEUGE:

[iOpener](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Pinzette](#) (1)
[Schutzbrille](#) (1)
[Isopropyl Alcohol](#) (1)
[Kaffeefilter oder ein fusselfreies Tuch](#) (1)

ERSATZTEILE:

[Surface Pro 7 Screen](#) (1)
[Surface Pro 7 Adhesive Strips](#) (1)

Schritt 1 — Display überkleben



⚠ Trage während der Reparatur eine Schutzbrille und beschädige das LCD nicht.

- Wenn das Displayglas zerbrochen ist, dann überklebe das Glas mit Klebeband, damit die Scherben zusammenbleiben, und du dich nicht verletzt.
- Überklebe das Display komplett mit überlappenden durchsichtigen Klebestreifen.
 - ⓘ Dadurch bleiben die Scherben zusammen, auch wenn du am Display hebelst und es hochhebst.
- Befolge die Anleitung so genau wie möglich. Wenn das Glas zerbrochen ist, kann es natürlich trotzdem vorkommen, dass es während der Reparatur weiter splittert. Dann musst du die Splitter mit einem Metallwerkzeuge behutsam herausholen.

Schritt 2 — Rechte Kante des Displays erhitzen



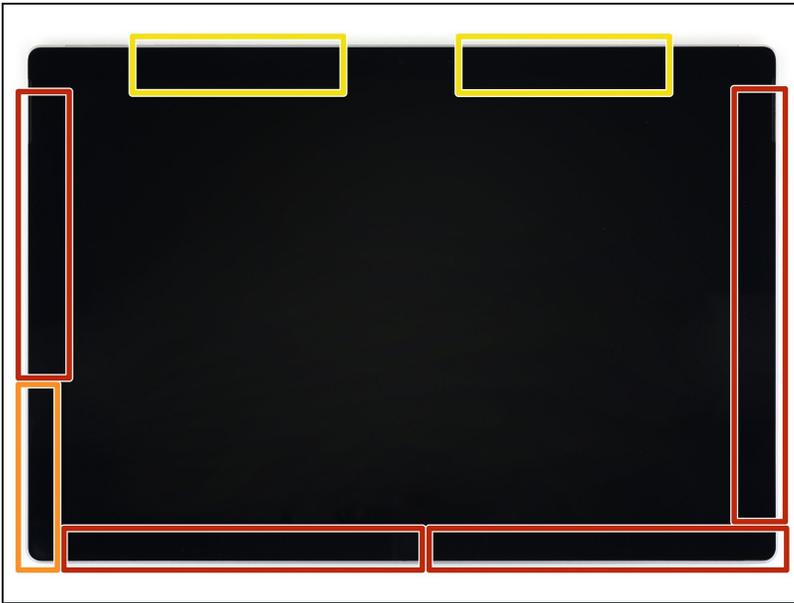
⚠️ **Schalte dein Surface komplett aus, bevor du mit dem Zerlegen beginnst.**

- [Erwärme einen iOpener](#) und lege ihn zwei Minuten lang auf die rechte Kante des Displays.

ⓘ Möglicherweise musst du den iOpener mehrfach neu erhitzen und auflegen, bis das Tablet warm genug ist. Folge den Anweisungen für den iOpener, um ein Überhitzen zu vermeiden.

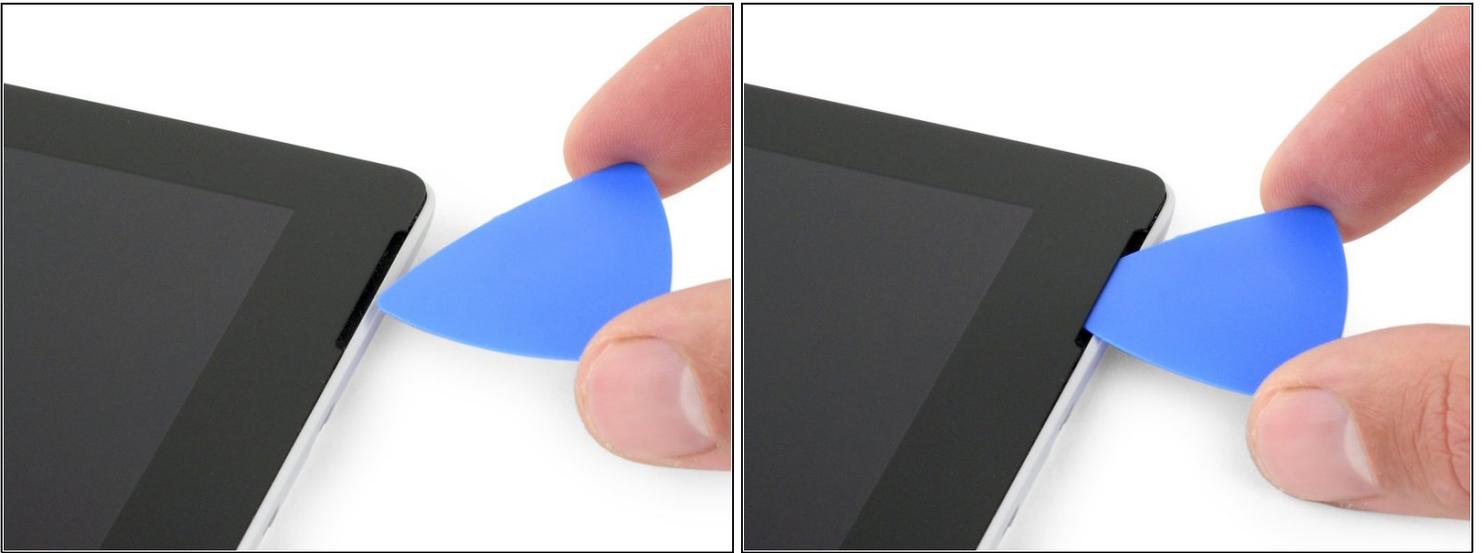
⚠️ **Du kannst auch einen Fön oder eine Heißluftpistole benutzen, aber achte darauf, das Surface nicht zu überhitzen. Das Display und der interne Akku sind beide sehr hitzeempfindlich und können leicht beschädigt werden.**

Schritt 3 — Layout der Klebestreifen



- Sieh dir genau das Layout der Klebestreifen am Display an.
- In diesen Bereichen befinden sich nur Klebestreifen, die problemlos durchgeschnitten werden können.
- Displayplatine und Flachbandkabel befinden sich hier nahe an der Kante. Schneide vorsichtig und setze dein Plektrum nicht tiefer als 3 mm ein.
- Unter diesem Teil des Displays befinden sich empfindliche Antennenkabel. Folge der Prozedur in Schritt 13 ganz genau, um sie nicht zu beschädigen. Hier ist der Kleber am dicksten.

