

# Benutzerhandbuch zur Reparatur in Eigenregie von vivo V50 Lite & V50 Lite 5G

## Inhalt

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Über dieses Handbuch .....                                                                     | 2  |
| 1.1 Zweck .....                                                                                  | 2  |
| 1.2 Achtung .....                                                                                | 2  |
| 1.2.1 Hinweise zur Reparatur .....                                                               | 2  |
| 1.2.2 ESD-Vorsichtsmaßnahmen .....                                                               | 3  |
| 2 Garantie .....                                                                                 | 3  |
| 3 Werkzeuge .....                                                                                | 4  |
| 3.1 Hardware-Werkzeuge .....                                                                     | 4  |
| 3.2 Software-Update und Software-Tools (wird nach Veröffentlichung der Software bestätigt) ..... | 5  |
| 4 Reparaturanleitung .....                                                                       | 11 |
| 4.1 Ersatzteile .....                                                                            | 11 |
| 4.2 Geräteausfall .....                                                                          | 12 |
| 4.3 Demontage- und Montageanleitung .....                                                        | 13 |
| 4.3.1 Ersetzen der Akkuabdeckung .....                                                           | 14 |
| 4.3.2 Ersetzen des mittleren Rahmens .....                                                       | 17 |
| 4.3.3 Ersetzen der M-Platinenhalterung .....                                                     | 19 |
| 4.3.4 Austauschen des unteren Lautsprechers .....                                                | 20 |
| 4.3.5 Ersetzen der ANA-Platine (einschließlich Hauptmikrofon und Ladeanschluss) .....            | 21 |
| 4.3.6 Ersetzen der M-Platine .....                                                               | 23 |
| 4.3.7 Austauschen des oberen Lautsprechers .....                                                 | 25 |
| 4.3.8 Ersetzen des Akkus .....                                                                   | 27 |
| 4.3.9 Austauschen der Displaybaugruppe .....                                                     | 30 |
| 4.3.10 Ersetzen der Seitentasten .....                                                           | 32 |
| 4.3.11 Ersetzen des Displaymoduls .....                                                          | 33 |

# **1 Über dieses Handbuch**

## **1.1 Zweck**

Dieses Handbuch dient als Anleitung für Heimwerker, die über bestimmte praktische Fähigkeiten und Reparatur Erfahrung verfügen, um offizielle Komponenten von vivo-Telefonen auszutauschen.

## **1.2 Achtung**

Alle Merkmale, Eigenschaften, Spezifikationen und andere Geräteinformationen in diesem Handbuch, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Vorteile, Design, Preise, Komponenten, Leistung, Verfügbarkeit und Funktionalität des Geräts, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. vivo behält sich das Recht vor, dieses Handbuch oder darin enthaltene Beschreibungen jederzeit zu ändern, ohne dass eine Verpflichtung besteht, solche Änderungen anzukündigen. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Reparatur sorgfältig durch. Wenn Sie die Reparaturbedingungen nicht erfüllen, dürfen Sie das Gerät nicht demontieren. Für Reparaturen können Sie ein vivo-Kundendienstzentrum aufsuchen.

### **1.2.1 Hinweise zur Reparatur**

Warnung: Die Nichtbeachtung der hierin enthaltenen Anweisungen oder die Verwendung nicht offizieller vivo-Komponenten oder ungeeigneter Werkzeuge kann das Gerät, seine Komponenten oder anderes Eigentum beschädigen, die Funktionsfähigkeit und Wasserbeständigkeit des Geräts beeinträchtigen und in schweren Fällen Brände oder andere Sicherheitsrisiken verursachen, die zu Verletzungen oder zum Tod führen können.

(1) vivo übernimmt keine Haftung für Schäden oder Defekte, die durch Reparaturen entstehen, die von nicht autorisierten Anbietern, Ihnen selbst oder anderen Nicht-Fachleuten durchgeführt werden. vivo ist nicht verantwortlich für Geräteschäden, Personenschäden oder andere Sicherheitsfolgen, die durch die Nichtbeachtung dieses Handbuchs entstehen.

(2) Schäden oder Defekte, die auf Reparaturversuche des Geräts durch andere Personen als einen von vivo zertifizierten Dienstleister zurückzuführen sind, werden von der Garantie nicht abgedeckt.

(3) Wir empfehlen, für die Reparatur nur offizielle Werkzeuge zu verwenden. Die meisten elektronischen Komponenten sind empfindlich gegenüber elektromagnetischen Einwirkungen, und minderwertige Werkzeuge können Ihr Gerät schnell beschädigen. Einzelheiten zum Werkzeug finden Sie in Abschnitt 3.1.

(4) Wir empfehlen, nur offizielle Ersatzteile zu verwenden. Ersatzteile von Drittanbietern funktionieren möglicherweise nicht richtig und können Brände oder Verletzungen verursachen.

(5) Einige Komponenten, wie z. B. Laserfokussierungs-/Näherungs-/Fingerabdrucksensoren, Rückkameras, Touchscreen-Panels und Lautsprecher, müssen möglicherweise kalibriert werden, um ihre Leistungsfähigkeit nach der Reparatur zu gewährleisten.

(6) Die Wasser- und Staubbeständigkeit eines von Ihnen oder anderen Nicht-Fachleuten reparierten Geräts kann nicht garantiert werden.

(7) Wenn Sie auf Fehlerdaten des Geräts zugreifen müssen oder eine detailliertere Diagnose benötigen, wenden Sie sich bitte an ein vivo-Kundendienstzentrum.

- (8) Wenn Sie Komponenten austauschen müssen, die im Handel nicht erhältlich sind, wenden Sie sich bitte an ein vivo-Kundendienstzentrum für weitere Unterstützung.
- (9) Sichern Sie vor der Durchführung von Reparaturen wichtige Daten, die auf dem Gerät gespeichert sind.
- (10) Legen Sie vor der Durchführung von Reparaturen angemessene Schutzausrüstung an. vivo haftet nicht für Verletzungen, die auf das Nichttragen einer angemessenen Schutzausrüstung zurückzuführen sind. Einzelheiten zu den für die Demontage und Montage erforderlichen Werkzeugen finden Sie in Abschnitt 3.1.
- (11) Führen Sie Reparaturen an einem sicheren Ort durch.
- (12) Stellen Sie vor der Durchführung von Reparaturen sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und der Akku vollständig entladen ist.
- (13) Wenn das Gerät beschädigt ist, Rauch abgibt oder verbrannt riecht, stellen Sie die Reparatur sofort ein und kontaktieren Sie den vivo-Kundendienst. Wenn ein Feuer ausbricht, löschen Sie es mit einem Kohlenstoffdioxid- oder Trockenpulver-Feuerlöscher, Spezialschaum, Sand, Erde, Kies oder einem speziellen Lithium-Ionen-Akku-Feuerlöschmittel.
- (14) Tragen Sie bei der Reparatur des Geräts Schutzkleidung wie Schutzbrille, Handschuhe und Maske.
- (15) Achten Sie beim Entfernen der hinteren Abdeckung darauf, das Gerät nicht zu beschädigen. Stellen Sie vor dem erneuten Zusammenbau des Geräts sicher, dass sich keine losen Schrauben oder Fremdkörper um die Batterie herum befinden.
- (16) Überprüfen Sie beim erneuten Zusammenbau die hintere Abdeckung auf Anomalien, bevor Sie sie wieder anbringen. Vermeiden Sie Stöße und Druck auf den Akku, um Schäden zu verhindern. Wenn der Akku beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an ein vivo-Kundendienstzentrum.

### **1.2.2 ESD-Vorsichtsmaßnahmen**

Bei elektrostatischer Entladung (ESD) handelt es sich um einen plötzlichen Stromfluss zwischen zwei geladenen Objekten aufgrund eines Kontakts, eines Kurzschlusses oder eines Spannungsdurchschlags. ESD hat negative Auswirkungen auf mobile Geräte, insbesondere auf deren elektronische Komponenten.

- (1) Wir empfehlen, dass Sie antistatische Armbänder und Handschuhe tragen und eine antistatische Matte verwenden, wenn Sie das Gerät reparieren.
- (2) Verbessern Sie die Belüftung des Arbeitsbereichs, um die Wahrscheinlichkeit einer versehentlichen ESD zu verringern. In einer Umgebung mit geringer Luftfeuchtigkeit, z. B. in einem klimatisierten Raum, ist die Wahrscheinlichkeit von ESD größer.

## **2 Garantie**

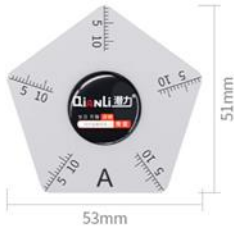
2.1 Für offizielle Ersatzteile gilt eine Garantie von 90 Tagen. Sollten innerhalb dieses Zeitraums Qualitätsprobleme auftreten, können Sie sich an vivo wenden, um Ersatz zu erhalten.

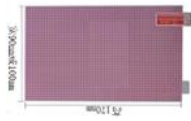
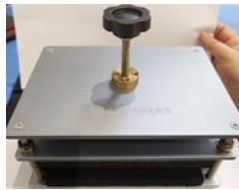
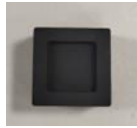
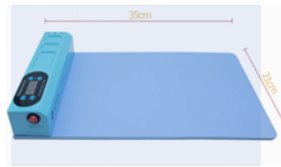
2.2 Ein Gerät, das von jemand anderem als einem von vivo autorisierten Dienstleister repariert wurde, fällt nicht unter die Garantie, und Sie tragen die Reparaturkosten.

