

Benutzerhandbuch zur Reparatur in Eigenregie von vivo Y21 5G

1 Über dieses Handbuch	2
1.1 Zweck	2
1.2 Achtung	2
2 Garantie	3
3 Werkzeuge	4
3.1 Hardware-Werkzeuge	4
3.3 Schutzausrüstung	8
4.2 Produktexplosionsdiagramm	12
4.3 Demontage- und Montageanleitung	13

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





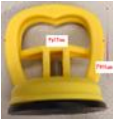


2.1 Für offizielle Ersatzteile gilt eine Garantie von 90 Tagen. Sollten innerhalb dieses Zeitraums Qualitätsprobleme auftreten, können Sie sich an vivo wenden, um Ersatz zu erhalten.

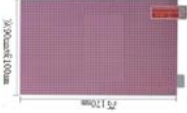



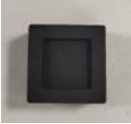

2.2 Ein Gerät, das von jemand anderem als einem von vivo autorisierten Dienstleister repariert wurde, fällt nicht unter die Garantie, und Sie tragen die Reparaturkosten.

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 mittelrahmen 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 Koaxialkabelanschlüssen
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

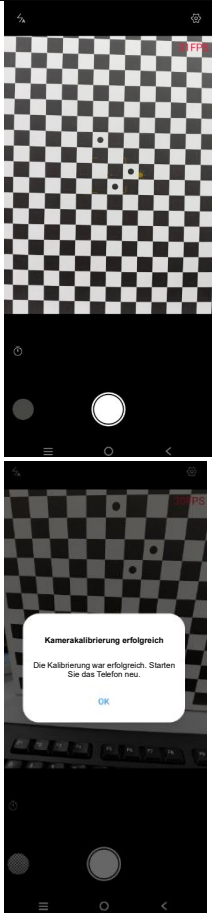

Führen Sie vor und nach der Reparatur eine Selbstdiagnose durch, um zu überprüfen, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

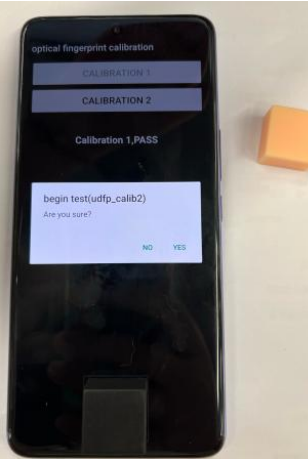
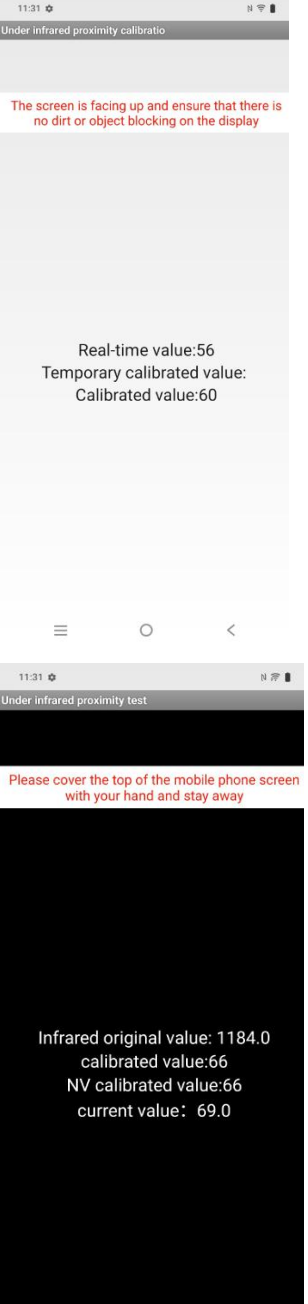
Öffnen Sie die vivo Store-/vivo.com-App, gehen Sie zu Support > Hardwaretest > Selbstkalibrierung und geben Sie den Kalibrierungscode „SELFREPAIR“ ein, um die Überprüfung durchzuführen.

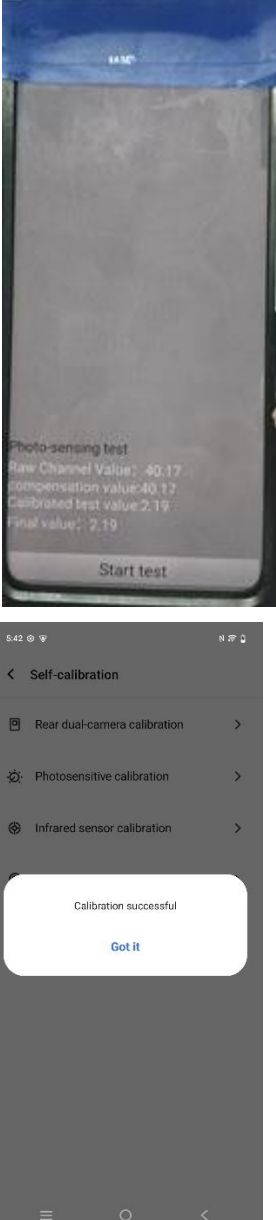
3.2.3 Selbstkalibrierung in der vivo Store-/vivo.com-App

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.



