

Handbuch für Selbstreparatur von vivo X300

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
3.3 Schutzausrüstung.....	8
4 Reparaturanleitung	10
4.1 Ersatzteilliste (mit Bestellnummern)	10
4.2 Vergrößerte Produktansicht	11
4.3 Anleitung für Aus- und Einbau	12
4.3.1 Austausch der Akkuabdeckung.....	12
4.3.2 Aus- und Einbau der Hauptplatinenhalterung	14
4.3.3 Austausch des unteren Lautsprechers.....	15
4.3.4 Austausch der Unterplatine (Hauptmikrofon und Ladeanschluss).....	16
4.3.5 Aus- und Einbau der Hauptplatine	17
4.3.6 Aus- und Einbau des oberen Lautsprechers	19
4.3.7 Austausch des Akkus	20
4.3.8 Austausch der Display-Komponenten.....	21
4.3.9 Austausch der Seitentaste	23
4.3.10 Austausch der Display-Einheit	24

1 Über dieses Handbuch

1.1 Zweck

Dieses Handbuch dient als Anleitung für Heimwerker, die über bestimmte praktische Fähigkeiten und Reparaturerfahrung 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.

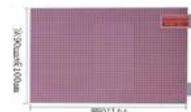
- (1) Wir empfehlen, dass Sie antistatische Armbänder und Handschuhe tragen und eine antistatische Matte verwenden, wenn Sie das Gerät reparieren.
- (2) Verbessern Sie die Belüftung des Arbeitsbereichs, um die Wahrscheinlichkeit einer versehentlichen ESD zu verringern. In einer Umgebung mit geringer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

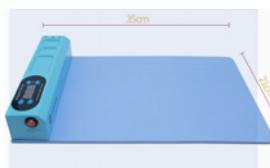
2 Garantie

- 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
Schraubendreher-Satz (2-in-1-Schraubendreher mit Gummigriff, 6 x 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 Fingerabdruckerkennung
Falscher Finger, schwarz, 22 × 22 × 12 mm		Testen der elektro-optischen Fingerabdruckerkennung
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:

- Für die Aktualisierung der Software über mobile Daten können zusätzliche Gebühren anfallen.
- Wenn die neueste Software bereits auf das Gerät heruntergeladen wurde, kommen diese Optionen nicht zum Tragen.

3.2.2 Selbstdiagnose

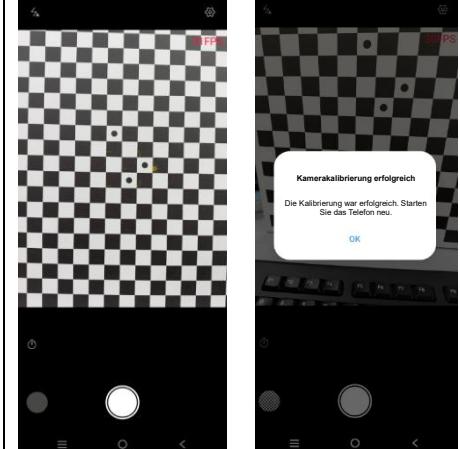
Führen Sie vor und nach der Reparatur eine Selbstdiagnose durch, um zu überprüfen, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

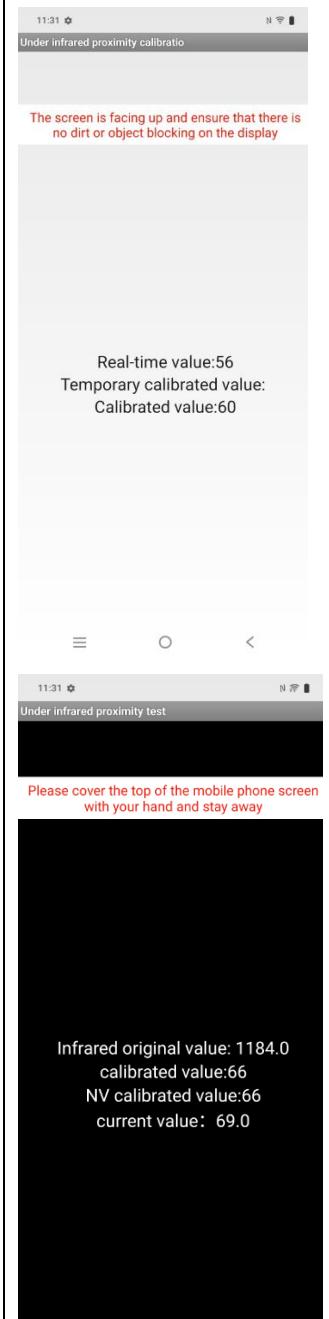
Öffnen Sie die vivo Store-/vivo.com-App, gehen Sie zu Support > Hardwaretest > Selbstdiagnose und geben Sie den Kalibrierungscode „SELFREPAIR“ ein, um die Überprüfung durchzuführen.