2.3 Für jegliche Schäden, die während der Selbstreparatur entstehen, haften Sie selbst.

### 3 Werkzeuge

#### 3.1 Hardware-Werkzeuge

| Name des Werkzeugs                                                       | Bild                                                                                 | Verwendung                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Metallenes Hebelwerkzeug (mit Skala)                                     |    | Demontage des Display-Moduls                                     |
| Dreieck                                                                  |    | Den mittellrahmen entfernen.                                     |
| Schraubendreher-Satz (2-in-1-Schraubendreher mit Gummigriff, 6 × 100 mm) |   | Entfernen und Anbringen von Schrauben                            |
| PET-Hebelplatte                                                          |  | Entfernen der hinteren Abdeckung und des Display-Moduls          |
| Saugnapf                                                                 |  | Entfernen der hinteren Abdeckung                                 |
| Antistatische Kohlefaserpinzette (spitz)                                 |  | Entfernen von Board-to-Board- (BTB) und Koaxialkabelansch lüssen |
| Metallpinzette mit flacher Spitze                                        |  | Entfernen der Hauptplatine und der ANA-Platine                   |

|                                                 |                                                                                      |                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                                      | oder Reinigen von Kleber                                           |
| Splitterschutzfolie                             |    | Verhindert das Zersplittern des Bildschirms/der hinteren Abdeckung |
| Allgemeine Pressvorrichtung                     |    | Befestigen des Bildschirms oder der hinteren Abdeckung             |
| Elektrisches Isolierband, 3M, schwarz, 17 mm    |     | Optische Kalibrierung                                              |
| Falscher Finger, fleischfarben, 20 × 20 × 12 mm |    | Testen der elektro-optischen Fingerabdruckererkennung              |
| Falscher Finger, schwarz, 22 × 22 × 12 mm       |  | Testen der elektro-optischen Fingerabdruckererkennung              |
| Heizmatte (Standardtemperatur: 65 °C)           |  | Erhitzen der hinteren Abdeckung und des Bildschirms                |

### 3.1.1 Kauf von Werkzeugen

Offizieller Kauflink:

<https://www.vivo.com/eu/view/support/aboutSelfServiceRepair?code=selfServiceRepair>

## 3.2 Software-Update und Software-Tools (wird nach Veröffentlichung der Software bestätigt)

### 3.2.1 Software-Update über FOTA

- Um die Software zu aktualisieren, gehen Sie zu Einstellungen > System-Update.
- Wenn das System bereits die neueste Version hat, ist keine Aktualisierung erforderlich.
- Wenn ein Software-Update verfügbar ist, können Sie den Zeitpunkt für die automatische Aktualisierung festlegen.

Hinweis:

1. Für die Aktualisierung der Software über mobile Daten können zusätzliche Gebühren anfallen.

2. Wenn die neueste Software bereits auf das Gerät heruntergeladen wurde, kommen diese Optionen nicht zum Tragen.

### 3.2.2 Selbstdiagnose

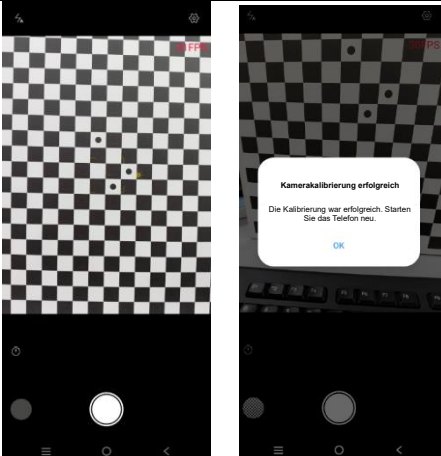
Führen Sie vor und nach der Reparatur eine Selbstdiagnose durch, um zu überprüfen, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

Öffnen Sie die vivo Store-/vivo.com-App, gehen Sie zu Support > Hardwaretest > Selbstkalibrierung und geben Sie den Kalibrierungscode „SELFREPAIR“ ein, um die Überprüfung durchzuführen.

### 3.2.3 Selbstkalibrierung in der vivo Store-/vivo.com-App

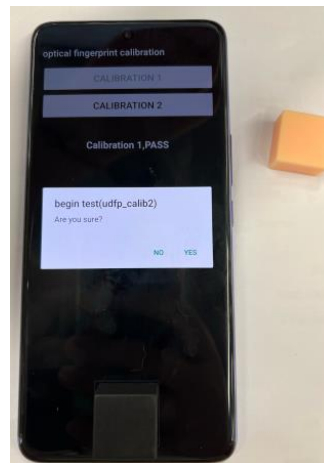
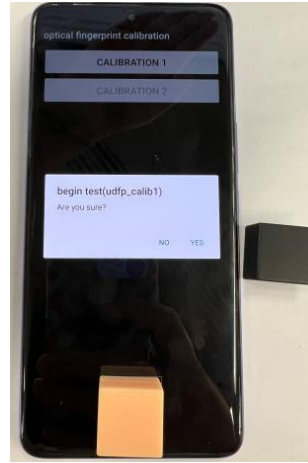
Nach dem Austausch des Displays oder der Kamera können Sie eine Kalibrierung durchführen, z. B. die Kalibrierung der Rückkameras (bei Geräten mit zwei oder mehr Rückkameras), des Fingerabdruckscanners im Display, des Infrarot-Näherungssensors und des Umgebungslichtsensors. Die Kalibrierung stellt sicher, dass die Komponenten nach der Reparatur ordnungsgemäß funktionieren.

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Beschreibung der zu kalibrierenden Elemente und Anweisungen.

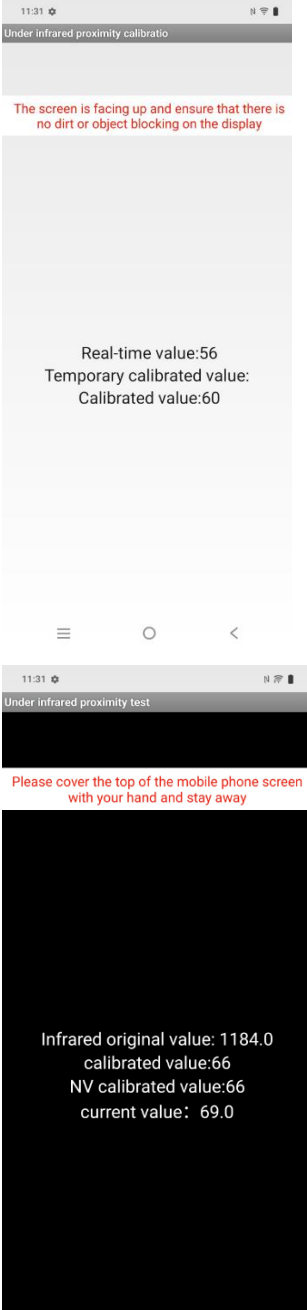
| Kalibrierungselement | Anweisung                                                                                                                                                                                                                              | Abbildung                                                                           | Beschreibung                                                                                                 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rückkameras          | Öffnen Sie die vivo Store-/vivo.com-App, gehen Sie zu Support > Hardwaretest > Selbstkalibrierung, geben Sie den Kalibrierungscode „SELFREPAIR“ ein, wählen Sie die Doppelrückkamera-Kalibrierung aus und kalibrieren Sie die Kameras. |  | Diese Kalibrierung ist nach der Demontage der Hauptplatine oder dem Austausch einer Rückkamera erforderlich. |

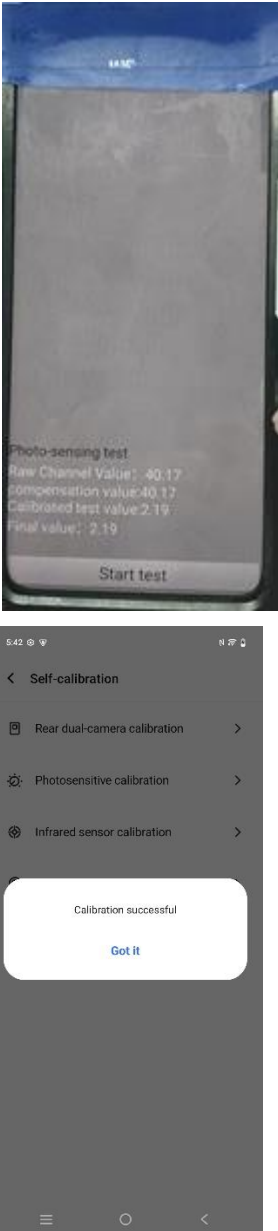
Fingerabdruckscanner  
im Display

Öffnen Sie die vivo  
Store-/vivo.com-App,  
gehen Sie zu  
Support >  
Hardwaretest >  
Selbstkalibrierung,  
geben Sie den  
Kalibrierungscode  
„SELFREPAIR“ ein,  
wählen Sie die  
Bildschirm-Finger-  
Kalibrierung aus und  
kalibrieren Sie den  
Fingerabdruckscanner.



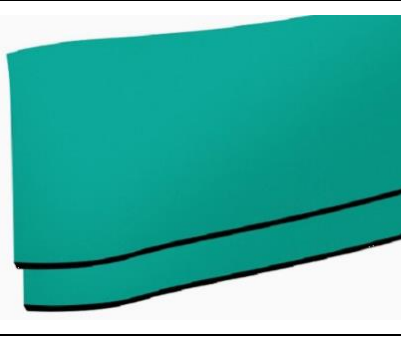
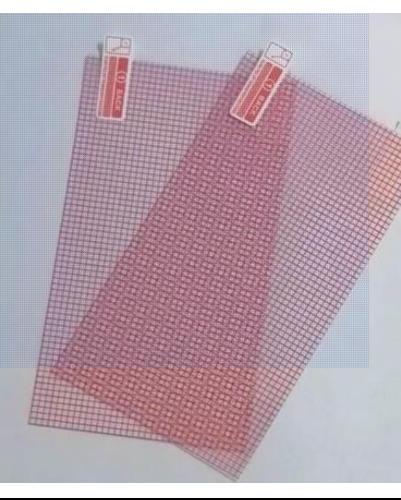
Diese  
Kalibrierung ist  
nach dem  
Austausch der  
Display-  
Baugruppe,  
des Display-  
Moduls oder  
des  
Fingerabdruck-  
Moduls  
erforderlich.