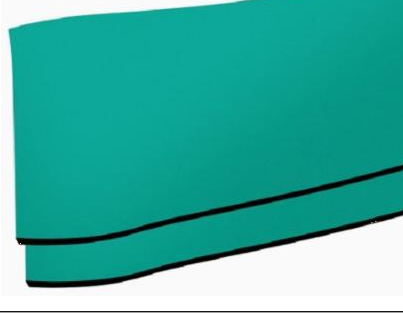


Kalibrierungselement	Anweisung	Abbildung	Beschreibung
Rückkameras	Öffnen Sie die vivo Store-/vivo.com-App, gehen Sie zu Support > Hardwaretest > Selbstkalibrierung, geben Sie den Kalibrierungscode „SELFREPAIR“ ein, wählen Sie die Doppelrückkamera-Kalibrierung aus und kalibrieren Sie die Kameras.		Diese 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 > Hardwaretest > 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>

<p>Umgebungslichtsensor</p>	<p>Öffnen Sie die vivo Store-/vivo.com-App, gehen Sie zu Support > Hardwaretest > 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

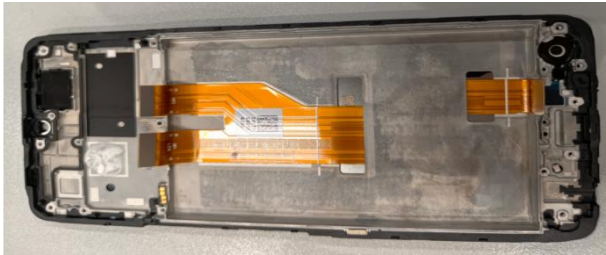



Name des Werkzeugs	Bild	Verwendung
<p>Schutzbrille</p>		<p>Schutz gegen Verletzungen Ihrer Augen durch Spritzer/Splitter bei Reparaturen</p>

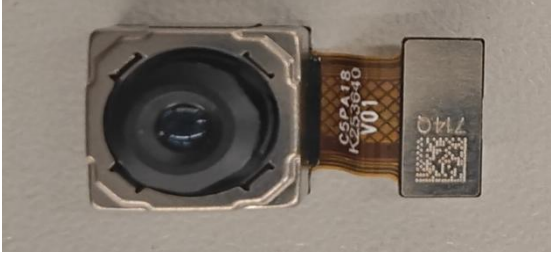
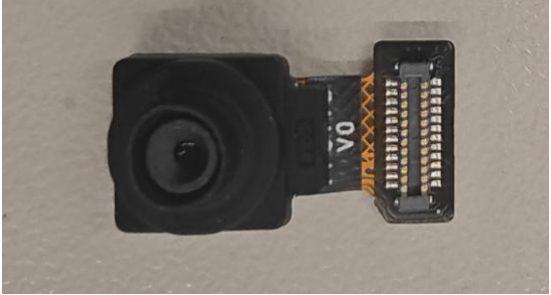


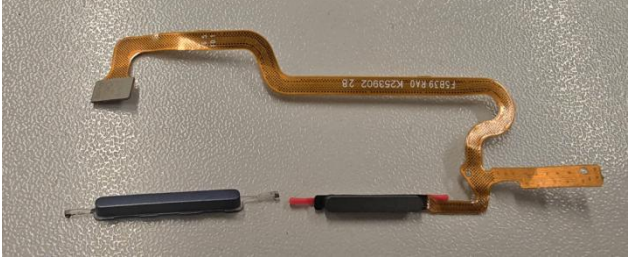


<p>Antistatische, schnittfeste Handschuhe</p>		<p>Schutz gegen ESD-Schäden und Schnitten bei Reparaturen</p>
<p>Antistatisches Armband</p>		<p>Schutz gegen ESD-Schäden am Gerät bei Reparaturen</p>
<p>Antistatische Matte</p>		<p>Schutz gegen ESD-Schäden am Gerät bei Reparaturen</p>
<p>Splitterschutzfolie</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.