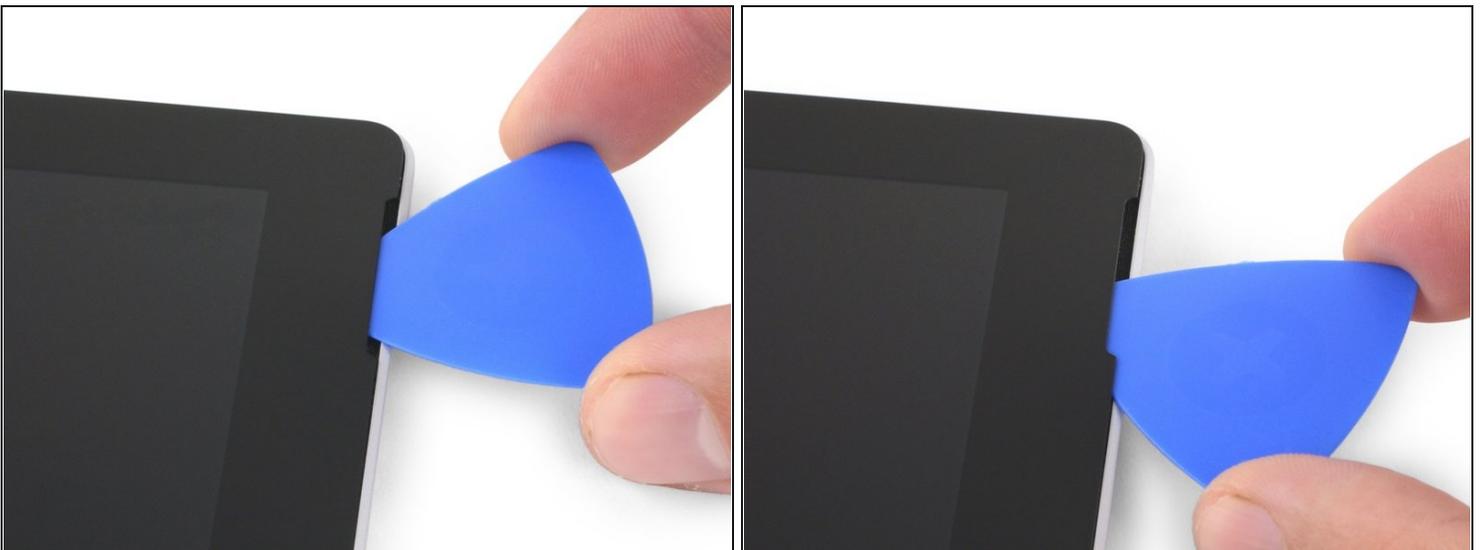
Schritt 4 — Plektrum in die Lautsprecheröffnung setzen



- Setze ein Plektrum in die Lautsprecheröffnung im Display und schiebe es zwischen Glas und Lautsprechergitter.

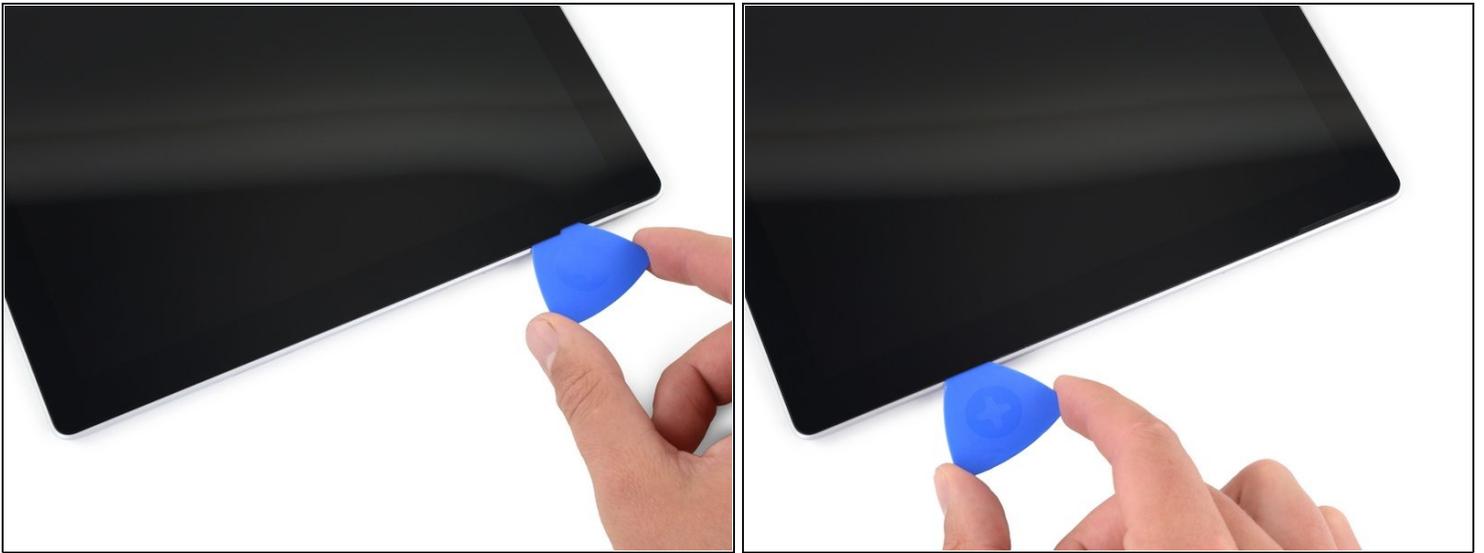
⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als die schwarze Einfassung am Display ein, da du sonst das LCD beschädigen könntest.

Schritt 5 — Plektrum unter das Display schieben



- Drehe das Plektrum in Richtung der Unterkante des Surface, um es unter die untere Kante der Lautsprecheröffnung zu schieben.