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Infrarot-Näherungssensor</p> | <p>Öffnen Sie die vivo Store-/vivo.com-App, gehen Sie zu Support &gt; Hardwaretest &gt; Selbstkalibrierung, geben Sie den Kalibrierungscode „SELFREPAIR“ ein, wählen Sie die Infrarot-Näherungssensor-Kalibrierung aus und kalibrieren Sie den Infrarot-Näherungssensor.</p> |  | <p>Diese Kalibrierung ist nach der Demontage der Hauptplatine oder dem Austausch der Display-Baugruppe oder des Display-Moduls erforderlich.</p> |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungslichtsensor | <p>Öffnen Sie die vivo Store-/vivo.com-App, gehen Sie zu Support &gt; Hardwaretest &gt; Selbstkalibrierung, geben Sie den Kalibrierungscode „SELFREPAIR“ ein, wählen Sie die Lichtempfindliche Kalibrierung aus und kalibrieren Sie den Umgebungslichtsensor.</p> |  | <p>Diese Kalibrierung ist nach der Demontage der Hauptplatine oder dem Austausch der Display-Baugruppe oder des Display-Moduls erforderlich.</p> |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 Schutzausrüstung

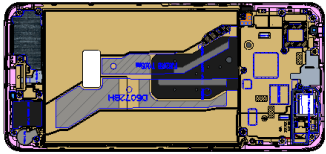
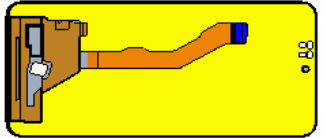
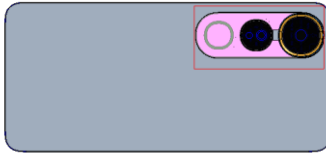
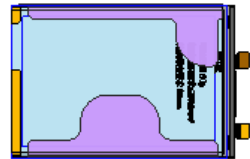
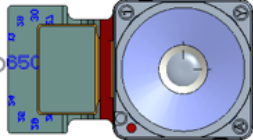
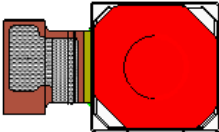
| Name des Werkzeugs | Bild                                                                                 | Verwendung                                                                           |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzbrille       |  | <p>Schutz gegen Verletzungen Ihrer Augen durch Spritzer/Splitter bei Reparaturen</p> |

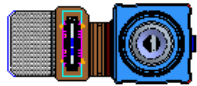
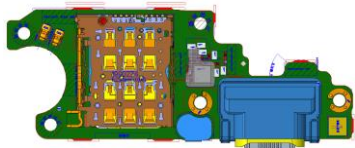
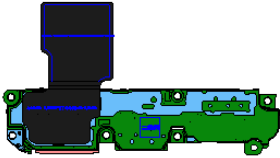
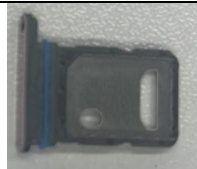
|                                               |                                                                                      |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Antistatische, schnittfeste Handschuhe</p> |     | <p>Schutz gegen ESD-Schäden und Schnitten bei Reparaturen</p>                                                            |
| <p>Antistatisches Armband</p>                 |    | <p>Schutz gegen ESD-Schäden am Gerät bei Reparaturen</p>                                                                 |
| <p>Antistatische Matte</p>                    |   | <p>Schutz gegen ESD-Schäden am Gerät bei Reparaturen</p>                                                                 |
| <p>Splitterschutzfolie</p>                    |  | <p>Schutz gegen Geräteschäden oder Körperverletzungen durch Zerschneiden des Bildschirms oder der hinteren Abdeckung</p> |
| <p>Löscheimer</p>                             |  | <p>Eindämmen eines brennenden Akkus</p>                                                                                  |

Hinweis: vivo stellt nicht alle Schutzausrüstungsgegenstände zur Verfügung. Sie müssen sie aus anderen Quellen beziehen.

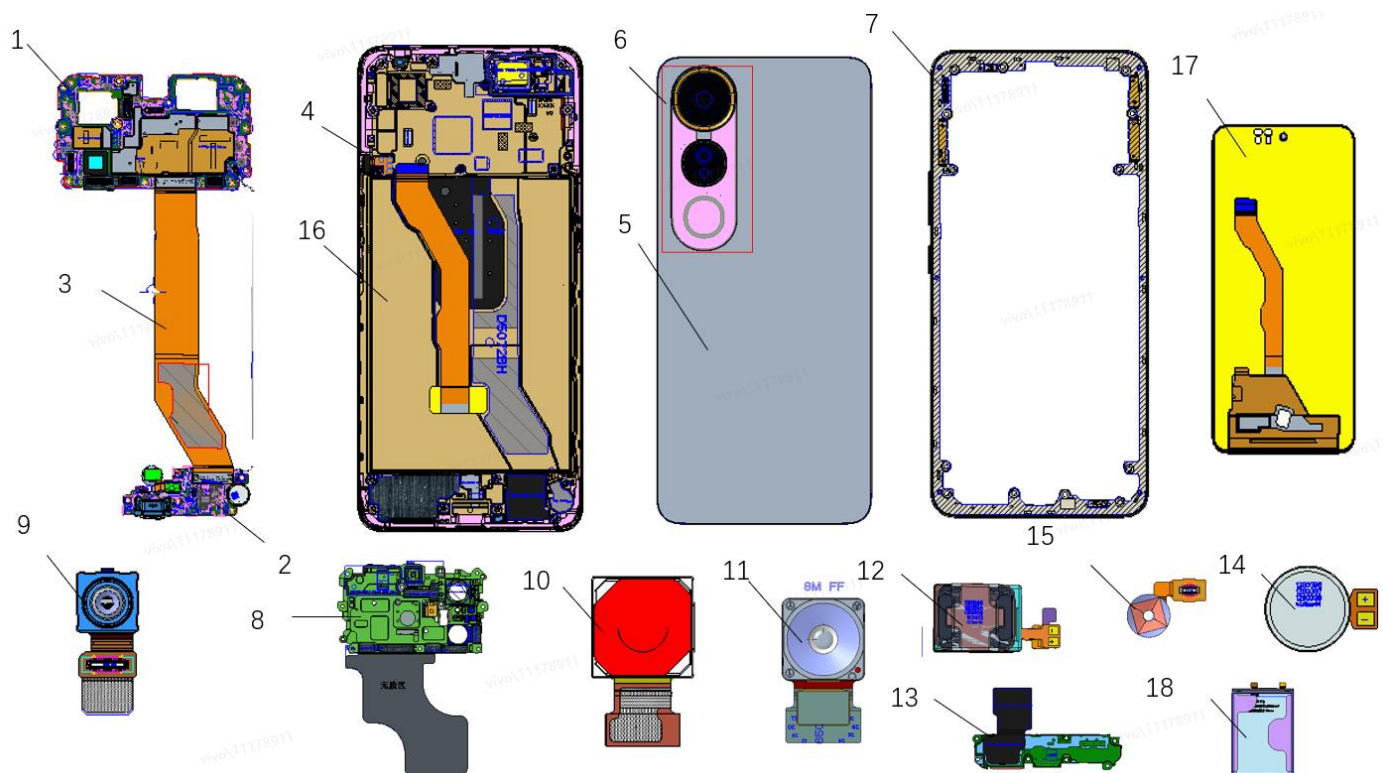
## 4 Reparaturanleitung

### 4.1 Ersatzteile

| Nr. | Name des Materials                    | Einkaufscode                                                                             | Anpassungsprojekt        | Illustration                                                                          |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Displaybaugruppe                      | 5437461                                                                                  | V50 Lite                 |    |
|     |                                       | 5437416                                                                                  | V50 Lite 5G              |                                                                                       |
| 2   | Displaymodul                          | 5436770                                                                                  | V50 Lite und V50 Lite 5G |    |
| 3   | Baugruppe der hinteren Abdeckung      | 5437457 (Schwarz/EEA)<br>5437458 (Lila/EEA)<br>5437459 (Schwarz/AT)<br>5437460 (Lila/AT) | V50 Lite                 |  |
|     |                                       | 5437414 (Schwarz/EEA)<br>5437415 (Gold/EEA)<br>5437420 (Schwarz/AT)<br>5437421 (Gold/AT) | V50 Lite 5G              |                                                                                       |
| 4   | Akkubaugruppe                         | 5437406 (EEA)<br>5437407 (AT)                                                            | V50 Lite und V50 Lite 5G |  |
| 5   | Baugruppe der hinteren Sekundärkamera | 5437453                                                                                  | V50 Lite                 |  |
|     |                                       | 5437410                                                                                  | V50 Lite 5G              |                                                                                       |
| 6   | Hauptrückkamera                       | 5437452                                                                                  | V50 Lite                 |  |
|     |                                       | 5437409                                                                                  | V50 Lite 5G              |                                                                                       |
| 7   | Frontkamera                           | 5437451                                                                                  | V50 Lite                 |                                                                                       |

|    |              |                   |             |                                                                                      |
|----|--------------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              | 5437408           | V50 Lite 5G |   |
| 8  | ANA-Platine  | 4935291           | V50 Lite    |   |
|    |              | 4935288           | V50 Lite 5G |                                                                                      |
| 9  | Lautsprecher | 5437456           | V50 Lite    |   |
|    |              | 5437413           | V50 Lite 5G |                                                                                      |
| 10 | Seitentasten | 5437454 (Schwarz) | V50 Lite    |   |
|    |              | 5437455 (Lila)    | V50 Lite    |                                                                                      |
|    |              | 5437411 (Schwarz) | V50 Lite 5G |                                                                                      |
|    |              | 5437412 (Gold)    | V50 Lite 5G |                                                                                      |
| 11 | Kartenfach   | 5437462 (Schwarz) | V50 Lite    |  |
|    |              | 5437463 (Lila)    | V50 Lite    |                                                                                      |
|    |              | 5437417 (Schwarz) | V50 Lite 5G |                                                                                      |
|    |              | 5437418 (Gold)    | V50 Lite 5G |                                                                                      |