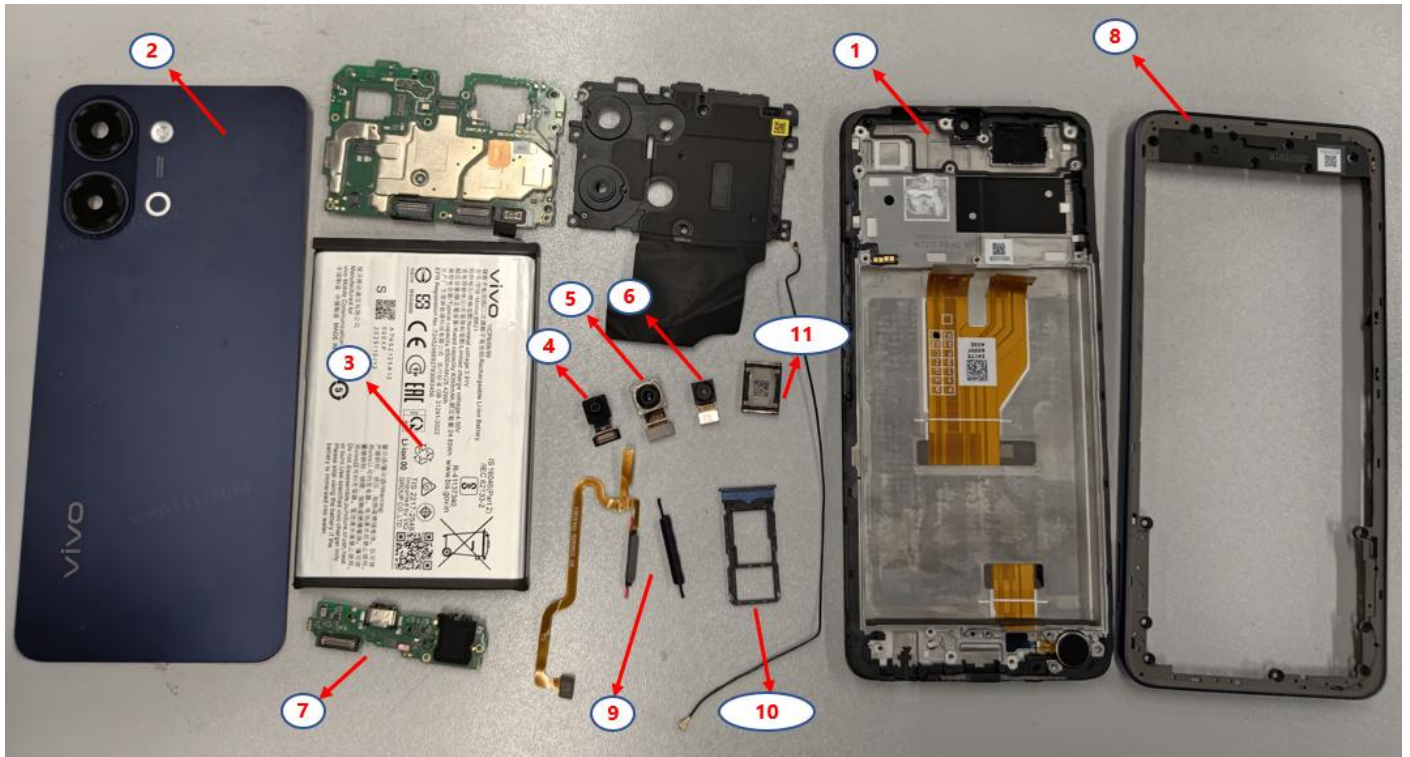
Teil Vier: Reparaturanleitung

44.1 Ersatzteilliste (entsprechende Bestellnummern)

Seriennummer	Materialname	Kaufcode	Illustration
1	Anzeigekomponenten	5439547	
2	Batterieabdeckung	5439535 5439537 5439536 5439538	
3	Batteriekomponenten	5439549 5439548	
4	Rückfahrkamera	5439545	

5	Rückkamera	5439544	
6	Frontkamera	5439543	
7	Vizepräsident	4936279	
8	Mittelrahmenkomponente	5439539 5439540	
9	Fingerabdrucksensor am seitlichen Knopf	5439541 5439542	
10	Cato	5439550 5439551	
11	Lautsprecher	5439546	

4.2 Produktexplosionsdiagramm



Seriennummer	Materialname
1	Anzeigekomponenten
2	Batterieabdeckung
3	Batteriekomponenten
4	Rückfahrkamera
5	Rückkamera
6	Frontkamera
7	Vizepräsident
8	Mittelrahmenkomponente
9	Fingerabdrucksensor am seitlichen Knopf
10	Cato
11	Lautsprecher

4.3 Demontage- und Montageanleitung



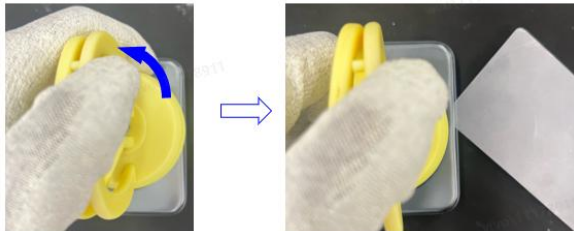
- Bitte führen Sie vor Beginn der Reparatur folgende Schritte durch:
- Sichern Sie Ihre Daten.
- Entladen Sie den Akku vollständig.
- Schalten Sie das Telefon aus und trennen Sie alle externen Datenkabel.
- Tragen Sie antistatische Handschuhe.
- Sollten nach der Montage Beschädigungen am Gerät oder überschüssiger Klebstoff vorhanden sein, wenden Sie sich bitte an ein offizielles vivo Service Center zur Beratung und Reparatur. 请将资料备份

4.3.1 Aus- und Einbau der Batterieabdeckung


Reparaturschwierigkeit: Gering


Reparaturzeit: 6–10 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Batteriefachdeckel

Demontage		
Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
<p>Schritt 1: Schalten Sie das Gerät aus, führen Sie den Auswurfstift des SIM-Kartenfachs in die Auswurfstiftöffnung ein und entnehmen Sie das SIM-Kartenfach.</p>		
<p>Schritt 2: Verwenden Sie ein Heizkissen, stellen Sie es auf 65 °C ein und legen Sie das Telefon für 5 Minuten auf das Heizkissen.</p>		<p>Die Standardtemperatur beim Start beträgt 65 °C. Informationen zur Temperatureinstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Geräts.</p>
<p>Schritt 3: Platzieren Sie den Saugnapf mittig an der unteren Kante der Rückabdeckung, heben Sie ihn an, um einen Spalt zu erzeugen, und führen Sie gleichzeitig das Demontagewerkzeug in die Rückabdeckung ein.</p>		<p>1. Hinweis: 1. Achten Sie bei der Verwendung des Saugnapfs am Griff darauf, sich nicht zu verletzen, da sich der Griff während der Benutzung lösen kann. 2. Führen Sie das Demontagewerkze</p>

		<p>ug nicht tiefer als 5 mm in das Gehäuse ein.</p>
--	--	---

<p>Schritt 4: Hebeln Sie die Batterieabdeckung mit einem Hebelwerkzeug im Uhrzeigersinn auf, wie in der Abbildung gezeigt.</p>		
--	--	--

<p>Schritt 5: Nachdem Sie die vier Seiten geöffnet haben, heben Sie die Rückseite langsam aus der im Bild gezeigten Position an.</p>		
--	---	--

Schritt 6: Entfernen Sie die Batterieabdeckung, um die Demontage der Batterieabdeckung abzuschließen.



Schritt 7: Verwenden Sie eine spitze, antistatische Pinzette, um alle Klebstoffreste von der Rückseite und der Rückseite des Geräts zu entfernen.