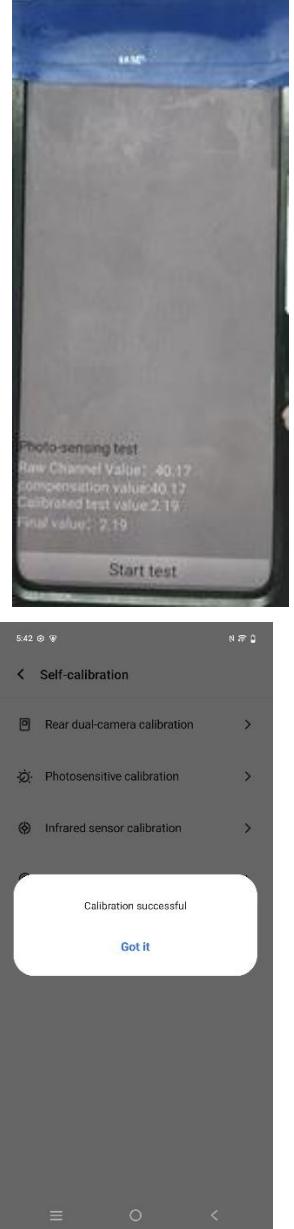
3.2.3 Selbstdiagnose in der vivo Store-/vivo.com-App

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.

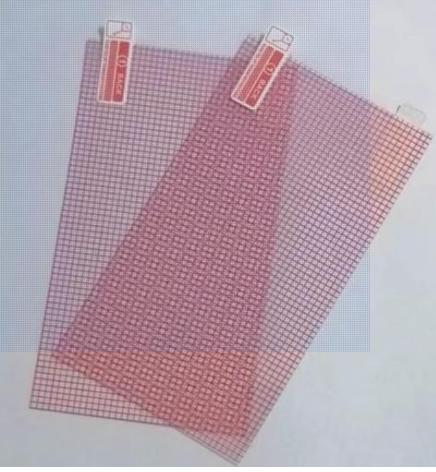
Kalibrierungselement	Anweisung	Abbildung	Beschreibung
Rückkameras	Öffnen Sie die vivo Store-/vivo.com-App, gehen Sie zu Support > Hardwaretest > Selbstkalibrierung, geben Sie den Kalibrierungscode „SELFREPAIR“ ein, wählen Sie die Doppelrückkamera-Kalibrierung aus und kalibrieren Sie die Kameras.		Diese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

Infrarot-Näherungssensor	<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>
--------------------------	--	--	--

Umgebungslichtsensor	<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

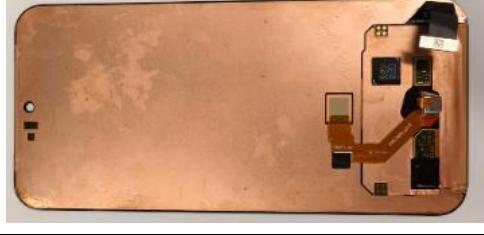
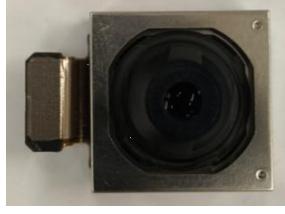
Name des Werkzeugs	Bild	Verwendung
Schutzbrille		<p>Schutz gegen Verletzungen Ihrer Augen durch Spritzer/Splitter bei Reparaturen</p>

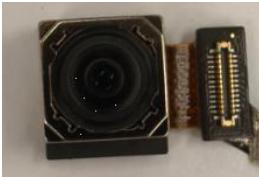
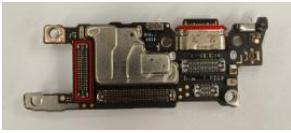
Antistatische, schnittfeste Handschuhe		Schutz gegen ESD-Schäden und Schnitten bei Reparaturen
Antistatisches Armband		Schutz gegen ESD-Schäden am Gerät bei Reparaturen
Antistatische Matte		Schutz gegen ESD-Schäden am Gerät bei Reparaturen
Splitterschutzfolie		Schutz gegen Geräteschäden oder Körperverletzung durch Zerbrechen des Bildschirms oder der hinteren Abdeckung
Löscheimer		Eindämmen eines brennenden Akkus