## 4.2 Geräteausfall



| Nr. | Name des Materials |
|-----|--------------------|
| 1   | M-Platine          |

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| 2  | ANA-Platine                              |
| 3  | FMA-Platine                              |
| 4  | FK-Platine                               |
| 5  | Baugruppe der hinteren Abdeckung         |
| 6  | Kameraglasabdeckung mit dekorativem Ring |
| 7  | Baugruppe der mittleren Abdeckung        |
| 8  | Baugruppe der M-Platinenhalterung        |
| 9  | Baugruppe der Frontkamera                |
| 10 | Baugruppe der Hauptrückkamera            |
| 11 | Baugruppe der hinteren Sekundärkamera    |
| 12 | Empfängerkomponente                      |
| 13 | Lautsprecherkomponente                   |
| 14 | Motorbaugruppe                           |
| 15 | Baugruppe des Fingerabdruckmoduls        |
| 16 | Displaybaugruppe                         |
| 17 | Displaymodul                             |
| 18 | Akkubaugruppe                            |

### 4.3 Demontage- und Montageanleitung

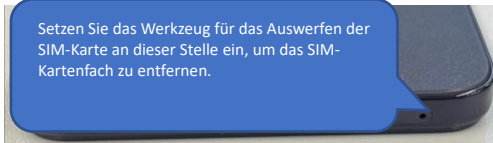
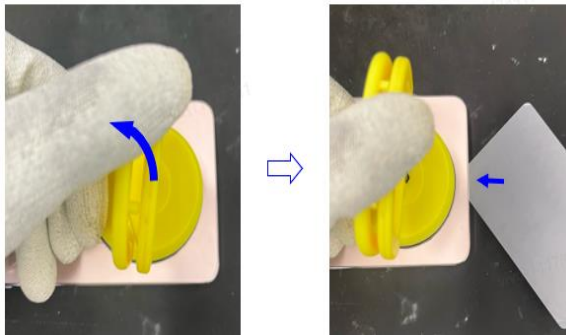
- Führen Sie vor Beginn der Reparatur die folgenden Schritte aus:
- Sichern Sie Ihre Daten.
- Entladen Sie den Akku vollständig.
- Schalten Sie das Telefon aus und trennen Sie alle externen Datenkabel.
- Tragen Sie antistatische Handschuhe.
- Wenn Sie nach der Montage Probleme wie Oberflächenschäden und überlaufenden Klebstoff feststellen, können Sie ein offizielles Servicecenter von vivo aufsuchen.

### 4.3.1 Ersetzen der Akkuabdeckung

Reparaturschwierigkeit: gering

Geschätzte Zeit: 6–10 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Baugruppe der Akkuabdeckung

| Demontage                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anleitung                                                                                                                                                                                           | Illustration                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Anmerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schritt 1: Schalten Sie das Gerät aus. Führen Sie ein Werkzeug für das Auswerfen der SIM-Karte in das Auswurfloch ein, um das SIM-Kartenfach zu entfernen.                                          |  <p>Setzen Sie das Werkzeug für das Auswerfen der SIM-Karte an dieser Stelle ein, um das SIM-Kartenfach zu entfernen.</p>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schritt 2: Verwenden Sie ein auf 65 °C eingestelltes Heizkissen, um das Telefon fünf Minuten lang zu erwärmen.                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             | Das Heizkissen hat standardmäßig eine voreingestellte Temperatur von 65 °C. Wenn Sie die Temperatur anpassen müssen, finden Sie Informationen dazu im Handbuch des Geräts.                                                                                                                                       |
| Schritt 3: Platzieren Sie einen Saugnapf an der unteren Mittelkante der Akkuabdeckung, heben Sie ihn nach oben, um einen Spalt zu erzeugen, und führen Sie dann ein Hebelwerkzeug in den Spalt ein. |                                                                                                                                                                                                            | <p>Hinweise:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gehen Sie bei der Verwendung eines Saugnapfs mit Griff vorsichtig vor, um Verletzungen zu vermeiden, da sich der Griff während der Verwendung lösen kann.</li> <li>2. Führen Sie das Hebelwerkzeug nicht tiefer als 5 mm in das Gerät ein.</li> </ol> |
| Schritt 4: Schneiden Sie mit dem Hebelwerkzeug im Uhrzeigersinn entlang der Akkuabdeckung, wie in der Abbildung dargestellt.                                                                        |  <p>Schneiden Sie im Uhrzeigersinn entlang der Akkuabdeckung.</p>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| Schritt 5: Sobald die Kanten aufgeschnitten sind, heben Sie die Akkuabdeckung vorsichtig aus der Position, wie im Bild gezeigt.  |                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
| Schritt 6: Trennen Sie die Akkuabdeckung, um das Zerlegen abzuschließen.                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| Schritt 7: Entfernen Sie Klebstoffreste von der Akkuabdeckung und der Geräterückseite mit einer spitzen antistatischen Pinzette. |   | Berühren Sie die Rückkamera oder die Linse der Akkuabdeckung nicht mit den Fingern oder Fremdkörpern und vermeiden Sie eine Beschädigung benachbarter Komponenten. |

| <p>Schritt 8: Entfernen Sie Klebstoffreste gründlich.</p>                                                                                                 |     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Montage                                                                                                                                                   |                                                                                      |             |
| Anleitung                                                                                                                                                 | Illustration                                                                         | Anmerkungen |
| <p>Schritt 1: Bringen Sie doppelseitiges Klebeband an der Dichtung der Hauptkamera, der Dichtung der Hauptplatinenhalterung und der Akkuabdeckung an.</p> |    |             |
| <p>Schritt 2: Ziehen Sie die Schutzfolie von der Dichtung der Hauptkamera, der Dichtung der Hauptplatinenhalterung und der Akkuabdeckung ab.</p>          |   |             |
| <p>Schritt 3: Richten Sie die Akkuabdeckung am Rahmen aus und drücken Sie sie fest.</p>                                                                   |  |             |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Schritt 4: Wickeln Sie ein fusselfreies Tuch um Ihre Finger und drücken Sie auf die Klebestellen, um den Klebstoff zu aktivieren und die Montage der Akkuabdeckung abzuschließen.</p> |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### 4.3.2 Ersetzen des mittleren Rahmens

Reparaturschwierigkeit: gering

Geschätzte Zeit: 8–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Baugruppe des mittleren Rahmens

| Demontage                                                                                                                                                                |                                                                                      |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Anleitung                                                                                                                                                                | Illustration                                                                         | Anmerkungen |
| <p>Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe Schritte zum Zerlegen der Akkuabdeckung).</p>                                                                       | <p>Siehe Montageschritte in Abschnitt 4.3.1.</p>                                     |             |
| <p>Schritt 2: Entfernen Sie die 16 Schrauben der Hauptplattenhalterung mit einem Kreuzschlitzschraubendreher wie abgebildet.</p>                                         |   |             |
| <p>Schritt 3: Nachdem Sie die Schrauben entfernt haben, führen Sie ein dreieckiges Hebelwerkzeug an der Stelle des USB-Anschlusses an der Unterseite des Geräts ein.</p> |  |             |
| <p>Schritt 4: Schieben Sie das Hebelwerkzeug im Uhrzeigersinn um das Gerät herum, um den Rahmen wie abgebildet zu lösen.</p>                                             |   |             |

Schritt 5: Das Zerlegen des mittleren Rahmens ist nun abgeschlossen.



### Montage

#### Anleitung

Schritt 1: Montieren Sie die Baugruppe des mittleren Rahmens. Drücken Sie auf den Rahmen im Uhrzeigersinn, damit er vollständig einrastet.



Schritt 2: Setzen Sie alle 16 Schrauben ein und ziehen Sie sie fest, um die erneute Montage des Rahmens abzuschließen.