Schritt 6 — Displaykleber durchtrennen



- Schiebe das Plektrum an der rechten Kante des Surface nach unten und durchtrenne so den Kleber unter dem Display.

⚠ Wenn du während der gesamten folgenden Prozedur irgendeinen größeren Widerstand beim Durchschieben des Plektrums spürst, halte an und erwärme den Bereich, an dem du arbeitest, erneut. Wenn du zuviel Druck mit dem Plektrum ausübst, kann das Glas brechen.

- Lasse das Plektrum in der rechten Kante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 7



- [Erwärme den iOpener erneut](#) und lege ihn zwei Minuten lang auf die Unterkante des Surface Displays.
 - ⓘ Eventuell musst du den iOpener mehrfach erwärmen und auflegen, bis das Tablet warm genug ist. Beachte die Anleitung für den iOpener und erhitze nicht zu stark.

⚠ Du kannst auch einen Fön oder eine Heißluftpistole benutzen, aber achte darauf, das Surface nicht zu überhitzen. Das Display und der interne Akku sind beide sehr hitzeempfindlich und können leicht beschädigt werden.

Schritt 8



- Setze ein neues Plektrum in die untere rechte Ecke ein und schiebe es um die Ecke herum zur Unterkante.
- ⚠ Setze das Plektrum nicht tiefer als die schwarze Einfassung an der Seite des Displays ein, da du sonst das LCD beschädigen könntest.
- Schiebe das Plektrum an der Unterkante des Surface entlang und durchtrenne so den Kleber.
- Lasse dieses Plektrum in der Unterkante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

Schritt 9



- [Erwärme erneut deinen iOpener](#) und lege ihn zwei Minuten lang auf die linke Kante des Surface Displays.
 - ⓘ Möglicherweise musst du den iOpener mehrfach neu erhitzen und auflegen, bis das Tablet warm genug ist. Folge den Anweisungen für den iOpener, um ein Überhitzen zu vermeiden.
- ⚠ Du kannst auch einen Föhn oder eine Heißluftpistole benutzen, aber achte darauf, das Surface nicht zu überhitzen. Das Display und der interne Akku sind beide sehr hitzeempfindlich und können leicht beschädigt werden.**

Schritt 10



- Setze ein neues Plektrum in die untere linke Ecke ein und schiebe es um die Ecke herum zur linken Kante.
- ⚠ Sei bei den unteren 65 mm auf der linken Seite sehr vorsichtig. Setze dein Plektrum hier nicht tiefer als 3 mm ein. Unter diesem Teil der Einfassung befinden sich die Displaykabel, die leicht beschädigt werden können. Wenn du an dem Bereich mit den Displaykabeln durch bist, setze dein Plektrum nicht tiefer als die Einfassung ein.
- Schiebe das Plektrum an der linken Kante des Surface entlang, um den Displaykleber zu durchtrennen.
- Lasse dieses Plektrum in der linken Kante stecken, damit sich der Kleber nicht wieder verbinden kann.

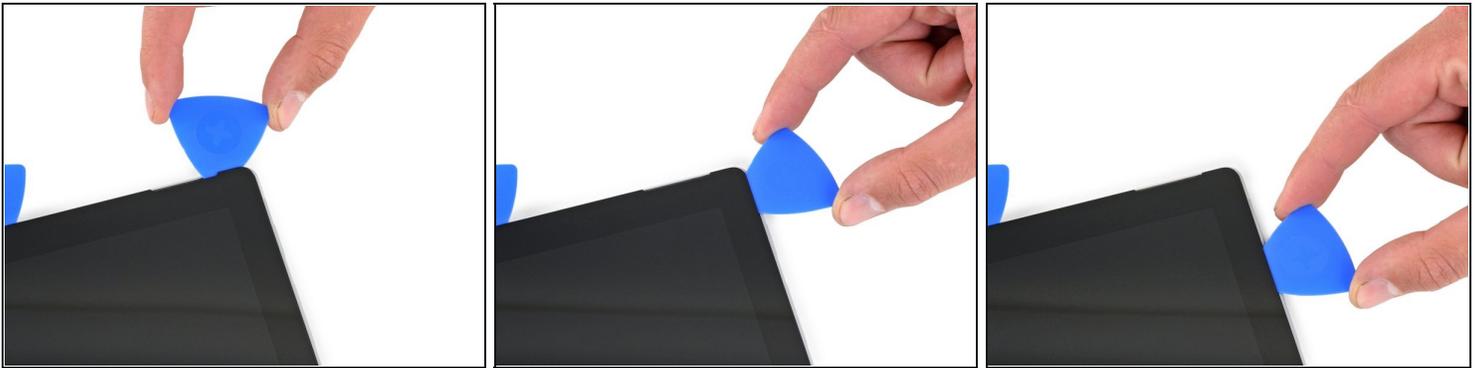
Schritt 11



- [Erwärme erneut deinen iOpener](#) und lege ihn zwei Minuten lang auf die linke Kante des Surface Displays.
 - ⓘ Der Kleber ist an dieser Kante am dicksten, und möglicherweise musst du den iOpener mehrfach erhitzen und auflegen, um das Tablet warm genug zu bekommen. Folge den Anweisungen zum iOpener, um ein Überhitzen zu vermeiden.

⚠ Du kannst auch einen Fön oder eine Heißluftpistole benutzen, aber achte darauf, das Surface nicht zu überhitzen. Das Display und der interne Akku sind beide sehr hitzeempfindlich und können leicht beschädigt werden.