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

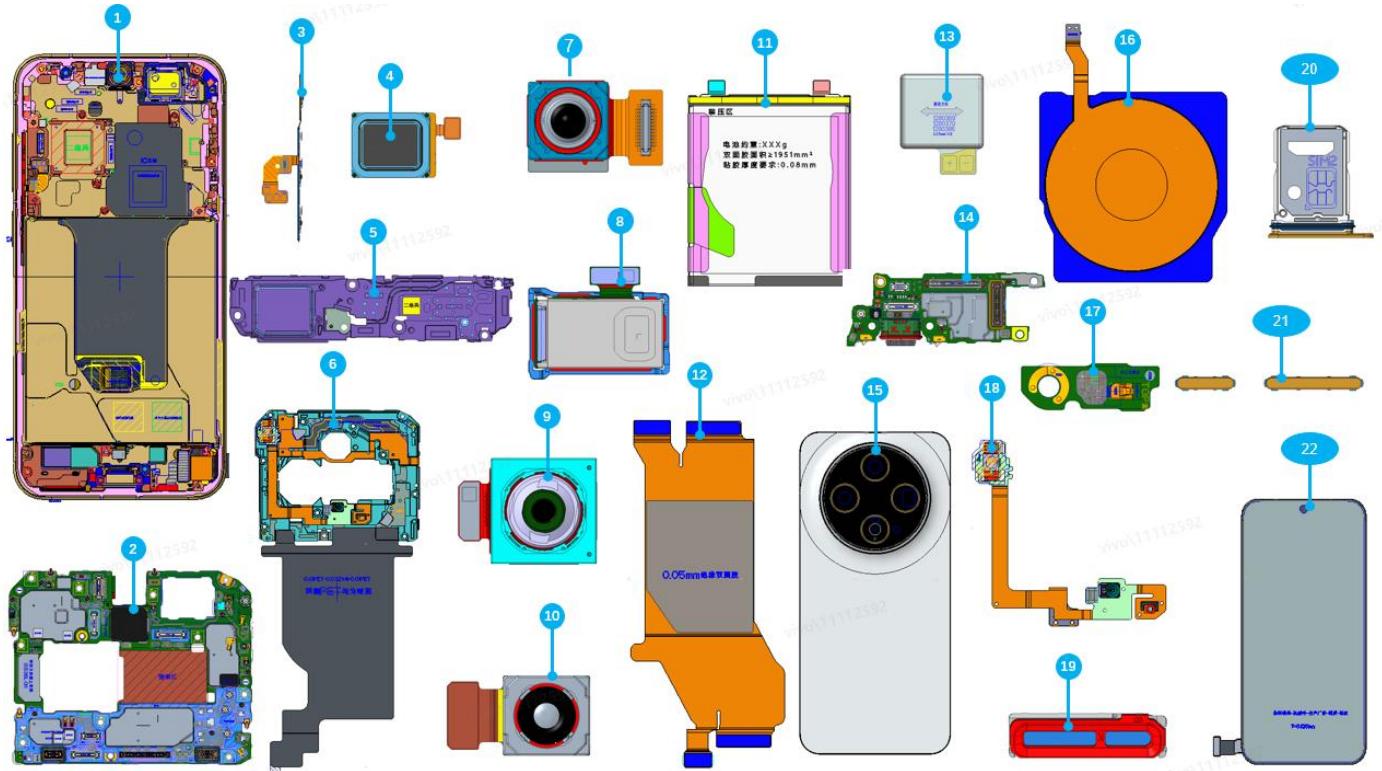
4 Reparaturanleitung

4.1 Ersatzteilliste (mit Bestellnummern)

Seriенnummer	Name des Materials	Bestellcode	Abbildung
1	Display-Komponente	5438434 5438435	
2	Displayeinheit-Komponente	5438447	
3	Akkuabdeckung-Komponente	5438442 5438443	
4	Akku-Komponente	5438444	
5	Weitwinkelkamera	5438439	
6	Hauptrückkamera	5438437	

7	Frontkamera	5438436	
8	Unterplatine	4935702	
9	Unterer Lautsprecher	5438441	
10	Oberer Lautsprecher	5438440	
11	Seitentaste	5438449 5438450	
12	SIM-Kartenfach	5438445 5438446	

4.2 Vergrößerte Produktansicht



Nr.	Name der Komponente
1	Display-Komponente
2	M-Platine
3	FK-Platine
4	Oberer Lautsprecher, Komponente
5	Unterer Lautsprecher, Komponente
6	Hauptplatinenhalterungs-Komponente
7	Frontkamera-Komponente
8	Periskoprückkamera-Komponente
9	Hauptrückkamera-Komponente
10	Weitwinkelrückkamera, Komponente
11	Kunststoffbeschichteter Lithiumakku
12	FMA-Platine
13	Motor-Komponente
14	ANA-Platine
15	Akkuabdeckung-Komponente
16	Kabelloses Laden, Receiver-Antennen-Komponente
17	Antennenplatine
18	Laserlichtplatine
19	Lautsprecherstaubschutz-Komponente
20	SIM-Kartenfach-Baugruppe

4.3 Anleitung für Aus- und Einbau

- Bevor Sie mit der Reparatur beginnen, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:
 - Sichern Ihrer Daten
 - Vollständiges Entladen des Akkus
 - Ausschalten des Geräts und Trennen aller externen Kabel
 - Tragen antistatischer Handschuhe
 - Wenn es nach der Montage kosmetische Schäden oder Klebstoffüberläufe gibt, wenden Sie sich bitte an ein offizielles vivo Service Center, um eine Inspektion durchführen zu lassen und Unterstützung zu erhalten.
 - Informationen zur Demontage und erneuten Montage finden Sie im Video für das Modell V50, da es die **gleiche Struktur besitzt**.
- https://www.tiktok.com/@vivocare_global/video/7512646319626833182?is_from_webapp=1&sender_device=pc

4.3.1 Austausch der Akkuabdeckung

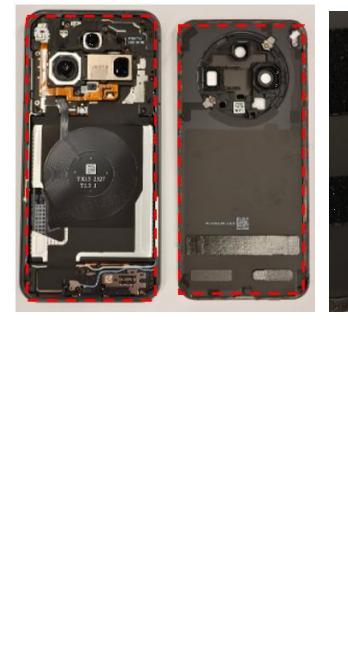
Reparaturschwierigkeit: Niedrig

Geschätzte Zeit: 6–10 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Akkuabdeckung-Komponente