Legen Sie Ihre Fingerspitzen oder andere Fremdkörper nicht auf die Rückkamera oder die Rücklinse und achten Sie darauf, nahegelegene Bauteile nicht zu beschädigen.

Schritt 8: Die Reinigung der Klebstoffreste abschließen.



Installieren

Betriebsinhalt

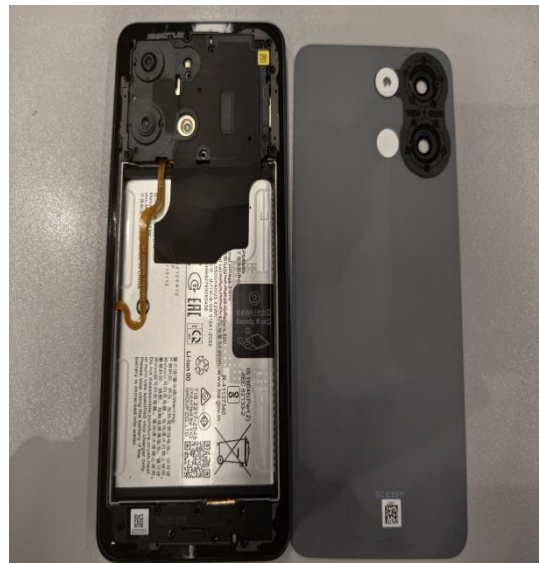
Illustration

Vorsichtsmaßnahmen

Schritt 1: Bringen Sie doppelseitiges Klebeband am Batteriefachdeckel an und verschließen Sie die Kamera mit doppelseitigem Klebeband.



Schritt 2: Ziehen Sie das doppelseitige Klebeband von der Batterieabdeckung und die Schutzfolie vom doppelseitigen Klebeband der Kamera ab.



Schritt 3: Bringen Sie die Batterieabdeckung an. Richten Sie die Batterieabdeckung am Rahmen aus und drücken Sie sie fest.



Schritt 4: Wickeln Sie Ihre Finger in ein fusselfreies Tuch und drücken Sie auf die Klebefläche, um den Klebstoff zu aktivieren und die Montage der Batterieabdeckung abzuschließen.





4.3.2 Demontage und Montage des Mittelrahmens

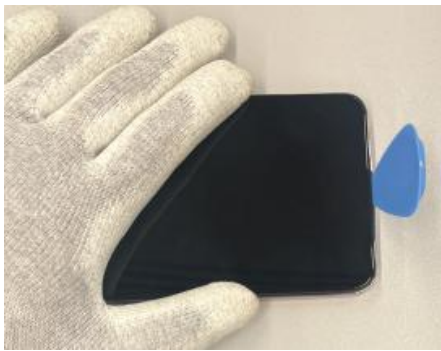




Reparaturschwierigkeit: Gering

Reparaturzeit: 8–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Mittelrahmenbaugruppe

Demontage

Demontage		
Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
Schritt 1: Entfernen Sie die Batterieabdeckung (siehe Schritte zur Batterieauseinandernahme).	Siehe Installationsschritte 4.3.1	
Schritt 2: Entfernen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die insgesamt 18 Schrauben der Motherboard-Halterung, wie auf dem Bild gezeigt.		
Schritt 3: Verwenden Sie ein Heizkissen, stellen Sie es auf 65°C ein und legen Sie das Telefon mit dem Bildschirm nach unten für 3 Minuten auf das Heizkissen.		Die Standardtemperatur beim Start beträgt 65 °C. Informationen zur Temperatureinstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Geräts.

<p>Schritt 4: Nachdem alle Schrauben entfernt wurden, verwenden Sie ein dreieckiges Hebelwerkzeug, um das Demontagewerkzeug von unten durch den USB-Anschluss einzuführen.</p>		
<p>Schritt 5: Wie in der Abbildung gezeigt, schneiden Sie den mittleren Rahmen im Uhrzeigersinn durch.</p>		
<p>Schritt 6: Nachdem der mittlere Rahmen aufgeschnitten wurde, verwenden Sie eine antistatische Pinzette, um die Motherboard-Halterung zu entfernen.</p>		
<p>Schritt 7: Verwenden Sie eine antistatische Pinzette, um den Fingerabdruck BTB zu entfernen.</p>		
<p>Schritt 8: Schließen Sie die Demontage des Mittelrahmens ab.</p>		
Montage		
Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen

<p>Schritt 1: Verwenden Sie eine antistatische Pinzette, um eventuelle Klebstoffreste vom Mittelrahmen und den Displaykomponenten zu entfernen.</p>		
<p>Schritt 2: Nachdem Sie den Klebstoff auf der Rückseite des Mittelrahmens gereinigt haben, bringen Sie die Kleberückseite an und ziehen Sie die Trennfolie ab.</p>		
<p>Schritt 3: Befestigen Sie den Fingerabdrucksensor BTB auf dem Motherboard.</p>		
<p>Schritt 4: Montieren Sie die Motherboard-Halterung und befestigen Sie die wasserdichte PET-Folie daran.</p>		<p>Prüfen Sie, ob die Kameraposition verschoben wurde.</p>
<p>Schritt 5: Beginnen Sie damit, den mittleren Rahmen von der Knopfseite her zusammenzuklicken. Achten Sie darauf, dass die Knopfseite vollständig eingerastet ist, bevor Sie die SIM-Kartenfachseite zusammenklicken.</p>		