#### Anmerkungen

### 4.3.3 Ersetzen der M-Platinenhalterung

Schwierigkeit: gering

Dauer: 8–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Baugruppe der M-Platinenhalterung

| Demontage                                                                                                    |                                                                                     |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Anleitung                                                                                                    | Illustration                                                                        | Anmerkungen |
| Schritt 1: Entfernen Sie die hintere Abdeckung.                                                              | Siehe Abschnitt 4.3.1.                                                              |             |
| Schritt 2: Entfernen Sie den mittleren Rahmen.                                                               | Siehe Abschnitt 4.3.2.                                                              |             |
| Schritt 3: Heben Sie die M-Platinenhalterung mit einer antistatischen Pinzette aus der angegebenen Position. |   |             |
| Schritt 4: Entfernen Sie die M-Platinenhalterung.                                                            |  |             |
| Montage                                                                                                      |                                                                                     |             |
| Anleitung                                                                                                    | Illustration                                                                        | Anmerkungen |

|                                                                                                                |                                                                                    |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Schritt 1: Befestigen Sie die M-Platinenhalterung über der M-Platine und drücken Sie sie fest in die Position. |  | Überprüfen Sie, ob eine Fehlausrichtung des Kameramoduls vorliegt. |
| Schritt 2: Befestigen Sie den mittleren Rahmen mit 16 Schrauben.                                               | Siehe Abschnitt 4.3.2.                                                             |                                                                    |

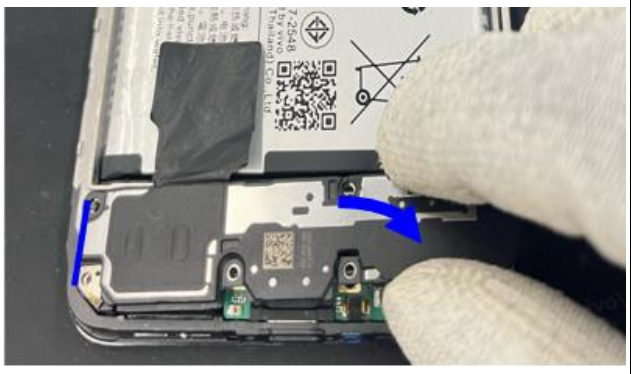
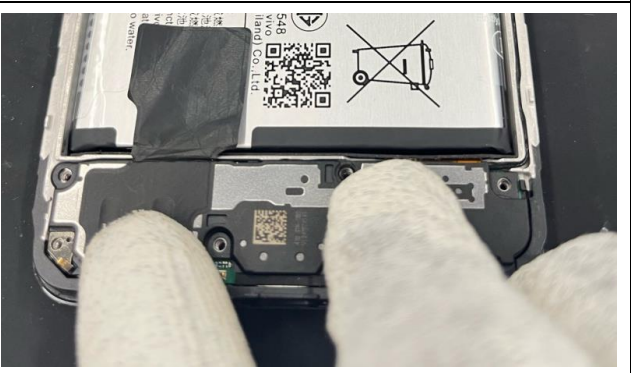
#### 4.3.4 Austauschen des unteren Lautsprechers

Schwierigkeit: gering

Dauer: 8–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Baugruppe des unteren Lautsprechers

| Demontage                                                                                                     |                                                                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Anleitung                                                                                                     | Illustration                                                                        | Anmerkungen |
| Schritt 1: Entfernen Sie die hintere Abdeckung.                                                               | Siehe Abschnitt 4.3.1.                                                              |             |
| Schritt 2: Entfernen Sie den mittleren Rahmen.                                                                | Siehe Abschnitt 4.3.2.                                                              |             |
| Schritt 3: Heben Sie den unteren Lautsprecher mit einer spitzen Pinzette aus der angegebenen Position heraus. |  |             |

| Schritt 4: Entfernen Sie den unteren Lautsprecher.                                                                                                                          |      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Montage                                                                                                                                                                     |                                                                                      |             |
| Anleitung                                                                                                                                                                   | Illustration                                                                         | Anmerkungen |
| Schritt 1: Überprüfen Sie vor der Montage den Lautsprecher auf anhaftende Fremdkörper. Montieren Sie dann den Lautsprecher an der angegebenen Stelle des oberen Hauptteils. |   |             |
| Schritt 2: Der Lautsprecher muss flach liegen, ohne sich anzuheben.                                                                                                         |  |             |
| Schritt 3: Befestigen Sie den mittleren Rahmen mit Schrauben.                                                                                                               | Siehe Abschnitt 4.3.2.                                                               |             |

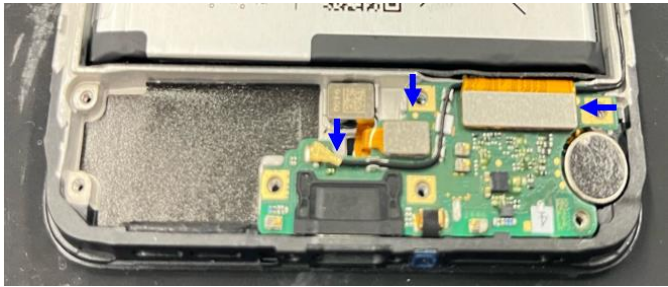
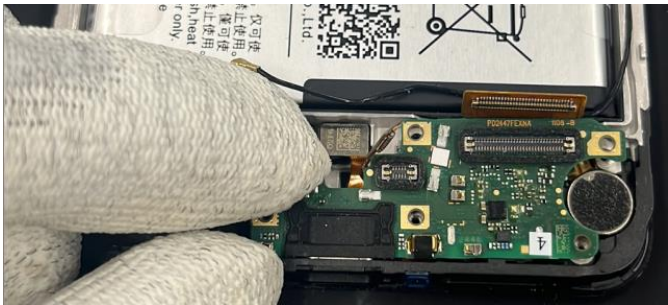
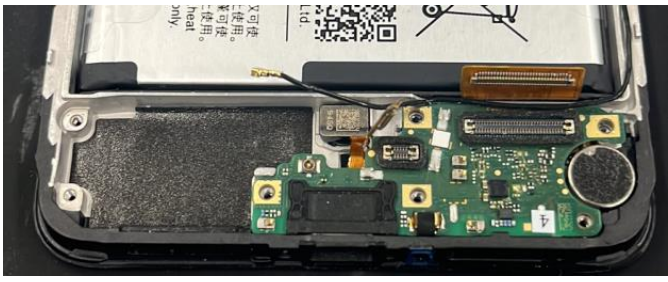
#### 4.3.5 Ersetzen der ANA-Platine (einschließlich Hauptmikrofon und Ladeanschluss)

Schwierigkeit: gering

Dauer: 9–13 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Baugruppe der ANA-Platine

| Demontage                                       |                        |             |
|-------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| Anleitung                                       | Illustration           | Anmerkungen |
| Schritt 1: Entfernen Sie die hintere Abdeckung. | Siehe Abschnitt 4.3.1. |             |
| Schritt 2: Entfernen Sie den mittleren Rahmen.  | Siehe Abschnitt 4.3.2. |             |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Schritt 3: Entfernen Sie den unteren Lautsprecher.                                                                                                         | Siehe Abschnitt 4.3.4.                                                                                                                                                   |             |
| Schritt 4: Trennen Sie die BTB-Anschlüsse und das Koaxialkabel von den angegebenen Stellen.                                                                |                                                                                        |             |
| Schritt 5: Heben Sie die ANA-Platine mit einer spitzen Pinzette aus der angegebenen Position heraus.                                                       |                                                                                        |             |
| <b>Montage</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |             |
| Anleitung                                                                                                                                                  | Illustration                                                                                                                                                             | Anmerkungen |
| Schritt 1: Richten Sie die Unterkante der ANA-Platine am USB-Anschluss aus und drücken Sie dann auf die Platine, bis sie flach liegt, ohne sich anzuheben. |   |             |
| Schritt 2: Schließen Sie das Koaxialkabel an und führen Sie das Koaxialkabel ordentlich in den Kabelschlitz.                                               |                                                                                      |             |

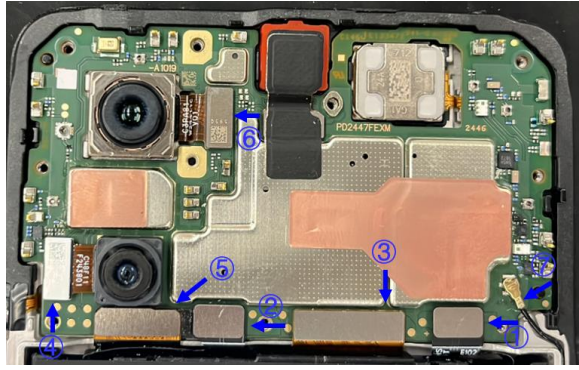
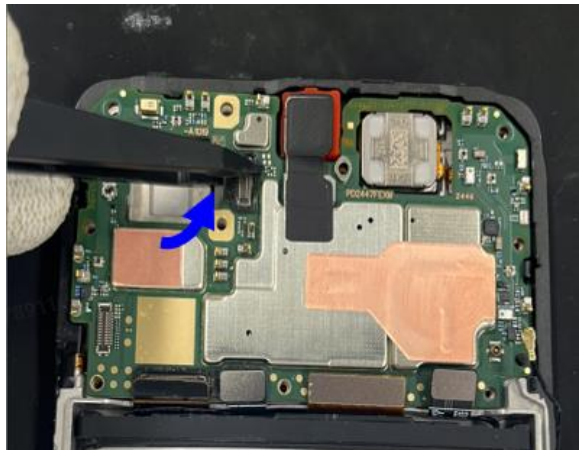
|                                                                                            |                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Schritt 3: Schließen Sie die BTB-Anschlüsse des Displays und des Fingerabdruckscanners an. |  |  |
| Schritt 4: Befestigen Sie den mittleren Rahmen mit Schrauben.                              | Siehe Abschnitt 4.3.2.                                                             |  |