Benötigtes Werkzeug:

Ausbau		
Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Schalten Sie das Gerät aus. Führen Sie ein Auswurf-Tool für das SIM-Kartenfach in das Loch für das Auswerfen ein, um das SIM-Kartenfach zu entfernen.		
Schritt 2: Verwenden Sie ein auf 65°C eingestelltes Heizkissen, um das Telefon für 5 Minuten zu erwärmen.		
Schritt 3: Platzieren Sie einen Saugnapf an der unteren Mittelkante der hinteren Abdeckung, heben Sie sie an, um einen Spalt zu erzeugen, und führen Sie dann ein Hebelwerkzeug in den Spalt ein. Hebeln Sie zu diesem Zeitpunkt nicht alle vier Seiten – führen Sie lediglich das Werkzeug ein.		Hinweise: Seien Sie bei Verwendung eines Saugnapfs mit Griff vorsichtig, um Verletzungen zu vermeiden, da sich der Griff während der Verwendung lösen kann.
Schritt 4: Bringen Sie eine Schutzfolie auf der Akkuabdeckung an, um ein Reißen zu verhindern. Arbeiten Sie mit einem Hebelwerkzeug um die Kanten herum. Sie dürfen das Werkzeug nicht tiefer als 5 mm einführen.		Führen Sie das Hebelwerkzeug niemals mehr als 5 mm ein, um keine internen Schaltkreise zu beschädigen.

<p>Schritt 5: Sobald die Ränder aufgeschnitten sind, heben Sie die hintere Abdeckung vorsichtig in einem flachen Winkel an der linken Seite an. Nehmen Sie dann die Akkuabdeckung ab.</p>			
<p>Schritt 6: Entfernen Sie mit einer spitzen antistatischen Pinzette oder Ihren Fingern alle Klebstoffreste von der hinteren Abdeckung und der Geräterückseite.</p>		<p>Berühren Sie die Rückkameras oder das Objektiv an der hinteren Abdeckung nicht mit den Fingern oder mit Fremdkörpern und vermeiden Sie die Beschädigung benachbarter Komponenten.</p>	

Montage

Verfahren	Abbildung	Hinweise
<p>Schritt 1: Ziehen Sie die Schutzfolie vom doppelseitigen Klebeband der Akkuabdeckung ab. Richten Sie das Klebeband am Rahmen aus und bringen Sie die Abdeckung an.</p>		
<p>Schritt 2: Richten Sie die Akkuabdeckung am Rahmen aus und drücken Sie sie fest. Umwickeln Sie Ihre Finger mit einem fusselfreien Tuch und drücken Sie auf die Klebeflächen, um die Verklebung zu aktivieren.</p>		

4.3.2 Aus- und Einbau der Hauptplatinenhalterung

Reparaturschwierigkeit: Niedrig

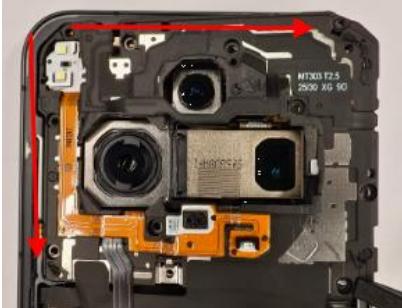
Geschätzte Zeit: 8–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Hauptplatinenhalterungs-Komponente

Ausbau

Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe die Schritte für den Ausbau der Akkuabdeckung).	Siehe Abschnitt 4.3.1	
Schritt 2: Entfernen Sie die 11 Schrauben der Hauptplatinenhalterung mit einem Kreuzschlitzschraubendreher wie in der Abbildung gezeigt.		
Schritt 3: Heben Sie die Hauptplatinenhalterung am unteren Rand an und entfernen Sie sie dann, indem Sie sie von links nach rechts bewegen.		

Montage

Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Platzieren Sie zuerst die linke Seite der Hauptplatinenhalterung, rasten Sie sie auf der Hauptplatine ein und drücken Sie sie fest.		Stellen Sie sicher, dass das Kameramodul richtig ausgerichtet ist.
Schritt 2: Montieren Sie alle 11 Schrauben der Hauptplatinenhalterung.		

