

Benutzerhandbuch zur Reparatur in Eigenregie von vivo Y04 und Y29s 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	13
4.3.2 Ersetzen des mittleren Rahmens/der Hauptplatinenhalterung	17
4.3.3 Ersetzen der M-Platine	20
4.3.4 Austauschen des oberen Lautsprechers.....	22
4.3.5 Ersetzen der ANA-Platine (Hauptmikrofon und Ladeanschluss)	24
4.3.6 Ersetzen der Akkubaugruppe.....	25
4.3.7 Austauschen der Displaybaugruppe	27
4.3.8 Ersetzen der Seitentasten (Lautstärketasten)	29
4.3.9 Austauschen der Baugruppe des Fingerabdruckmoduls	30
4.3.10 Ersetzen des Displaymoduls.....	31

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.

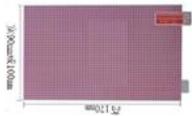
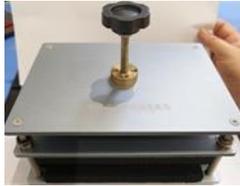
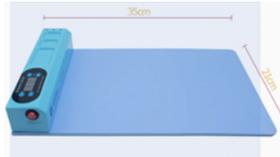
2.2 Ein Gerät, das von jemand anderem als einem von vivo autorisierten Dienstleister repariert wurde, fällt nicht unter die Garantie, und Sie tragen die Reparaturkosten.

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

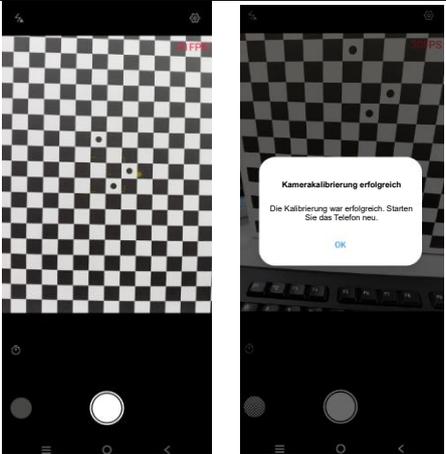
Führen Sie vor und nach der Reparatur eine Selbstdiagnose durch, um zu überprüfen, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

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

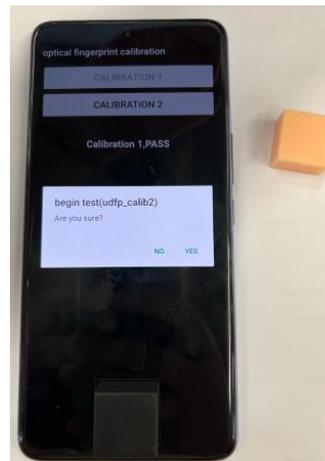
Nach dem Austausch des Displays oder der Kamera können Sie eine Kalibrierung durchführen, z. B. die Kalibrierung der Rückkameras (bei Geräten mit zwei oder mehr Rückkameras), des Fingerabdruckscanners im Display, des Infrarot-Näherungssensors und des Umgebungslichtsensors. Die Kalibrierung stellt sicher,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

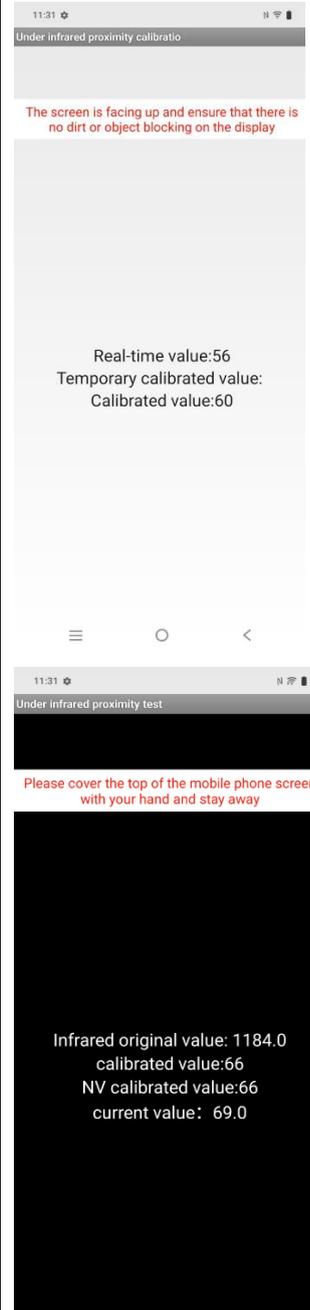
Öffnen Sie die vivo
Store-/vivo.com-App,
gehen Sie zu
Support >
Hardwaretest >
Selbstkalibrierung,
geben Sie den
Kalibrierungscode
„SELFREPAIR“ ein,
wählen Sie die
Bildschirm-Finger-
Kalibrierung aus und
kalibrieren Sie den
Fingerabdruckscanner.