#### 4.3.6 Ersetzen der M-Platine

Schwierigkeit: gering

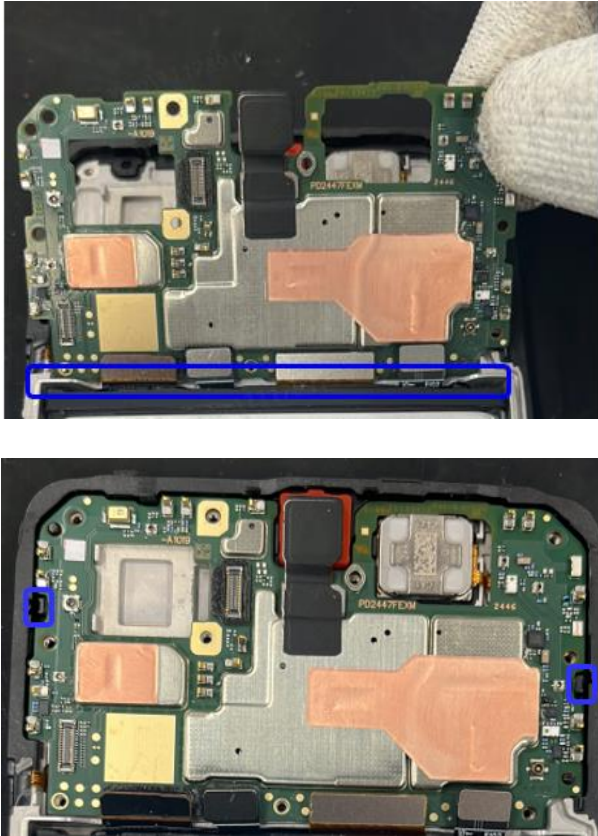
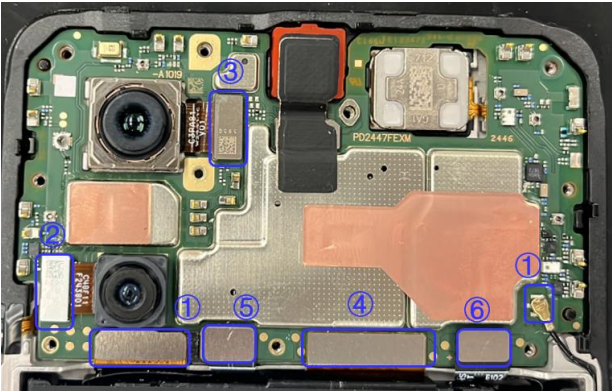
Dauer: 9–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: M-Platine

| Demontage                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anleitung                                                                                                                                          | Illustration                                                                         | Anmerkungen                                                                                                                                                    |
| Schritt 1: Entfernen Sie die hintere Abdeckung.                                                                                                    | Siehe Abschnitt 4.3.1.                                                               |                                                                                                                                                                |
| Schritt 2: Entfernen Sie den mittleren Rahmen.                                                                                                     | Siehe Abschnitt 4.3.2.                                                               |                                                                                                                                                                |
| Schritt 3: Entfernen Sie die M-Platinenhalterung.                                                                                                  | Siehe Abschnitt 4.3.3.                                                               |                                                                                                                                                                |
| Schritt 4: Verwenden Sie eine spitze antistatische Pinzette, um BTB-Anschlüsse und/oder Koaxialkabel des Akkus und anderer Komponenten zu trennen. |  | Schützen Sie die Kamera nach dem Entfernen vor Staub und Verschmutzung. Vermeiden Sie es, die Linse zu berühren, um die Fotoqualität nicht zu beeinträchtigen. |
| Schritt 5: Hebeln Sie die M-Platine mit einer spitzen antistatischen Pinzette aus der angegebenen Position heraus.                                 |  |                                                                                                                                                                |

Schritt 6: Entfernen Sie die  
M-Platine.



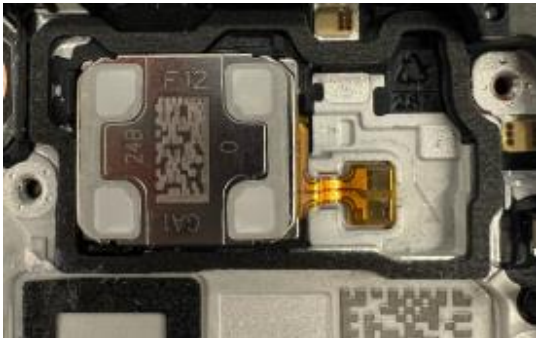
| Montage                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Schritt 1: Richten Sie die Unterkante der M-Platine am oberen Hauptteil aus und befestigen Sie dann die M-Platine. Stellen Sie sicher, dass die Platine flach liegt, ohne sich anzuheben, und dass die Schnappverschlüsse eingerastet sind.</p> |                                                                   |  |
| <p>Schritt 2: Montieren Sie die Kamera und alle BTB-Anschlüsse und Koaxialkabel in der angegebenen Reihenfolge.</p>                                                                                                                                |                                                                 |  |
| <p>Schritt 3: Montieren Sie die M-Platinenhalterung.</p>                                                                                                                                                                                           | <p>Siehe Abschnitt 4.3.3.</p>                                                                                                                       |  |
| <p>Schritt 4: Montieren Sie den mittleren Rahmen.</p>                                                                                                                                                                                              | <p>Siehe Abschnitt 4.3.2.</p>                                                                                                                       |  |
| <p>Schritt 5: Montieren Sie die hintere Abdeckung.</p>                                                                                                                                                                                             | <p>Siehe Abschnitt 4.3.1.</p>                                                                                                                       |  |
| <p>Schritt 6: Führen Sie Kalibrierungen durch.</p>                                                                                                                                                                                                 | <p>Kalibrieren Sie nach der Montage die Rückkameras, den Umgebungslichtsensor und den Infrarotnäherungssensor wie in Abschnitt 3.2.3 angegeben.</p> |  |

#### 4.3.7 Austauschen des oberen Lautsprechers

Schwierigkeit: gering

Dauer: 9–12 Minuten

## Benötigte Ersatzteile: Baugruppe des oberen Lautsprechers

| Demontage                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anleitung                                                                                                                                                                                                | Illustration                                                                         | Anmerkungen                                                                                                                              |
| Schritt 1: Entfernen Sie die hintere Abdeckung.                                                                                                                                                          | Siehe Abschnitt 4.3.1.                                                               |                                                                                                                                          |
| Schritt 2: Entfernen Sie den mittleren Rahmen.                                                                                                                                                           | Siehe Abschnitt 4.3.2.                                                               |                                                                                                                                          |
| Schritt 3: Entfernen Sie die M-Platinenhalterung.                                                                                                                                                        | Siehe Abschnitt 4.3.3.                                                               |                                                                                                                                          |
| Schritt 4: Entfernen Sie die M-Platine.                                                                                                                                                                  | Siehe Abschnitt 4.3.6.                                                               |                                                                                                                                          |
| Schritt 5: Lösen Sie die Verstärkungsplatte des Lautsprechers mit einem Schlitzschraubendreher. Entfernen Sie dann die obere Lautsprechereinheit.                                                        |   | Führen Sie beim Entfernen der Lautsprechereinheit den Schraubendreher nicht zu tief ein, um eine Beschädigung des Displays zu vermeiden. |
| Montage                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                          |
| Anleitung                                                                                                                                                                                                | Illustration                                                                         | Anmerkungen                                                                                                                              |
| Schritt 1: Entfernen Sie Klebstoffreste von der oberen Lautsprecherfläche. Befestigen Sie den oberen Lautsprecher mit einem neuen Klebeband am mittleren Rahmen und ziehen Sie die blaue Schutzfolie ab. |  | Vermeiden Sie beim Entfernen des Klebstoffs eine Beschädigung des Displays.                                                              |
| Schritt 2: Drücken Sie auf den Lautsprecher, um ihn im oberen Hauptteil zu positionieren.                                                                                                                |  |                                                                                                                                          |

#### 4.3.8 Ersetzen des Akkus

Schwierigkeit: gering

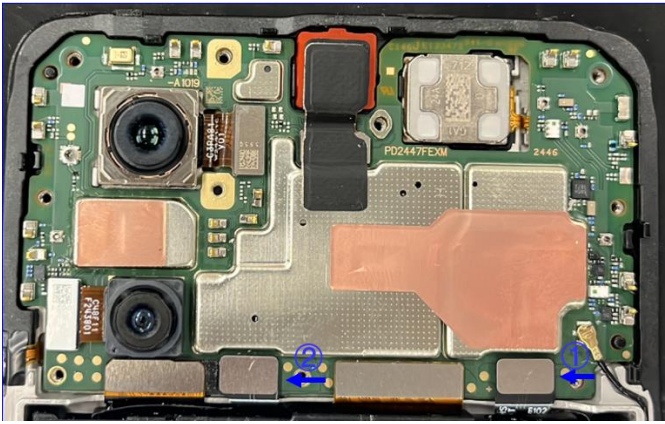
Dauer: 6–10 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Akkubaugruppe

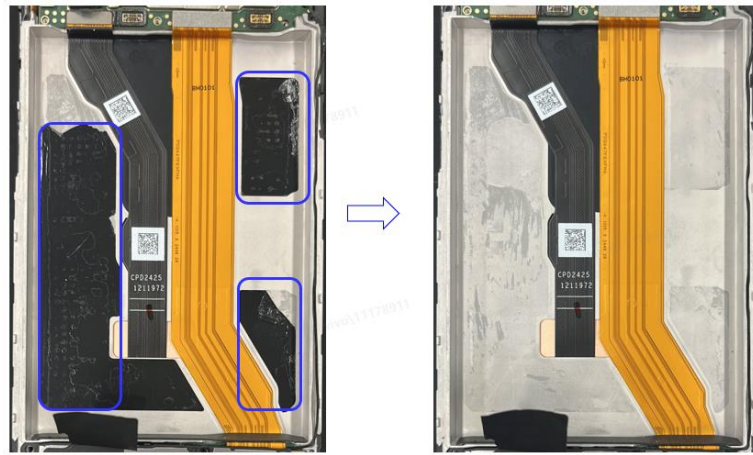
Bevor Sie den Akku entfernen:

1. Entladen Sie den Akku vollständig.
2. Halten Sie für den Fall eines Akkubrandes einen Feuerlöscheimer bereit.

| Demontage                                       |                        |             |
|-------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| Anleitung                                       | Illustration           | Anmerkungen |
| Schritt 1: Entfernen Sie die hintere Abdeckung. | Siehe Abschnitt 4.3.1. |             |
| Schritt 2: Entfernen Sie den mittleren Rahmen.  | Siehe Abschnitt 4.3.2. |             |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Schritt 3: Entfernen Sie die M-Platinenhalterung.                                                                                                                              | Siehe Abschnitt 4.3.3.                                                              |                                                                                      |
| Schritt 3: Trennen Sie den BTB-Anschluss des Akkus.                                                                                                                            |   |                                                                                      |
| Schritt 4: Ziehen Sie die PET-Folie des Akkus langsam an der Abziehlasche ab und halten Sie dabei einen Winkel von 145° zwischen der Lasche und der Akkuoberfläche ein.        |   | Achten Sie darauf, dass Ihre Hand die Batteriefläche beim Entfernen nicht blockiert. |
| <b>Montage</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                      |
| Anleitung                                                                                                                                                                      | Illustration                                                                        | Anmerkungen                                                                          |
| Schritt 1: Überprüfen Sie den Akku auf Schwellungen, Verformungen oder Beschädigungen. Bei etwaigen Defekten ist der Akku nicht wiederverwendbar und muss ausgetauscht werden. |  |                                                                                      |

Schritt 2: Ziehen Sie die Akku-PET-Folie von der oberen Abdeckung der Hauptplatine ab. Entfernen Sie den restlichen Kleber, insbesondere schwarzen an den angegebenen Flächen.