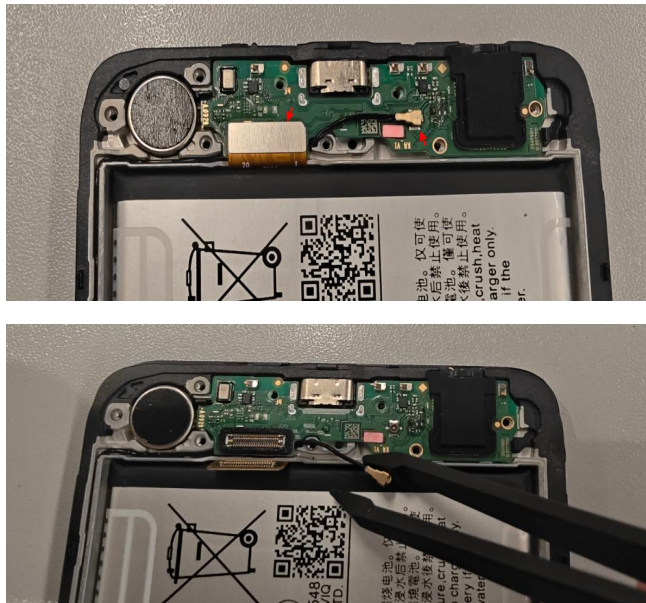
<p>Schritt 6: Bringen Sie 18 Schrauben an, und die Montage des Mittelrahmens ist abgeschlossen.</p>			
<p>Schritt 7: Bringen Sie die Batterieabdeckung an.</p>	<p>Siehe Installationsschritte 4.3.1</p>		

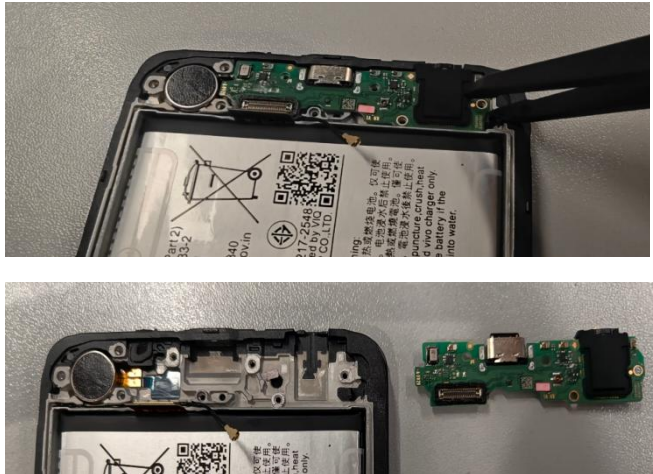
4.3.3 Auseinandernehmen und Zusammenbauen der Subplatine (Hauptmikrofon & Ladeschnittstelle)

Reparaturschwierigkeit: Gering



Reparaturzeit: 9–13 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Subplattenbaugruppe

Demontage		
Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
<p>Schritt 1: Entfernen Sie die Batterieabdeckung (siehe Schritte zum Ausbau der Batterie).</p>	<p>Siehe Demontageschritte 4.3.1</p>	
<p>Schritt 2: Entfernen Sie den Mittelrahmen (siehe die Schritte zum Entfernen des Mittelrahmens).</p>	<p>Siehe Demontageschritte 4.3.2</p>	
<p>Schritt 3: Entfernen Sie das BTB- und das Koaxialkabel von den folgenden Stellen.</p>		

<p>Schritt 4: Hebeln Sie die ANA-Platine mithilfe einer spitzen Pinzette an der in der Abbildung gezeigten Stelle heraus. Die Demontage ist abgeschlossen.</p>		
--	--	--

Montage

Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
<p>Schritt 1: Richten Sie die Unterkante der Subplatine mithilfe des USB-Anschlusses aus und drücken Sie sie dann nach unten, bis sie flach und frei von Verformungen ist.</p>		
<p>Schritt 2: Richten Sie das Koaxialkabel aus und führen Sie es in den Schlitz ein; schließen Sie dann den BTB-Stecker des Bildschirms an.</p>		
<p>Schritt 3: Den mittleren Rahmen zusammenbauen.</p>	<p>Die Montageschritte für den Mittelrahmen finden Sie in Abschnitt 4.3.2.</p>	
<p>Schritt 4: Batteriefachdeckel montieren</p>	<p>Informationen zur Montage der Batterieabdeckung finden Sie in Schritt 4.3.1.</p>	

4.3.4 Zerlegen und Zusammenbauen des Motherboards





Reparaturschwierigkeit: Gering


Reparaturzeit: 9–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Hauptplatine

Demontage

Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
<p>Schritt 1: Entfernen Sie die Batterieabdeckung (siehe Abbildung).</p>	<p>Informationen zum Entfernen der Batterieabdeckung finden Sie in Schritt 4.3.1.</p>	

<p>Schritt 2: Entfernen Sie den Mittelrahmen (siehe die Schritte zum Entfernen des Mittelrahmens).</p>	<p>Die Schritte zur Demontage des Mittelrahmens sind in Abschnitt 4.3.2 beschrieben.</p>	
<p>Schritt 3: Verwenden Sie eine antistatische, spitze Pinzette, um die Batterie-BTB, das Koaxialkabel und andere BTBs zu trennen.</p>		<p>Nach dem Herausnehmen der Kamera ist darauf zu achten, dass sie von Staub und Verunreinigungen ferngehalten wird und nicht berührt wird, da dies die Fotofunktion beeinträchtigen kann.</p>
<p>Schritt 4: Lösen Sie mithilfe einer antistatischen, spitzen Pinzette, wie im Bild gezeigt, das Motherboard, um die Demontage abzuschließen.</p>		
<p>Schritt 5: Vollständige Demontage des Motherboards</p>		
<p>Montage</p>		
<p>Schritt 1: Setzen Sie zuerst das Motherboard in das Hauptgerät ein und rasten Sie es dann ein. Achten Sie darauf, dass es flach aufliegt, keine Verformungen aufweist und die Positionierungsstifte (wie im Bild gezeigt markiert) ordnungsgemäß eingerastet sind.</p>		