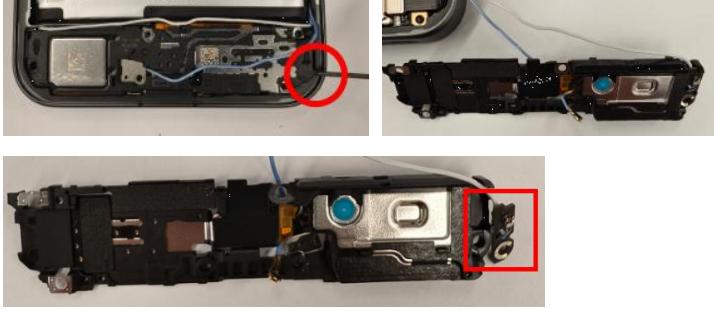
4.3.3 Austausch des unteren Lautsprechers

Reparaturschwierigkeit: Niedrig

Geschätzte Zeit: 8–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Unterer Lautsprecher, Komponente

Ausbau		
Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe die Schritte für den Ausbau der	Siehe Abschnitt 4.3.1	

Akkuabdeckung).		
Schritt 2: Trennen Sie das Koaxialkabel und entfernen Sie dann die 6 Schrauben, mit denen die Lautsprecherhalterung befestigt ist.		
Schritt 3: Trennen Sie das Koaxialkabel und lösen Sie anschließend mit einem Schlitzschraubendreher an der im Bild gezeigten Stelle den Lautsprecher und die Antennenplatine.		Hinweise: Achten Sie darauf, den Akku während des Vorgangs nicht zu durchstechen.

Montage

Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Montieren Sie die Antennenplatine und den Lautsprecher im oberen Hauptteil: Befestigen Sie das untere Ende, setzen Sie das obere Ende ein und drücken Sie dann rundherum fest. Stellen Sie sicher, dass der Lautsprecher flach bleibt und sich nicht verzieht.		Stellen Sie vor der Montage sicher, dass der Lautsprecher frei von Schmutz ist.
Schritt 2: Bringen Sie die Schrauben an.		
Schritt 3: Platzieren Sie das Koaxialkabel sauber in der Kabelnut der Lautsprecherhalterung.		

4.3.4 Austausch der Unterplatine (Hauptmikrofon und Ladeanschluss)

Reparaturschwierigkeit: Niedrig

Geschätzte Zeit: 9–13 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Unterplatinenmodul

Ausbau		
Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe die	Siehe Abschnitt 4.3.1	

Schritte für den Ausbau der Akkuabdeckung).		
Schritt 2: Entfernen Sie den Lautsprecher (siehe Schritte zum Ausbau des unteren Lautsprechers).	Siehe Abschnitt 4.3.3	
Schritt 3: Trennen Sie die BTB-Anschlüsse der Komponente und das Koaxialkabel von den angegebenen Stellen.		
Schritt 4: Heben Sie die ANA-Platine mit einer spitzen Pinzette aus der gezeigten Stelle.		

Montage

Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Richten Sie die Unterkante der Unterplatine am Rahmen aus und drücken Sie sie in ihren Platz. Stellen Sie sicher, dass sie flach bleibt und sich nicht verzieht.		
Schritt 2: Schließen Sie die BTB-Anschlüsse des Displays und des Fingerabdruckmoduls wieder an.		

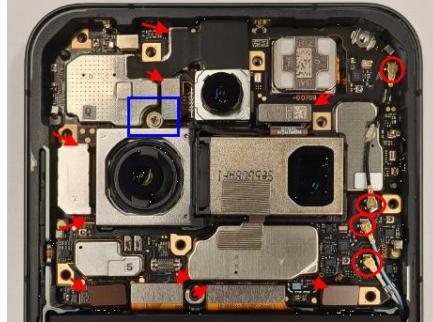
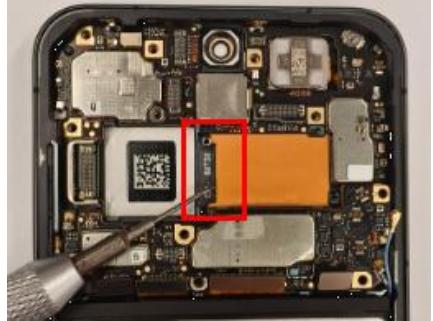
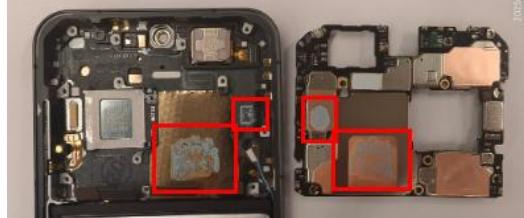
4.3.5 Aus- und Einbau der Hauptplatine

Reparaturschwierigkeit: Niedrig

Geschätzte Zeit: 9–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Hauptplatine

Ausbau		
Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe die Schritte für den Ausbau der Akkuabdeckung).	Siehe Abschnitt 4.3.1	
Schritt 2: Entfernen Sie die Hauptplatinenhalterung (siehe Schritte für den	Siehe Abschnitt 4.3.2	

Ausbau der Hauptplatinenhalterung).		
<p>Schritt 3: Entfernen Sie eine Schraube von der Hauptplatine und trennen Sie dann mit einer spitzen Pinzette den BTB-Anschluss des Akkus, die übrigen BTB-Anschlüsse und die Koaxialkabel.</p> <p>Achten Sie darauf, dass die Kameras nach dem Ausbau frei von Staub und Schmutz bleiben.</p> <p>Vermeiden Sie einen direkten Kontakt, um eine Beeinträchtigung der Bildqualität zu verhindern.</p>		<p>Achten Sie darauf, dass die Kameras nach dem Ausbau frei von Staub und Schmutz bleiben.</p> <p>Vermeiden Sie einen direkten Kontakt, um eine Beeinträchtigung der Bildqualität zu verhindern.</p>
Schritt 4: Hebeln Sie die Hauptplatine mit einem Schlitzschraubendreher an der angegebenen Position heraus.		
Montage		
Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Reinigen Sie das obere Hauptteil und die Hauptplatine mit einem trockenen, fusselfreien Tuch von Resten des wärmeleitfähigen Gels.		Gehen Sie vorsichtig vor und vermeiden Sie eine übermäßige Krafteinwirkung, insbesondere auf die Hauptplatine.
Schritt 2: Tragen Sie neues wärmeleitfähiges Gel auf die angezeigten Stellen auf.		