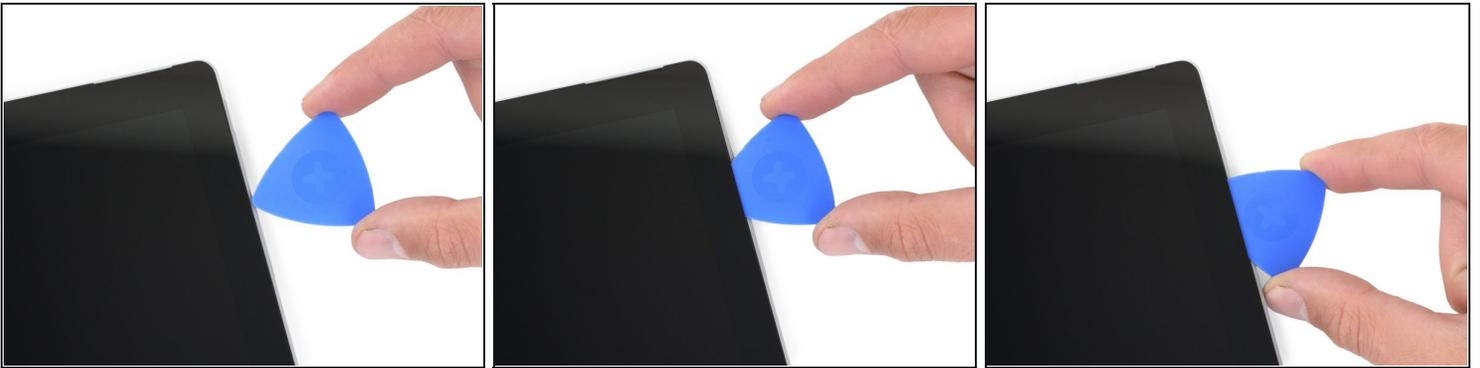
Schritt 12



- Fahre mit dem Plektrum um die linke Ecke und schiebe es an der Oberkante des Surface entlang. Halte 70 mm von der linken Kante entfernt an.

⚠ Die nächsten 15 cm der Oberkante des Gehäuses sind von der linken und der rechten Antenne bedeckt, die sich zwischen dem Gehäuse und der Einfassung befinden. Folge den nächsten Schritten sehr genau, um zu vermeiden, dass die Antennen beschädigt werden.

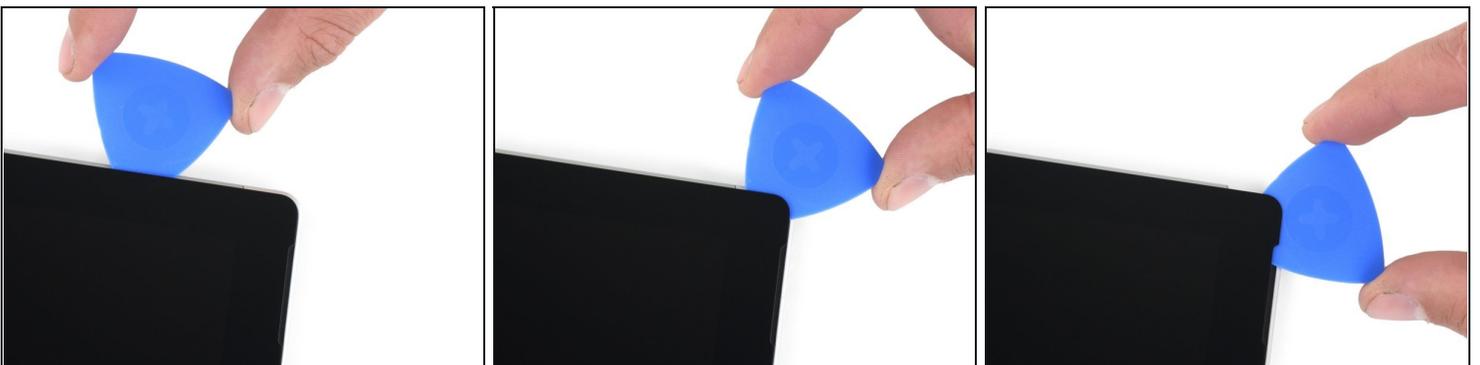
Schritt 13



⚠ Unter der Oberkante des Displays befinden sich empfindliche Antennenkabel. Folge der Prozedur sehr sorgfältig, um Schäden zu vermeiden.

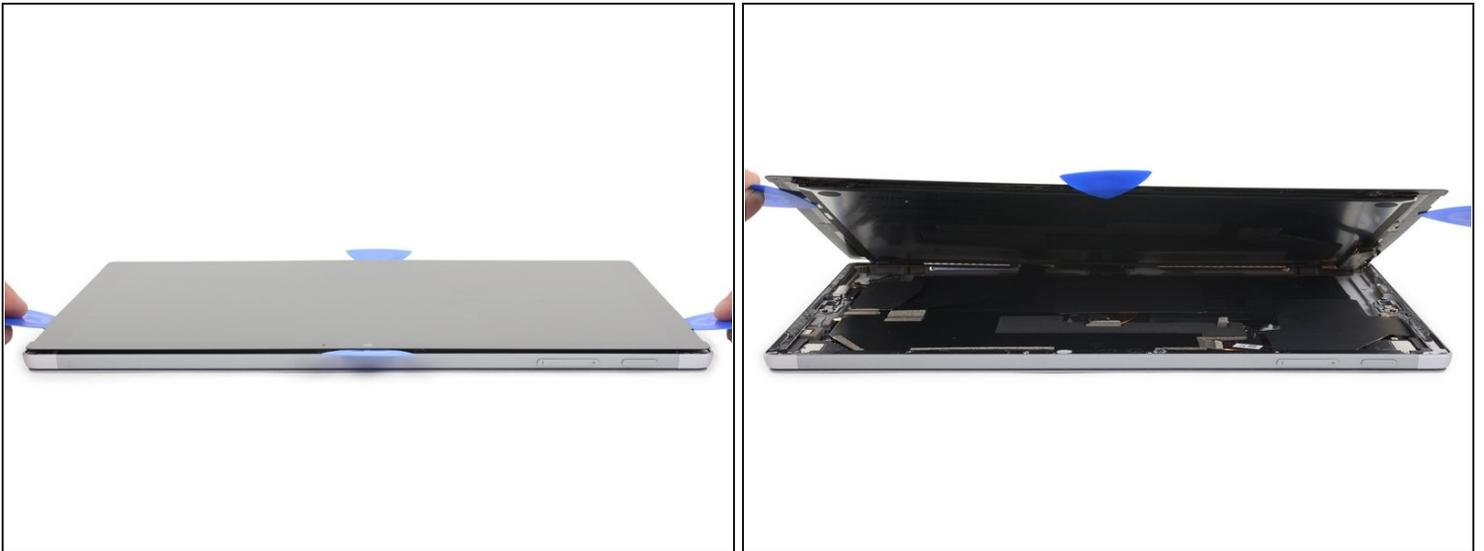
- Setze die Spitze eines Plektrums unter das Display, und zwar da, wo du mit dem Schneiden aufgehört hattest. Setze das Plektrum nicht tiefer als die Kante der Einfassung ein.
- Drehe das Plektrum vorsichtig nach rechts, und drücke die lange Kante des Plektrums in den Displaykleber unter der Einfassung und durchtrenne so den Kleber. Schiebe das Plektrum nicht an der Kante des Surface entlang.
- Wiederhole diese Vorgehensweise (Spitze einsetzen und nach rechts rollen) an der Oberkante des Surface, bis das Plektrum 64 mm von der rechten Kante des Surface entfernt ist.