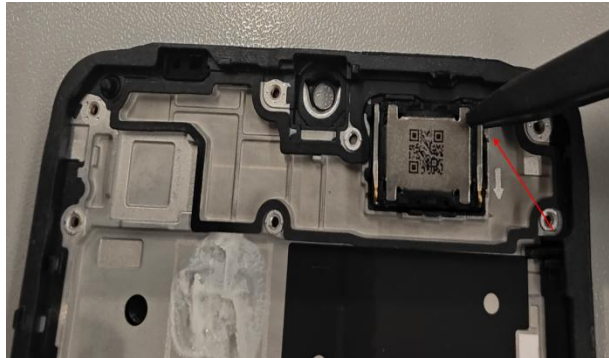
<p>Schritt 2: Schließen Sie BTB und Koaxialkabel in der im Diagramm gezeigten Reihenfolge an, um die Installation des Motherboards abzuschließen.</p> <p>Hinweis: Das leitfähige Gewebe muss, wie durch den Pfeil gekennzeichnet, ausgetauscht werden.</p>		
<p>Schritt 3: Den mittleren Rahmen zusammenbauen.</p>	<p>Die Montageschritte für den Mittelrahmen finden Sie in Abschnitt 4.3.2.</p>	
<p>Schritt 5: Batteriefachdeckel montieren</p>	<p>Die Montageschritte für die Batterieabdeckung finden Sie in Abschnitt 4.3.1.</p>	
<p>Schritt 6: Kalibrierung</p>	<p>Nach dem Zusammenbau des gesamten Geräts müssen Sie gemäß Abschnitt 3.2.3 die Kalibrierung der hinteren Dual-Kamera, die Lichtempfindlichkeitskalibrierung und die Infrarotkalibrierung durchführen.</p>	


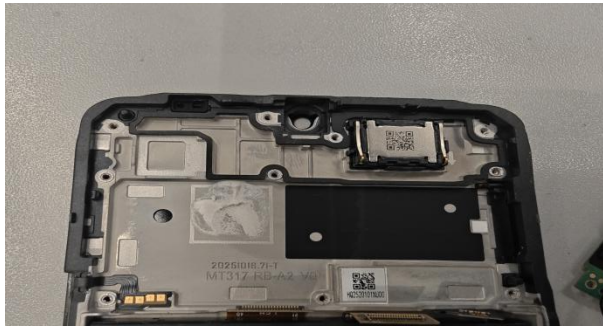
4.3.5 Auseinandernehmen und Einbauen des Lautsprechers

Reparaturschwierigkeit: Gering

Reparaturzeit: 9–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Oberer Lautsprecher

Demontage		
Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
<p>Schritt 1: Entfernen Sie die Batterieabdeckung (siehe Abbildung).</p>	<p>Informationen zum Entfernen der Batterieabdeckung finden Sie in Schritt 4.3.1.</p>	
<p>Schritt 2: Entfernen Sie den Mittelrahmen (siehe die Schritte zum Entfernen des Mittelrahmens).</p>	<p>Die Schritte zur Demontage des Mittelrahmens sind in Abschnitt 4.3.2 beschrieben.</p>	
<p>Schritt 3: Zerlegen Sie die Hauptplatine.</p>	<p>Siehe Demontageschritte 4.3.4</p>	
<p>Schritt 4: Entfernen Sie den Lautsprecher; verwenden Sie eine Pinzette, um das Lautsprechergehäuse zu zerlegen.</p>		<p>Beim Auseinandernehmen des Hauptgehäuses ist darauf zu achten, die Pinzette nicht zu tief einzuführen, um eine Beschädigung des Bildschirms zu vermeiden.</p>
Montage		

Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
Entfernen Sie die Klebereste vom oberen Lautsprecher, bringen Sie neues doppelseitiges Klebeband am mittleren Rahmen an und ziehen Sie die blaue Schutzfolie ab.		Beim Entfernen des Klebstoffs ist darauf zu achten, den Bildschirm nicht zu beschädigen.
Schritt 2: Drücken Sie bis zur entsprechenden Position am Hauptgehäuse nach unten, um die Installation des oberen Lautsprechers abzuschließen.		

4.3.6 Einbau und Ausbau der Batterie

1. Reparaturschwierigkeit: Gering
2. Reparaturzeit: 6–10 Minuten
3. Benötigtes Ersatzteil: Akku
4. Vorbereitung vor dem Ausbau des Akkus:
 1. Stellen Sie sicher, dass der Akku vollständig entladen ist.
 2. Legen Sie einen Sandsack bereit, um die Brandgefahr beim Ausbau des Akkus zu minimieren.

Demontage		
Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
Schritt 1: Entfernen Sie die Batterieabdeckung (siehe Abbildung).	Informationen zum Entfernen der Batterieabdeckung finden Sie in Schritt 4.3.1.	
Schritt 2: Entfernen Sie den Mittelrahmen (siehe die Schritte zum Entfernen des Mittelrahmens).	Die Schritte zur Demontage des Mittelrahmens sind in Abschnitt 4.3.2 beschrieben.	