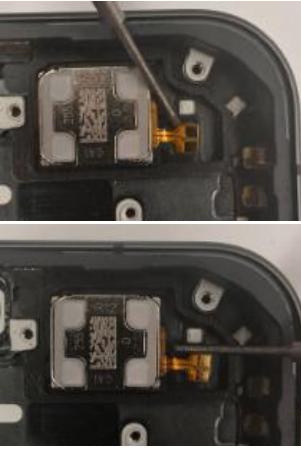
Schritt 3: Setzen Sie die Unterkante der Hauptplatine in den Rahmen ein und rasten Sie sie ein. Stellen Sie sicher, dass sie flach liegt und sich nicht verzieht.		
Schritt 4: Bringen Sie die Kameras wieder an und schließen Sie alle BTB-Anschlüsse und Koaxialkabel wieder an.		
Schritt 5: Führen Sie eine Kalibrierung durch.	Kalibrieren Sie nach der Wiedermontage die beiden Rückkameras, den Umgebungslichtsensor und den Infrarotnäherungssensor wie in Abschnitt 3.2.3 angegeben.	

4.3.6 Aus- und Einbau des oberen Lautsprechers

Reparaturschwierigkeit: Niedrig

Geschätzte Zeit: 9–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Oberer Lautsprecher

Ausbau		
Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe die Schritte für den Ausbau der Akkuabdeckung).	Siehe Abschnitt 4.3.1	
Schritt 2: Entfernen Sie die Hauptplatinenhalterung (siehe Schritte für den Ausbau der Hauptplatinenhalterung).	Siehe Abschnitt 4.3.2	
Schritt 3: Entfernen Sie die Hauptplatine.	Siehe Abschnitt 4.3.5	
Schritt 4: Entfernen Sie den oberen Lautsprecher. Hebeln Sie zuerst die Verstärkungsplatte mit einem Schlitzschraubendreher ab und entfernen Sie dann den Lautsprecher selbst.		Um eine Beschädigung des Bildschirms zu vermeiden, dürfen Sie den Schlitzschraubendreher beim Ausbau des Lautsprechers nur flach einführen.
Montage		
Verfahren	Abbildung	Hinweise

<p>Schritt 1: Entfernen Sie alle Klebstoffreste vom Lautsprecherbereich am oberen Hauptteil, bringen Sie ein neues doppelseitiges Klebeband für den oberen Lautsprecher am Rahmen an, ziehen Sie die Schutzfolie ab und drücken Sie ihn fest auf die entsprechende Stelle am Rahmen.</p>		<p>Achten Sie darauf, den Bildschirm beim Entfernen des Klebstoffs nicht zu beschädigen.</p>
--	---	--

4.3.7 Austausch des Akkus

Reparaturschwierigkeit: Niedrig

Geschätzte Zeit: 6–10 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Akku-Komponente

Vorbereitung auf den Ausbau des Akkus:

- Der Akku muss vollständig entladen sein.
- Stellen Sie einen Sandeimer bereit, um die Sicherheitsrisiken zu minimieren, falls der Akku während des Ausbaus Feuer fängt.

Ausbau		
Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe die Schritte für den Ausbau der Akkuabdeckung).	Siehe Abschnitt 4.3.1	
Schritt 2: Entfernen Sie die Hauptplatinenhalterung (siehe Schritte für den Ausbau der Hauptplatinenhalterung).	Siehe Abschnitt 4.3.2	
Schritt 3: Trennen Sie die BTB-Anschlüsse des Akkus.		
Schritt 4: Heben Sie die PET-Abziehlasche am Akku an und ziehen Sie sie langsam in einem Winkel von 145°, um den Akku zu lösen.		Achten Sie darauf, dass Ihre Hand die Akkufläche während der Entfernung nicht

		blockiert.
Montage		
Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Überprüfen Sie den Akku auf Schwellungen, Verformungen oder Beschädigungen. Falls diese vorhanden sind, ersetzen Sie den Akku durch einen neuen Akku.		
Schritt 2: Entfernen Sie alle Klebstoffreste von oberem Hauptteil und Akku, insbesondere alle schwarzen Klebstoffreste an den angegebenen Flächen. Ziehen Sie auch die PET-Folie vom alten Akku ab.		
Schritt 3: Legen Sie eine neue PET-Folie und zwei Stücke doppelseitiges Klebeband für den Akku bereit. Bringen Sie sie an den angegebenen Stellen am Akku und oberen Hauptteil an. Ziehen Sie alle Schutzfolien ab.		
Schritt 4: Stellen Sie vor der Montage sicher, dass Akku und Akkufach frei von Fremdkörpern sind. Setzen Sie den Akku in das obere Hauptteil ein. Drücken Sie dann fest auf die durch die blauen Rahmen gekennzeichneten Klebebereiche, um den Klebstoff zu aktivieren.		