Schritt 3: Nehmen Sie eine neue Akku-PET-Folie und bringen Sie diese wie abgebildet auf dem Akku an.



Schritt 4: Kleben Sie das Schutzklebeband für den Akku wie auf dem Bild gezeigt auf den Akku und ziehen Sie anschließend die blaue Schutzfolie ab.



Schritt 5: Stellen Sie vor der Montage sicher, dass Akku und Akkufach frei von Fremdkörpern sind. Legen Sie den Akku in das Fach ein und drücken Sie mit den Fingern auf die angegebenen Klebestellen, um die Verbindung zu aktivieren.



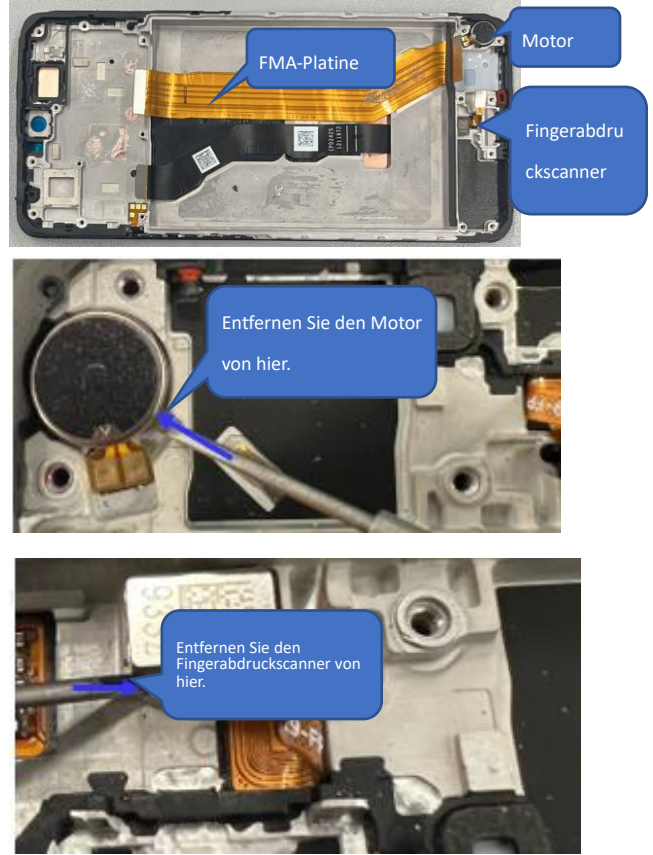
### 4.3.9 Austauschen der Displaybaugruppe

Schwierigkeit: mittel

Dauer: 15–20 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Displaybaugruppe

| Demontage                                         |                        |             |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| Anleitung                                         | Illustration           | Anmerkungen |
| Schritt 1: Entfernen Sie die hintere Abdeckung.   | Siehe Abschnitt 4.3.1. |             |
| Schritt 2: Entfernen Sie den mittleren Rahmen.    | Siehe Abschnitt 4.3.2. |             |
| Schritt 3: Entfernen Sie die M-Platinenhalterung. | Siehe Abschnitt 4.3.3. |             |
| Schritt 4: Entfernen Sie die M-Platine.           | Siehe Abschnitt 4.3.6. |             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Schritt 5: Entfernen Sie den oberen Lautsprecher.                                 | Siehe Abschnitt 4.3.7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Schritt 6: Entfernen Sie den unteren Lautsprecher.                                | Siehe Abschnitt 4.3.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Schritt 7: Entfernen Sie die ANA-Platine.                                         | Siehe Abschnitt 4.3.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Schritt 8: Entfernen Sie den Akku.                                                | Siehe Abschnitt 4.3.8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Schritt 9: Entfernen Sie die FMA-Platine, den Fingerabdruckscanner und den Motor. |  <p>The first image shows the internal components of the phone with labels for 'FMA-Platine', 'Motor', and 'Fingerabdruckscanner'. The second image shows a close-up of the motor being removed with a blue arrow and the text 'Entfernen Sie den Motor von hier.' The third image shows a close-up of the fingerprint scanner being removed with a blue arrow and the text 'Entfernen Sie den Fingerabdruckscanner von hier.'</p> |  |
| Schritt 10: Das Zerlegen ist abgeschlossen.                                       |  <p>The final image shows the phone chassis after all components have been removed, with the FMA-Platine still attached to the back cover.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

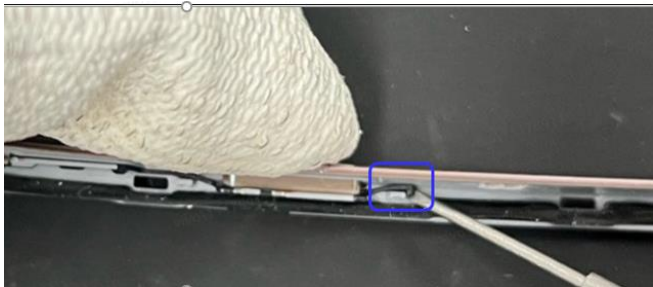
| Montage                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Anleitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Illustration                                                                                                                                                                      | Anmerkungen |
| Schritt 1: Montieren Sie den oberen Lautsprecher, die M-Platine, die Kameras, den Motor, den Fingerabdruckscanner und die ANA-Platine.                                                                                                                                                                      | Siehe die folgenden Abschnitte: 4.3.5, 4.3.6 und 4.3.7.                                                                                                                           |             |
| Schritt 2: Montieren der FMA-Platine: Ziehen Sie zuerst die FMA-Schutzfolie ab. Schließen Sie dann einen der FMA-BTB-Anschlüsse an die M-Platine und den anderen an die ANA-Platine an. Befestigen Sie abschließend die FMA-Platine am Akkufach und kleben Sie sie am Schutzpolster am Boden des Akkufachs. |                                                                                                 |             |
| Schritt 3: Montieren des Koaxialkabels: Schließen Sie zunächst ein Ende des Koaxialkabels an die M-Platine an. Führen Sie das Kabel dann durch den Kabelschlitz. Schließen Sie abschließend das andere Ende des Koaxialkabels an die ANA-Platine an.                                                        |                                                                                                |             |
| Schritt 4: Montieren Sie den unteren Lautsprecher, den Akku, die M-Platinenhalterung und die hintere Abdeckung.                                                                                                                                                                                             | Siehe die folgenden Abschnitte: 4.3.1, 4.3.3, 4.3.4 und 4.3.8.                                                                                                                    |             |
| Schritt 5: Schalten Sie das Gerät ein, um zu überprüfen, ob die Bildschirmanzeige ordnungsgemäß funktioniert.                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |             |
| Schritt 6: Führen Sie Kalibrierungen durch.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kalibrieren Sie nach der Montage die Rückkameras, den Fingerabdruckscanner im Display, den Infrarotnäherungssensor und den Umgebungslichtsensor wie in Abschnitt 3.2.3 angegeben. |             |

#### 4.3.10 Ersetzen der Seitentasten

Schwierigkeit: gering

Dauer: 6–8 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Baugruppe der Seitentaste

| Demontage                                                                                                                                                        |                                                                                      |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Anleitung                                                                                                                                                        | Illustration                                                                         | Anmerkungen |
| Schritt 1: Entfernen Sie die hintere Abdeckung.                                                                                                                  | Siehe Abschnitt 4.3.1.                                                               |             |
| Schritt 2: Entfernen Sie den mittleren Rahmen.                                                                                                                   | Siehe Abschnitt 4.3.2.                                                               |             |
| Schritt 3: Drücken Sie auf die Taste mit einem Schlitzschraubendreher. Hebeln Sie dann die seitlichen Tastenschnappverschlüsse aus den angegebenen Steckplätzen. |    |             |
| Montage                                                                                                                                                          |                                                                                      |             |
| Anleitung                                                                                                                                                        | Illustration                                                                         | Anmerkungen |
| Schritt 1: Setzen Sie die neuen Seitentasten in ihre Steckplätze ein.                                                                                            |   |             |
| Schritt 2: Verwenden Sie eine spitze antistatische Pinzette, um die Silikonstopfen der Tasten in die Schnappverschlüsse einzusetzen.                             |  |             |