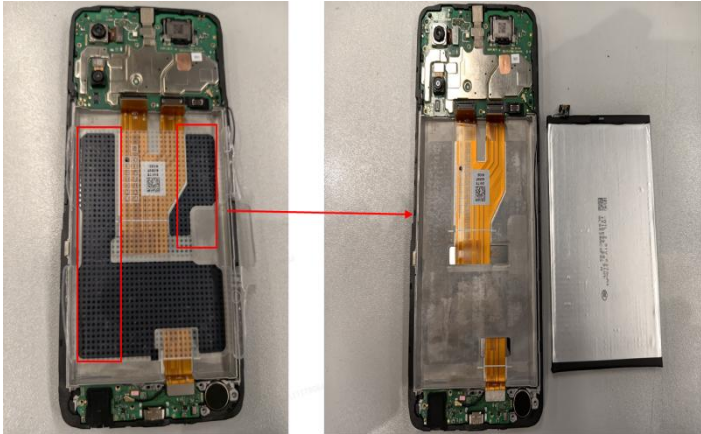
<p>Schritt 3: Batterie BTB abklemmen</p>		
--	---	--

<p>Schritt 4: Heben Sie den PET-Griff der Batterie an und ziehen Sie die Batterie langsam auf, während Sie den Griff in einem Winkel von 145° zur Batterieoberfläche halten.</p>		<p>Achten Sie darauf, den Batteriebereich nicht mit Ihren Händen zu verdecken.</p>
--	---	--


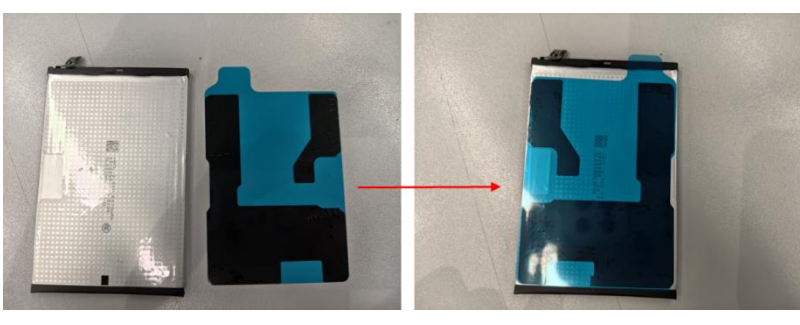


Montage

<p>Betriebsinhalt</p>	<p>Illustration</p>	<p>Vorsichtsmaßnahmen</p>
-----------------------	---------------------	---------------------------

<p>Schritt 1: Prüfen Sie die Batterie auf Ausbeulungen, Verformungen oder Beschädigungen. Sollten Sie eine dieser Beschädigungen feststellen, ist die Batterie unbrauchbar und muss ausgetauscht werden.</p>		
--	---	--

<p>Dì èr bù: Qī ngǐ zhǔ shàng jí diànchí cǎn jiāo, tú shì qūyù ruò yǒu hēisè cǎn jiāo xū qīnglǐ. 28 Schritt 2: Reinigen Sie das Hauptgehäuse und den Akku von jeglichen Klebstoffresten. Falls sich im abgebildeten Bereich schwarze Klebstoffreste befinden, müssen diese entfernt werden.</p>		
---	--	--

<p>Schritt 3: Nehmen Sie die neue PET-Batterie heraus</p>		
---	--	--

<p>und befestigen Sie sie wie auf dem Bild gezeigt an der Batterie.</p>		
<p>Schritt 4: Bringen Sie den Batteriekleber wie in der Abbildung gezeigt an der Batterie an.</p>		
<p>Schritt 5: Ziehen Sie die Schutzfolie vom Batterieklebstoff ab, setzen Sie die Batterie auf das Hauptgehäuse und drücken Sie mit der Hand auf den blau umrandeten Kleberebereich, um den Klebstoff zu aktivieren.</p>		<p>Vor dem Einsetzen der Batterie vergewissern Sie sich, dass keine Fremdkörper an der Batterie haften und dass das Batteriefach frei von Fremdkörpern ist.</p>
<p>Schritt 6: Schließen Sie die Batterie an die BTB-Buchse an.</p>		
<p>Schritt 7: Den Mittelrahmen zusammenbauen.</p>	<p>Informationen zur mittleren Rahmenbaugruppe finden Sie in Abschnitt 4.3.2.</p>	


Schritt 8: Batteriefachdeckel montieren	Siehe Abschnitt 4.3.1, Montage der Batterieabdeckung.	
--	---	--