4.3.8 Austausch der Display-Komponenten

Reparaturschwierigkeit: Neutral

Geschätzte Zeit: 15–20 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Display-Komponente

Ausbau

Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung.	Siehe Abschnitt 4.3.1	
Schritt 2: Entfernen Sie die Hauptplatinenhalterung.	Siehe Abschnitt 4.3.2	
Schritt 3: Entfernen Sie die Halterung für den unteren Lautsprecher.	Siehe Abschnitt 4.3.3	
Schritt 4: Entfernen Sie die Hauptplatine und die Kameras.	Siehe Abschnitt 4.3.5	
Schritt 5: Entfernen Sie den Akku.	Siehe Abschnitt 4.3.7	
Schritt 6: Entfernen Sie den oberen Lautsprecher.	Siehe Abschnitt 4.3.6	
Schritt 7: Entfernen Sie die Unterplatine.	Siehe Abschnitt 4.3.4	
Schritt 8: Entfernen Sie den Motor.		

Montage

Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Montieren Sie den oberen Lautsprecher, die Hauptplatine, die Kameras, den Motor und die ANA-Platine.	Siehe die Montageschritte in den Abschnitten 4.3.6, 4.3.5 und 4.3.4.	
Schritt 2: Montieren Sie die FMA-Platine. Tragen Sie den Klebstoff auf der Rückseite der FMA-Platine auf. Schließen Sie die BTB-Anschlüsse an beiden Enden wieder an die Hauptplatine und die ANA-Platine an. Befestigen Sie sie dann am Rahmen und bringen Sie sie am unteren Polster des Akkufachs an.		
Schritt 3: Montieren Sie das Koaxialkabel. Befestigen Sie zunächst ein Ende an der M-Platine. Führen Sie das Kabel sauber durch die Kabelnut, platzieren Sie		

die PET-Folie und drücken Sie sie fest an. Schließen Sie dann das Koaxialkabel wieder an die ANA-Platine an.		
Schritt 4: Montieren Sie den Lautsprecher, den Akku, die Hauptplatinenhalterung und die Akkuabdeckung.	Siehe die Montageschritte in den Abschnitten 4.3.3 sowie 4.3.7, 4.3.2 und 4.3.1.	
Schritt 5: Schalten Sie das Gerät ein, um zu überprüfen, ob der Bildschirm aufleuchtet und korrekt funktioniert.		
Schritt 6: Führen Sie eine Kalibrierung durch.	Kalibrieren Sie nach der Wiedermontage die beiden Rückkameras, den Fingerabdrucksensor im Display, den Infrarotnäherungssensor und den Umgebungslichtsensor wie in Abschnitt 3.2.3 angegeben.	

4.3.9 Austausch der Seitentaste

Reparaturschwierigkeit: Niedrig

Geschätzte Zeit: 5 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Seitentaste

Ausbau		
Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Bringen Sie zum Schutz der Oberfläche ein wärmebeständiges Abdeckband an.		
Schritt 2: Hebeln Sie die Seitentaste mit einem Schlitzschraubendreher oder einer flachen Pinzette aus der im Bild gezeigten Öffnung.		
Montage		
Verfahren	Abbildung	Hinweise

<p>Schritt 1: Setzen Sie die neue Seitentaste in die Öffnung ein. Halten Sie sie dabei wie gezeigt parallel zum Rahmen und drücken Sie sie dann fest an ihren Platz.</p>			
--	---	--	--

4.3.10 Austausch der Display-Einheit

Reparaturschwierigkeit: Hoch

Geschätzte Zeit: 20–50 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Displayeinheit-Komponente

Vorbereitung auf den Ausbau:

1. Tragen Sie Handschuhe, um Handverletzungen durch das Hebelwerkzeug aus Metall zu vermeiden.
2. Führen Sie das Metallhebelwerkzeug zwischen Deckglas und Displaybereich ein. Führen Sie es nicht in den Spalt des Rahmens ein, da dies zu Kratzern am Rahmen führen kann.
3. Beachten Sie bei Modellen, die Klebstoff benötigen, dass der Klebstoff möglicherweise getrennt erworben werden muss. (Bestellcode: XXXX))

Ausbau		
Verfahren	Abbildung	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung.	Siehe Abschnitt 4.3.1	
Schritt 2: Entfernen Sie die Hauptplatinenhaltung.	Siehe Abschnitt 4.3.2	
Schritt 3: Entfernen Sie die Hauptplatine.	Siehe Abschnitt 4.3.5	
Schritt 4: Entfernen Sie den Akku.	Siehe Abschnitt 4.3.7	
Schritt 5: Erwärmen Sie den Bildschirm fünf Minuten bei 65°C auf einem Heizkissen.		
Schritt 6: Führen Sie von der unteren rechten Ecke ein Hebelwerkzeug aus Metall 3 mm tief ein, um einen Spalt zwischen		Machen Sie nach dem Erwärmen keine Pause. Längeres Abkühlen kann den Ausbau erschweren. Verwenden Sie für hartnäckige Stellen das Metallhebelwerkzeug.