Schritt 14



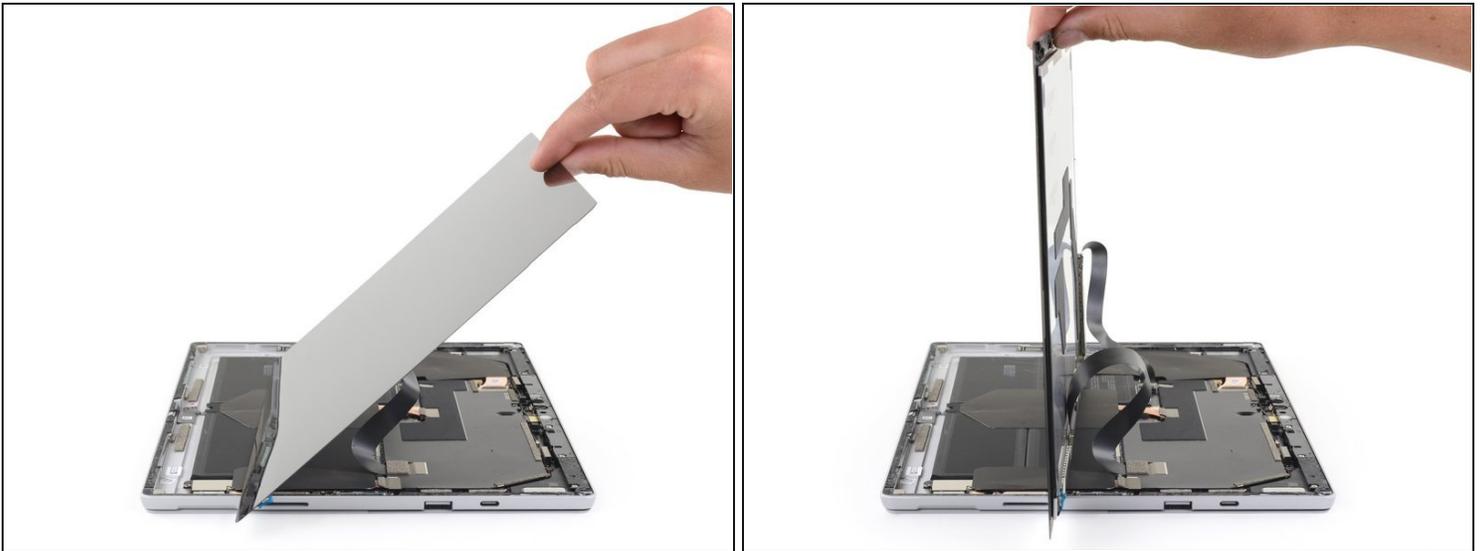
- Wenn du den Kleber über den Antennen durchtrennt hast (22 cm von der linken Kante entfernt), schiebe das Plektrum die restliche Oberkante entlang und um die obere rechte Ecke herum, um den restlichen Kleber zu durchtrennen.

Schritt 15 — Surface öffnen



- Hebe die Displayeinheit sehr langsam vom Gehäuse des Surface ab. Wenn du irgendeinen Widerstand spürst, halte an und kontrolliere, ob der gesamte Kleber durchtrennt ist.
⚠ Entferne das Display noch nicht, es ist immer noch über zwei Kabel mit dem Motherboard verbunden.
- Benutze ein Plektrum, um etwaigen Kleber zu durchtrennen.
- ☑ Es kann sein, dass die Streuscheibe des Blitzes aus dem Gehäuse herausfällt. Bewahre sie gut auf und setze sie beim Zusammenbau wieder in den Ausschnitt im Gehäuse ein.

Schritt 16



ⓘ Achte darauf, eine Pinzette und einen Spudger griffbereite zu haben.

- Hebe die Oberkante der Displayeinheit vom Gehäuse weg und schiebe gleichzeitig die Unterkante des Displays näher an die Motherboard-Displaystecker heran.

⚠ Achte darauf, die Display-Flachbandkabel nicht anzuspannen.

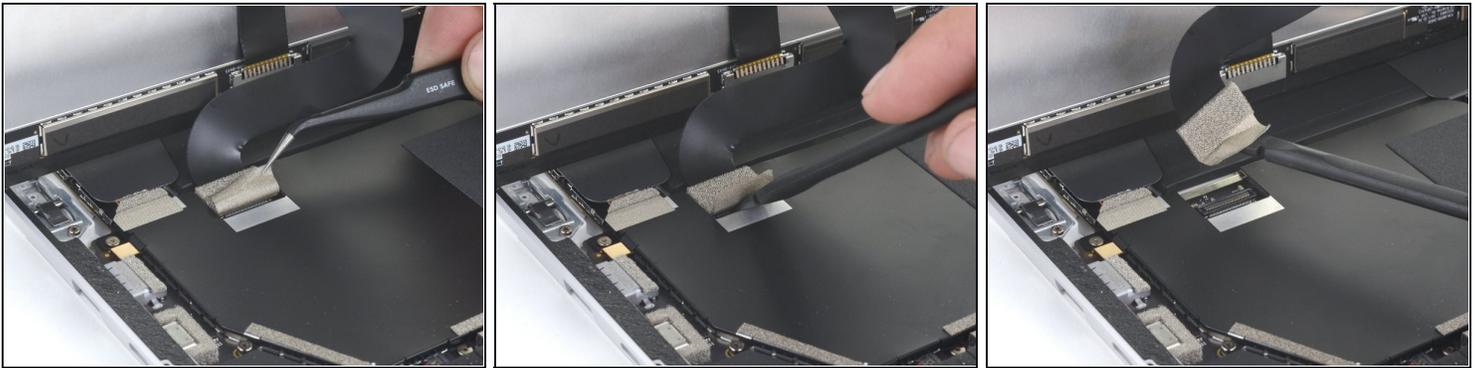
- Halte das Display mit einer Hand fest.