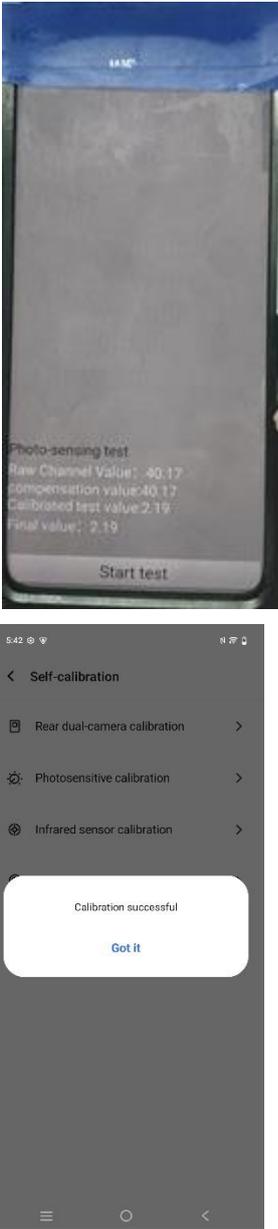
Diese
Kalibrierung ist
nach dem
Austausch der
Display-
Baugruppe,
des Display-
Moduls oder
des
Fingerabdruck-
Moduls
erforderlich.

Infrarot-
Näherungssensor

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.

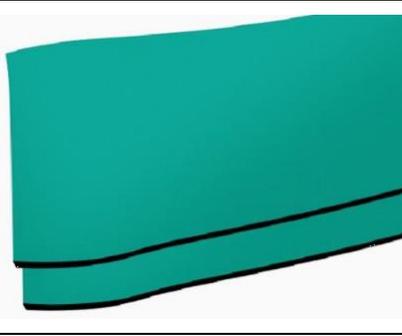
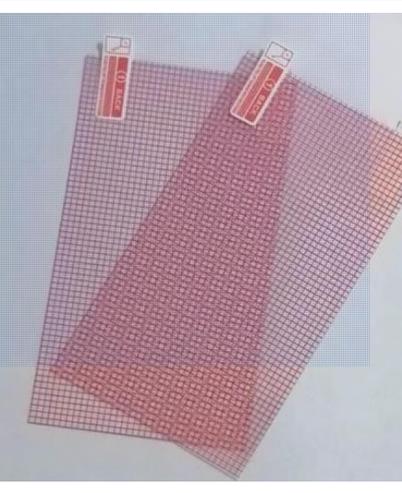


Diese
Kalibrierung ist
nach der
Demontage
der
Hauptplatine
oder dem
Austausch der
Display-
Baugruppe
oder des
Display-
Moduls
erforderlich.

<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

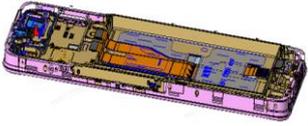
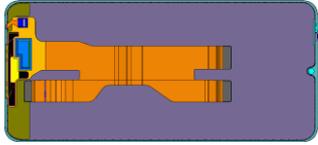
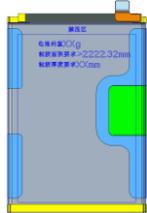
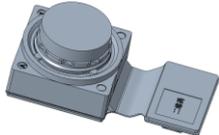
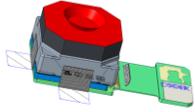
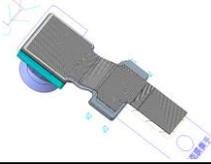
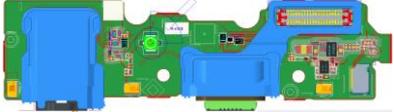
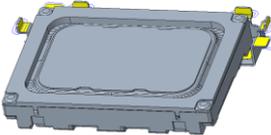
Name des Werkzeugs	Bild	Verwendung
<p>Schutzbrille</p>		<p>Schutz gegen Verletzungen Ihrer Augen durch Spritzer/Splitter bei Reparaturen</p>

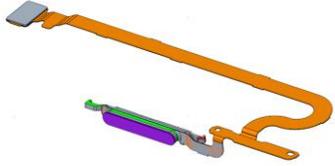
<p>Antistatische, schnittfeste Handschuhe</p>		<p>Schutz gegen ESD-Schäden und Schnitten bei Reparaturen</p>
<p>Antistatisches Armband</p>		<p>Schutz gegen ESD-Schäden am Gerät bei Reparaturen</p>
<p>Antistatische Matte</p>		<p>Schutz gegen ESD-Schäden am Gerät bei Reparaturen</p>
<p>Splitterschutzfolie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