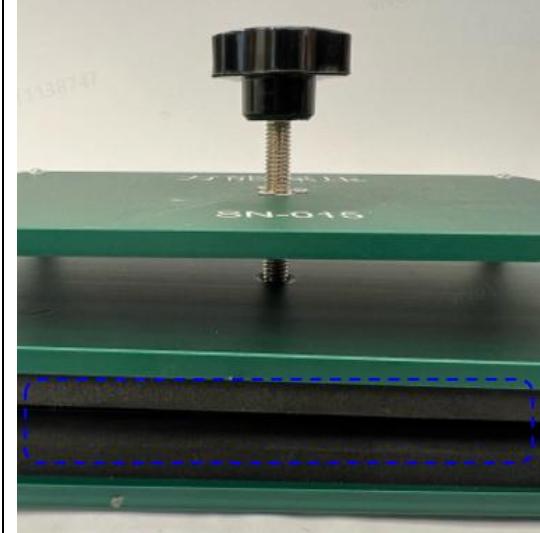
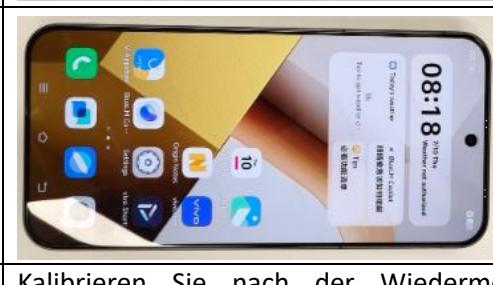
<p>dem Display und der oberen Abdeckung der Hauptplatine zu schaffen. Sobald ein Spalt entstanden ist, wechseln Sie zu einem PET-Hebelwerkzeug, um die Trennung fortzusetzen. Trennen Sie das Display-FPC vom Rahmen.</p>			
<p>Schritt 7: Heben Sie den Bildschirm vorsichtig von unten nach oben an, nachdem Sie die Ränder getrennt haben.</p>			

Montage

Verfahren	Abbildung	Hinweise
<p>Schritt 1: Entfernen Sie den restlichen Klebstoff wie im ersten Bild gezeigt vom Rahmen, solange dieser noch warm ist. Überprüfen Sie, ob der Rahmen beschädigt wurde, und ersetzen Sie ihn, wenn notwendig.</p>		<p>Tipps zum Entfernen von Klebstoff:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Heben Sie Klebstoffstreifen an einem Ende mit den Fingern an und ziehen Sie die Klebstoffstreifen in einer geraden Linie ab. 2. Schaben Sie unregelmäßige Klebstoffreste mit einer flachen Pinzette aus Kunststoff vom Rahmen ab, bis dieser sauber ist. Wickeln Sie für hartnäckige Klebstoffreste doppelseitiges Klebeband um die Pinzette. Drücken Sie die Pinzette auf

		die Rückstände, um sie zu entfernen.
Schritt 2: Bringen Sie am oberen Hauptteil das doppelseitige Display-Klebeband 1 und dann Klebeband 2 an. Drücken Sie jeden Streifen fest mit den Fingern an, um den Klebstoff vollständig zu aktivieren.	<p>① Doppelseitiges LCM-Klebeband (unten) und ② doppelseitiges LCM-Klebeband</p> 	
Schritt 3: Ziehen Sie die Schutzfolie ab und tragen Sie anschließend Klebstoff auf die mit einem roten Kreis markierten Bereiche auf. Entfernen Sie vor der Anwendung allen ausgehärteten Klebstoff von der Applikatorspitze, um einen korrekten		

Klebstofffluss zu gewährleisten.		
<p>Schritt 4: Setzen Sie das Display-FPC wie gezeigt in die FPC-Öffnung des Rahmens ein. Richten Sie das Display vorab aus und drücken Sie es nach und nach fest, um eine korrekte Ausrichtung sicherzustellen.</p>		
<p>Schritt 5: Umwickeln Sie nach der Montage des Displays Ihre Finger mit einem fusselfreien Tuch und drücken Sie 1 Minute fest auf alle Klebstoffbereiche, um den Klebstoff zu aktivieren und die Verklebung sicherzustellen.</p>		
<p>Schritt 6: Bringen Sie ein doppelseitiges FPC-Klebeband am Rahmen an, setzen Sie die Hauptplatine ein und ziehen Sie anschließend die Schutzfolie des FPC-Klebebands ab. Schließen Sie den BTB-Anschluss des Display-FPCs wieder an der Hauptplatine an und befestigen Sie das FPC.</p>	 	

<p>Schritt 7: Legen Sie das Gerät nach der Montage in eine Druckhaltevorrichtung wie im Bild gezeigt und üben Sie für 30 Minuten Druck auf den Bildschirm aus.</p>			
<p>Schritt 8: Schalten Sie das Gerät ein und überprüfen Sie, ob das Display korrekt funktioniert.</p>			
<p>Schritt 9: Führen Sie eine Kalibrierung durch.</p>	<p>Kalibrieren Sie nach der Wiedermontage die beiden Rückkameras, den Fingerabdrucksensor im Display, den Infrarotnäherungssensor und den Umgebungslichtsensor wie in Abschnitt 3.2.3 angegeben.</p>		