Schritt 17 — Akku abtrennen



- Drücke mit der Spudgerspitze auf jede Seite des Akkusteckers.
- Führe dies im Wechsel durch, um den Stecker so vorsichtig aus seinem Anschluss zu lösen.

Schritt 18 — Displaykabel abtrennen



- Ziehe das silberne Klebeband, das den linken Displaykabelstecker bedeckt, mit einer Pinzette zurück.
 - ⓘ Entferne das Klebeband nicht vom Flachbandkabel.
- Setze das flache Ende eines Spudgers unter das Klebeband, und hebele den Stecker hoch, um ihn vom Motherboard abzutrennen.

Schritt 19



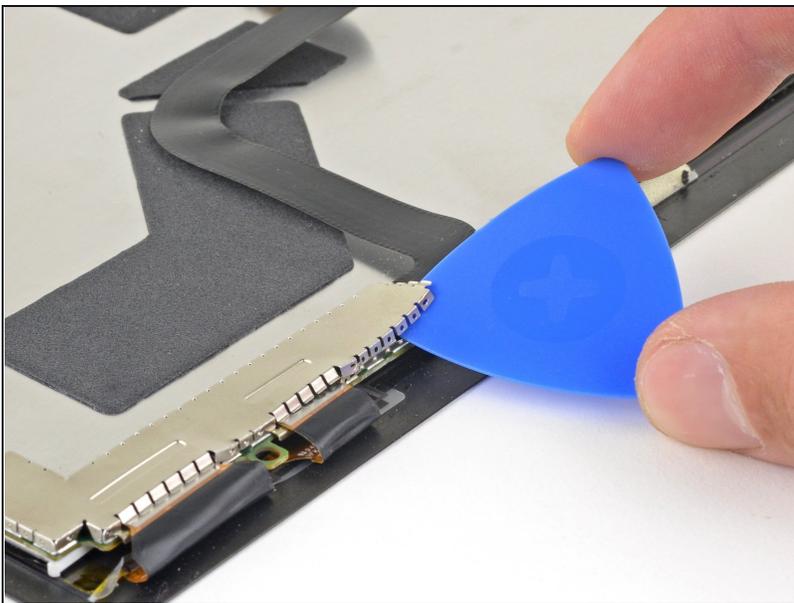
- Ziehe das silberne Klebeband, das den rechten Displaykabelstecker bedeckt, mit einer Pinzette zurück.
 - ⓘ Entferne das Klebeband nicht vom Flachbandkabel.
- Setze das flache Ende eines Spudgers unter das Klebeband, und hebele den rechten Displaykabelstecker hoch, um ihn vom Motherboard abzutrennen.

Schritt 20



- Entferne die Displayeinheit.
- Wenn du beim Zusammenbau an diesem Punkt angelangt bist, folge der [Anleitung zum Austausch des Displayklebers](#), um die Reparatur zu beenden.

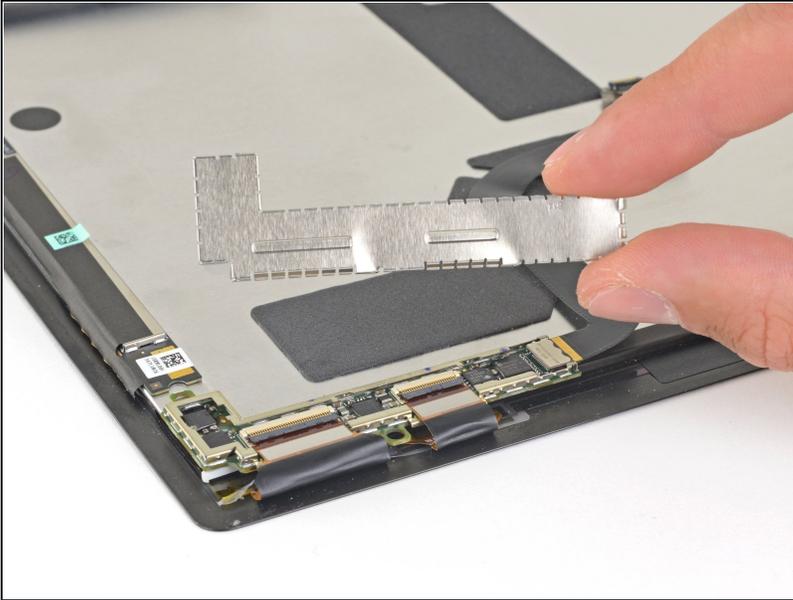
Schritt 21 — Displaykabel entfernen



- Heble eine Kante der EMI-Abschirmung über der Displayplatine mit einem Plektrum hoch.

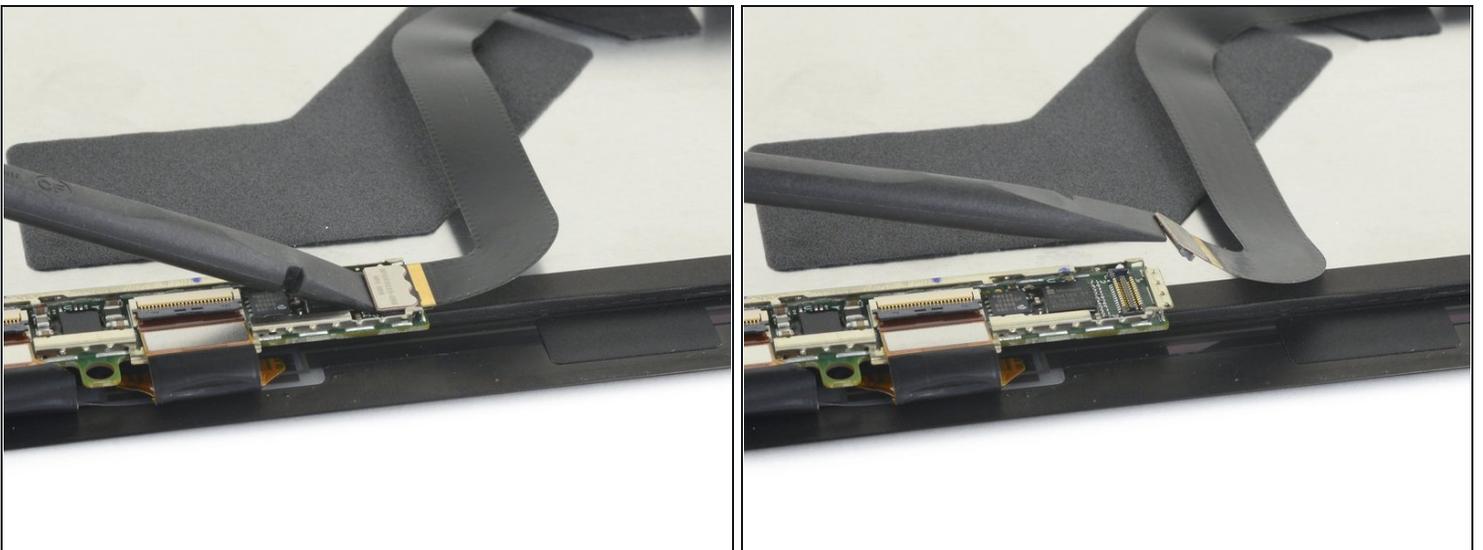
⚠ Versuche, die Abschirmung nach Möglichkeit nicht zu verbiegen, du wirst sie beim Zusammenbau wieder einsetzen müssen.