#### 4.3.11 Ersetzen des Displaymoduls

Schwierigkeit: hoch

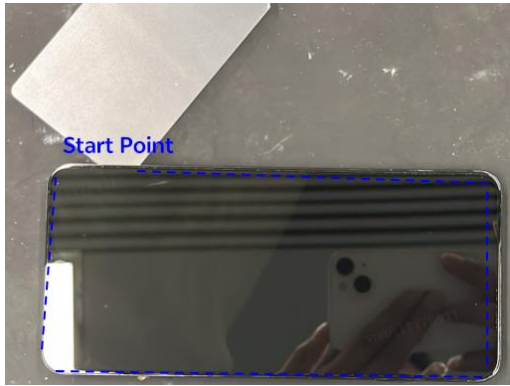
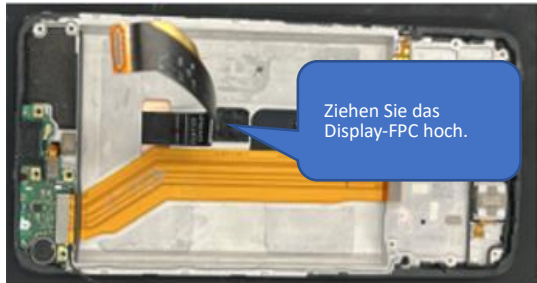
Dauer: 20–50 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Displaymodul

Bevor Sie das Displaymodul entfernen:

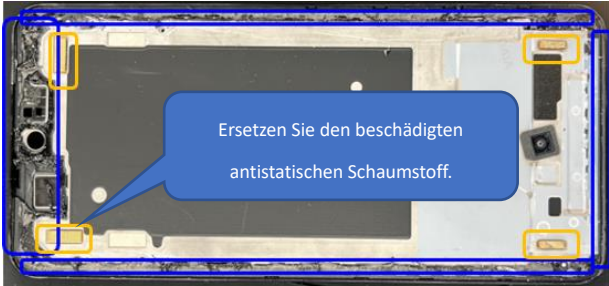
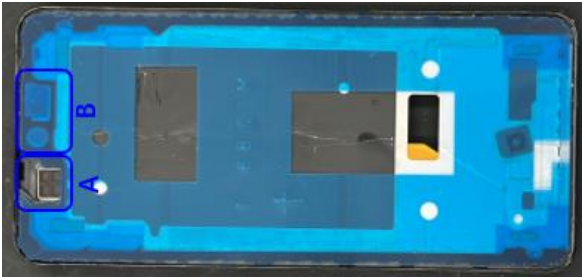
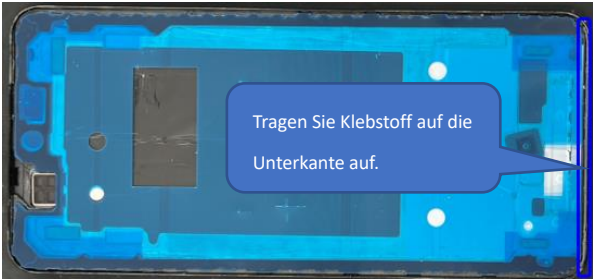
1. Tragen Sie Handschuhe, um Schnitte an den Fingern durch das Metallhebelwerkzeug zu vermeiden.
2. Führen Sie das Hebelwerkzeug nur zwischen Abdeckung und Bildschirm ein. Das Einführen des Hebelwerkzeugs in die Lücken im mittleren Rahmen kann Kratzer verursachen.
3. Bereiten Sie etwas Kleber vor (Einkaufscode: 5121839), der für einige Modelle erforderlich ist.

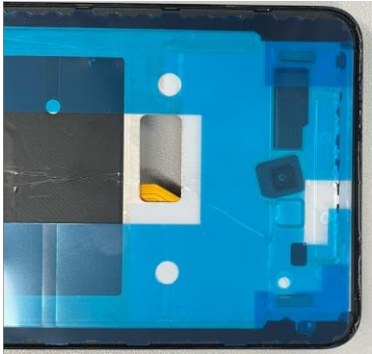
| Demontage                                       |                        |             |
|-------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| Anleitung                                       | Illustration           | Anmerkungen |
| Schritt 1: Entfernen Sie die hintere Abdeckung. | Siehe Abschnitt 4.3.1. |             |
| Schritt 2: Entfernen Sie                        | Siehe Abschnitt 4.3.2. |             |

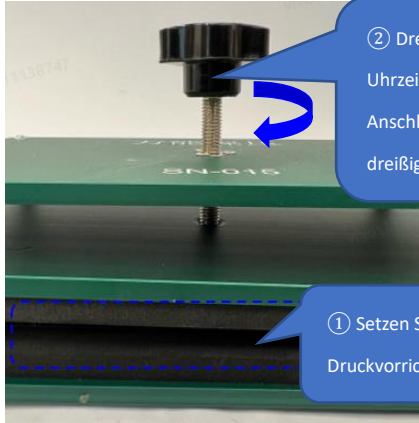
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| den mittleren Rahmen.                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |
| Schritt 3: Entfernen Sie die M-Platinenhalterung.                                                                                                                                                                                                       | Siehe Abschnitt 4.3.3.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| Schritt 4: Entfernen Sie die M-Platine.                                                                                                                                                                                                                 | Siehe Abschnitt 4.3.6.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| Schritt 5: Entfernen Sie den Akku.                                                                                                                                                                                                                      | Siehe Abschnitt 4.3.8.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| Schritt 6: Erwärmen Sie das Display fünf Minuten lang bei 65 °C auf dem Heizkissen.                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| Schritt 7: Führen Sie ein Metallhebelwerkzeug 3 mm tief von der oberen rechten Ecke des Geräts ein, um eine Lücke zwischen dem Display und dem oberen Hauptteil zu schaffen, und wechseln Sie dann zur vollständigen Demontage zu einem PET-Hebelblatt. | <br> | Schließen Sie die Demontage umgehend nach dem Erwärmen ab. Verzögerungen können zu Abkühlung und Schwierigkeiten führen. Verwenden Sie ein Metallhebelwerkzeug nur für hartnäckige Stellen. |
| Schritt 8: Nachdem Sie alle Kanten getrennt haben, entfernen Sie das Display-FPC und heben Sie das Display dann vorsichtig nach oben an.                                                                                                                |                                                                                        |                                                                                                                                                                                             |

|  |                                                                                    |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|

Montage

| Anleitung                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Illustration                                                                                                                                                                                            | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Schritt 1: Entfernen Sie die Klebstoffreste von der Rückseite des oberen Hauptteils und der Unterkante mit einer spitzen Pinzette. Überprüfen Sie den antistatischen Schaumstoff und ersetzen Sie ihn, wenn er beschädigt ist.                                                                   |                                                                                                                       |             |
| Schritt 2: Bringen Sie das Displayklebeband auf dem oberen Hauptteil an. Richten Sie die Positionen A und B an den entsprechenden Stellen aus. Drücken Sie auf das Klebeband, um die Verklebung zu aktivieren.                                                                                   |                                                                                                                     |             |
| Schritt 3: Nehmen Sie eine Flasche Klebstoff, entfernen Sie den ausgehärteten Klebstoff von der Applikatorspitze, um einen ordnungsgemäßen Klebstofffluss zu gewährleisten, und tragen Sie Klebstoff auf die Unterkante des Geräts auf. Entfernen Sie überschüssigen Kleber im Inneren mit einem | <br><b>Haltungsanleitung</b><br> |             |

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Hebelwerkzeug.<br/>Korrigieren Sie ungleichmäßigen Kleber mit der Applikatorspitze.</p>                                                                                                                                       |                                                                                     |  |
| <p>Schritt 4: Ziehen Sie nach dem Auftragen des Klebers alle Schutzfolien ab. Die Abbildung auf der rechten Seite zeigt, wie es nach dem ordnungsgemäßen Auftragen des Klebstoffs aussieht.</p>                                  |    |  |
| <p>Schritt 5: Setzen Sie das Display-FPC wie in der Abbildung gezeigt in den FPC-Steckplatz im mittleren Rahmen ein. Setzen Sie das Display auf und richten Sie es am oberen Hauptteil aus, damit sie vollständig einrasten.</p> |   |  |
| <p>Schritt 6: Wischen Sie überschüssigen Kleber mit einem fusselfreien Tuch von der Unterkante ab.</p>                                                                                                                           |  |  |
| <p>Schritt 7: Wickeln Sie nach der Montage ein fusselfreies Tuch um Ihre Finger und drücken Sie eine Minute lang fest entlang aller Klebestellen, um die Verbindung zu aktivieren.</p>                                           |  |  |
| <p>Schritt 8: Montieren Sie die M-Platine, ziehen Sie die Schutzfolie des Display-FPC-Klebebands ab, schließen Sie den BTB-Anschluss des Display-FPC an und befestigen Sie das FPC von unten nach oben.</p>                      |  |  |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Schritt 9: Montieren Sie den unteren Lautsprecher, die M-Platine, den oberen Lautsprecher, die ANA-Platine, den Akku, die M-Platinenhalterung, den mittleren Rahmen und die hintere Abdeckung.</p> | <p>Siehe Abschnitte 4.3.1 bis 4.3.8.</p>                                                                                                                                                                                                     | <p>Stellen Sie sicher, dass das Display aufleuchtet, bevor Sie die hintere Abdeckung montieren.</p> |
| <p>Schritt 10: Setzen Sie nach der vollständigen Montage das Gerät wie gezeigt in die Druckvorrichtung ein und halten Sie den Druck dreißig Minuten lang aufrecht.</p>                                |  <p>② Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag und warten Sie dreißig Minuten.</p> <p>① Setzen Sie das Gerät in die Druckvorrichtung ein.</p> |                                                                                                     |
| <p>Schritt 11: Schalten Sie das Gerät ein, um seine Funktionalität zu überprüfen.</p>                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                                                     |
| <p>Schritt 12: Führen Sie Kalibrierungen durch.</p>                                                                                                                                                   | <p>Kalibrieren Sie nach der Montage die Rückkameras, den Fingerabdruckscanner im Display, den Infrarotnäherungssensor und den Umgebungslichtsensor wie in Abschnitt 3.2.3 angegeben.</p>                                                     |                                                                                                     |