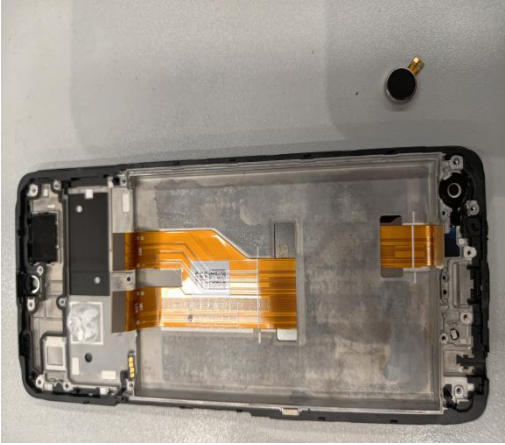
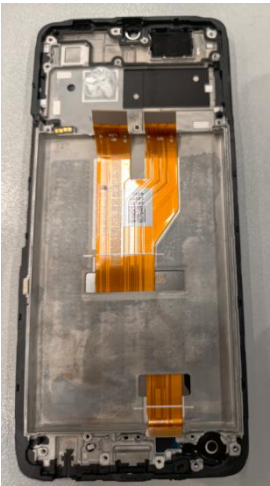
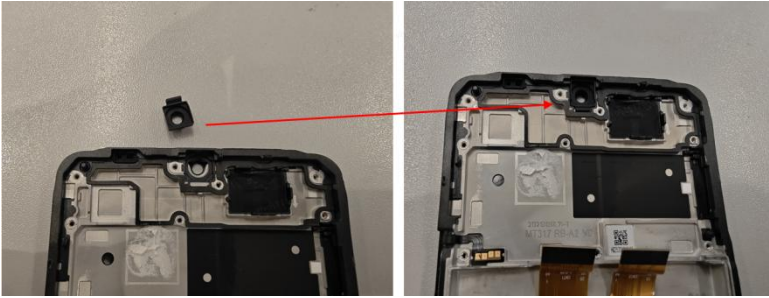
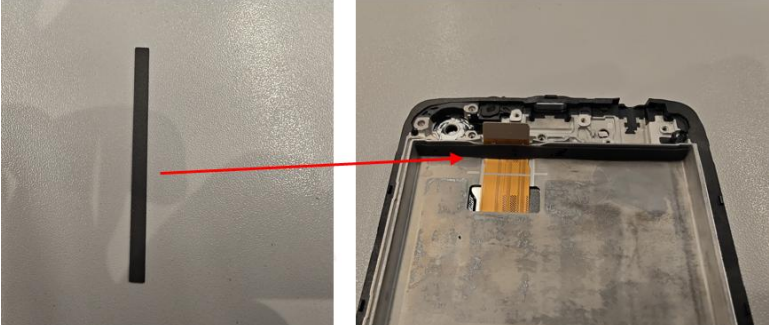
4.3.7 Demontage und Montage von Bildschirmkomponenten


Reparaturschwierigkeit: Mittel

Reparaturzeit: 15–20 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Displayeinheit

Demontage		
Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
Schritt 1: Entfernen Sie die Batterieabdeckung (siehe Abbildung).	Informationen zum Entfernen der Batterieabdeckung finden Sie in Schritt 4.3.1.	
Schritt 2: Entfernen Sie den Mittelrahmen (siehe die Schritte zum Entfernen des Mittelrahmens).	Die Schritte zur Demontage des Mittelrahmens sind in Abschnitt 4.3.2 beschrieben.	
Schritt 3: Batterie entfernen	Siehe Demontageschritte 4.3.6	
Schritt 4: Entfernen Sie das Motherboard.	Siehe Demontageschritte 4.3.4	
Schritt 5: Lautsprecher ausbauen und einbauen	Siehe Demontageschritte 4.3.5	
Schritt 7: Unterpanel entfernen	Siehe Demontageschritte 4.3.3	
Schritt 9: Motorbaugruppe zerlegen		

<p>Schritt 10: Demontage abgeschlossen</p>		
<p>Montage</p>		
Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
<p>Schritt 1: Die neue Bildschirmkomponente beschaffen</p>		
<p>Schritt 2: Die Silikonabdeckung der Frontkamera anbringen.</p>		
<p>Schritt 3: Lautsprecher, Motherboard und Motor zusammenbauen.</p>	<p>Beachten Sie die Installationschritte in den Abschnitten 4.3.6, 4.3.5 und 4.3.4.</p>	
<p>Schritt 4: Bringen Sie die Polsterung des Batteriefachs an.</p>		
<p>Schritt 5: ANA-Platine zusammenbauen</p>	<p>Die Montageschritte sind in Abschnitt 4.3.4 beschrieben.</p>	
<p>Schritt 6: Bauen Sie die Batterie zusammen</p>	<p>Die Montageschritte sind in Abschnitt 4.3.6 beschrieben.</p>	


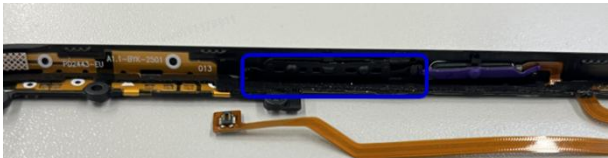
Schritt 7: Mittelrahmen und Batteriefachdeckel zusammenbauen	Die Montageschritte sind in Abschnitt 4.3.1&4.3.2 beschrieben.	
Schritt 8: Schalten Sie das Gerät ein und prüfen Sie, ob der Bildschirm normal aufleuchtet.		
Schritt 9: Kalibrierung	Nach dem Zusammenbau des gesamten Geräts müssen Sie gemäß Abschnitt 3.2.3 die Kalibrierung der rückseitigen Dual-Kamera, die Kalibrierung des im Bildschirm integrierten Fingerabdrucksensors, die Infrarotkalibrierung und die Kalibrierung des Fotosensors durchführen.	

4.3.9 Aus- und Einbau der Seitentasten (Lautstärketasten)

Reparaturschwierigkeit: Gering

Reparaturzeit: 6–8 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Seitenknopf

Demontage		
Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
Schritt 1: Entfernen Sie die Batterieabdeckung.	Siehe Demontageschritte 4.3.1	
Schritt 2: Entfernen Sie den Mittelrahmen.	Siehe Demontageschritte 4.3.2	
Schritt 3: Drücken und halten Sie mit einem Schlitzschraubendreher den Knopf und hebeln Sie dann den seitlichen Knopfclip an der im Bild gezeigten Demontageöffnung auf, um die Demontage des seitlichen Knopfes abzuschließen.		
Montage		
Betriebsinhalt	Illustration	Vorsichtsmaßnahmen
Schritt 1: Setzen Sie den neuen Seitenknopf in den Schlitz ein.		

Schritt 2: Verwenden Sie eine antistatische, spitze Pinzette, um die Knopfschnur in die Klemme einzuführen und so den Knopfwechsel abzuschließen.