Schritt 22



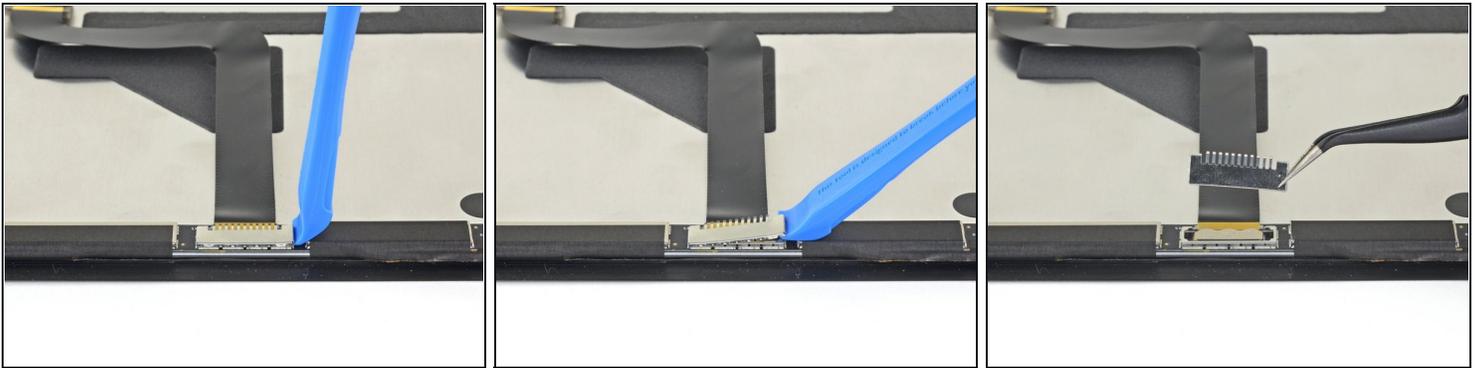
- Hebe die EMI-Abschirmung von der Displayplatine ab und entferne sie.

Schritt 23



- Heble das Display-Verbindungskabel mit dem flachen Ende eines Spudgers gerade hoch und aus seinem Anschluss auf der Platine heraus.

Schritt 24



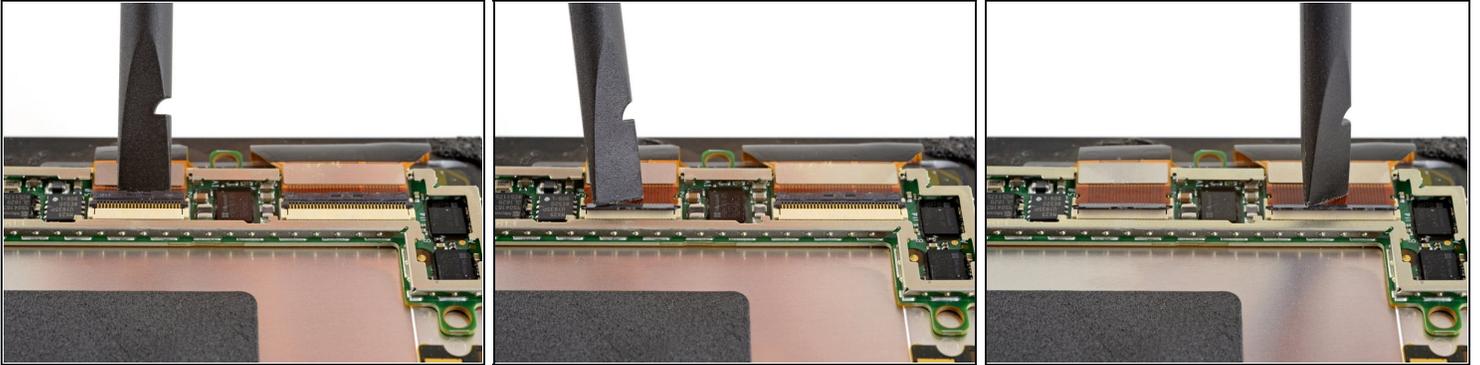
- Heble ein Ende der EMI-Abschirmung über dem zweiten Displaykabel mit einem Opening Tool hoch.
- ⚠ Versuche, die Abschirmung nach Möglichkeit nicht zu verbiegen, du wirst sie beim Zusammenbau wieder einsetzen müssen.
- Entferne die EMI-Abschirmung.

Schritt 25



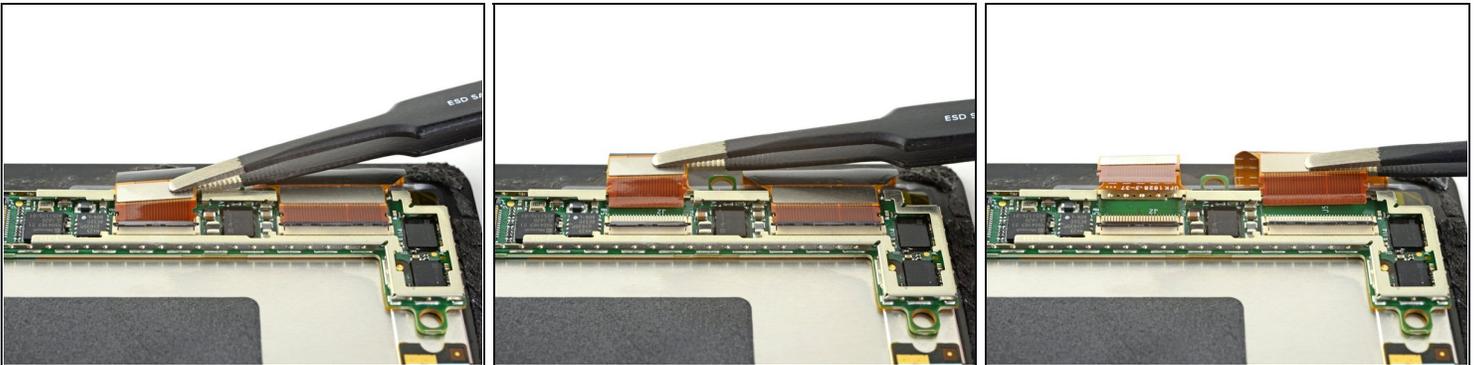
- Benutze die Spitze eines Spudgers, um den Touchscreen-Stecker gerade nach oben und aus seinem Anschluss auf dem Display zu hebeln.

Schritt 26 — Displayplatine abtrennen



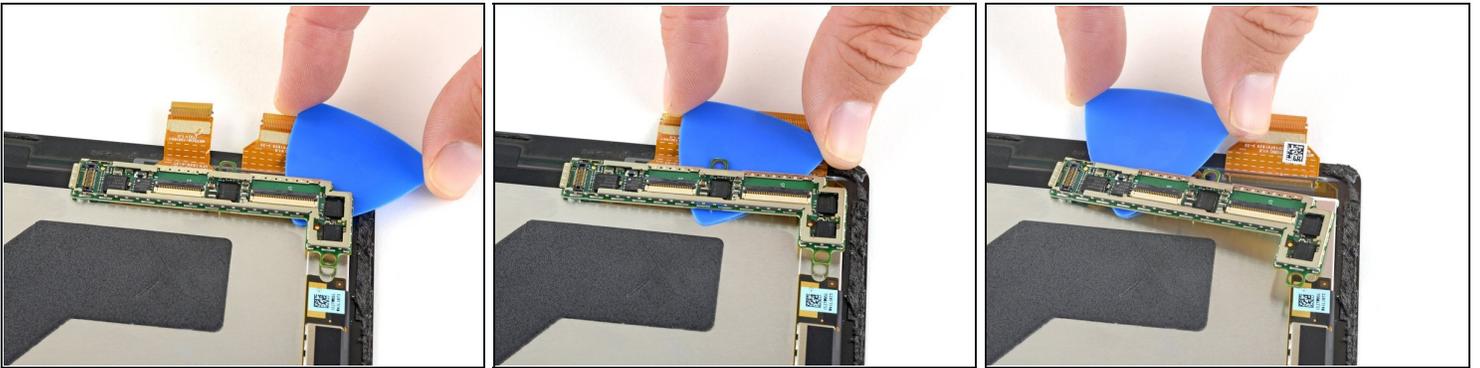
- Klappe die kleinen Verriegelungsbügel an den Displaykabel-ZIF-Verbindern mit einem Spudger hoch.

Schritt 27



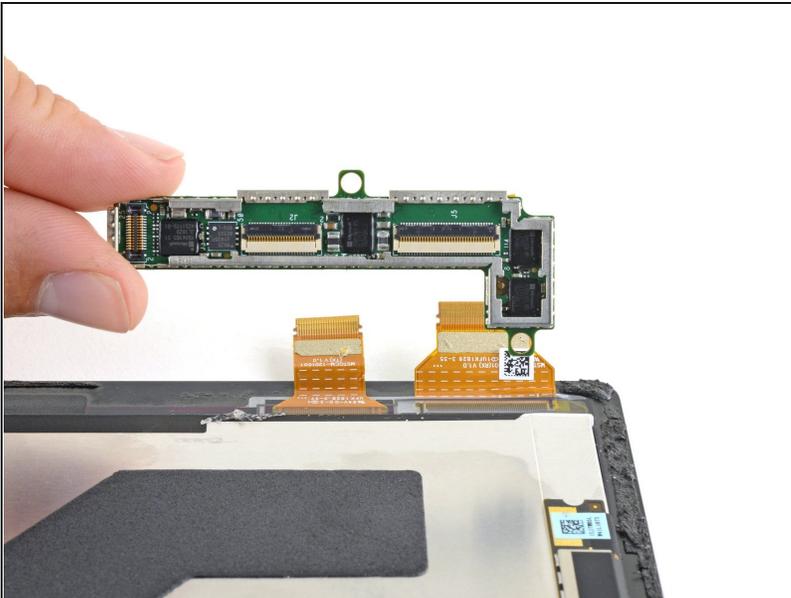
- Schiebe die Displaykabel mit einer Pinzette gerade aus ihren Anschlüssen auf der Displayplatine heraus.

Schritt 28 — Displayplatine entfernen



- Schiebe ein Plektrum unter die Displayplatine, um den Kleber zu lösen, mit dem sie auf der Rückseite des Display befestigt ist.
- ⓘ Wenn der Kleber hartnäckig ist, kann es hilfreich sein, die Displayplatine mithilfe eines iOpeners, eines Föns oder eines Heißluftgebläses zu erwärmen. Achte darauf, das Display nicht zu überhitzen.

Schritt 29



- Entferne die Displayplatine.
- ✦ Entferne beim Zusammenbau den Kleber unter der Displayplatine mit einem fussfreien Tuch oder einem Kaffeefilter und Isopropylalkohol (mindestens 90%ig). Befestige dann einen vorgestanzen Klebestreifen am neuen Display.

Schritt 30



- Übrig bleibt nur der Bildschirm.

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

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? Versuche es mit einigen [grundsätzlichen Lösungsvorschlägen](#), ansonsten findest du in unserem [Forum](#) Hilfe bei der Fehlersuche.