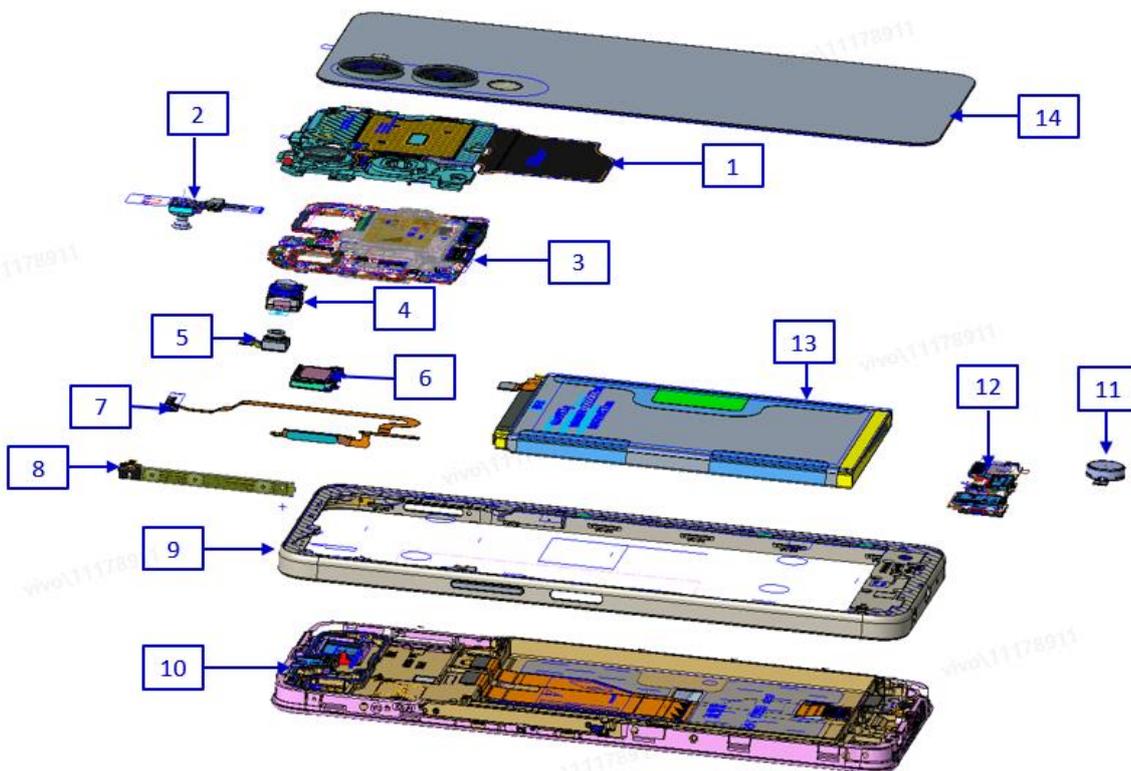
4 Reparaturanleitung

4.1 Ersatzteile

Nr.	Name des Materials	Einkaufscode	Anpassungsprojekt	Illustration
1	Displaybaugruppe	5437500	Y04	
		5437512	Y29s 5G	
2	Displaymodul	5437501	Y04 und Y29s 5G	
3	Baugruppe der hinteren Abdeckung	5437495 (Titan) 5437494 (Grün)	Y04	
		5437508 (Titan) 5437507 (Grün)	Y29s 5G	
4	Akkubaugruppe	5437506	Y04 und Y29s 5G	
5	Baugruppe der hinteren Sekundärkamera	5437498	Y04	
		5437511	Y29s 5G	
6	Hauptrückkamera	5437497	Y04	
		5437510	Y29s 5G	
7	Frontkamera	5437496	Y04	
		5437509	Y29s 5G	
8	ANA-Platine	4935302	Y04	
		4935303	Y29s 5G	
9	Lautsprecher	5437499	Y04 und Y29s 5G	

10	Seitentasten	5437502 (Grün) 5437503 (Titan)	Y04 und Y29s 5G	
11	Baugruppe des Fingerabdruckmoduls	5437696 (Grün) 5437697 (Titan)	Y04	
		5437744 (Grün) 5437745 (Titan)	Y29s 5G	
12	Kartenfach	5437504 (Grün) 5437505 (Titan)	Y04 und Y29s 5G	

4.2 Geräteausfall



Nr.	Name des Materials
1	Baugruppe der M-Platinenhalterung
2	Baugruppe der Frontkamera
3	M-Platine
4	Baugruppe der Hauptrückkamera

5	Baugruppe der hinteren Sekundärkamera
6	Lautsprecherbaugruppe
7	Baugruppe des Fingerabdruckmoduls
8	FK-Platine
9	Baugruppe des mittleren Rahmens
10	Displaybaugruppe
11	Motorbaugruppe
12	ANA-Platine
13	Versiegelter Lithium-Ionen-Akku
14	Baugruppe der hinteren Abdeckung

4.3 Demontage- und Montageanleitung

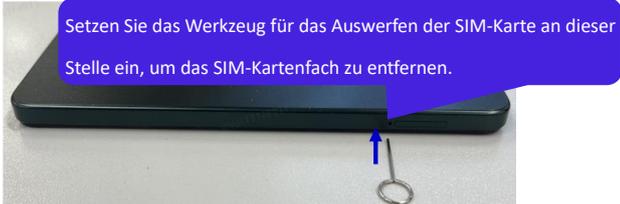
- Führen Sie vor Beginn der Reparatur die folgenden Schritte aus:
- Sichern Sie Ihre Daten.
- Entladen Sie den Akku vollständig.
- Schalten Sie das Telefon aus und trennen Sie alle externen Datenkabel.
- Tragen Sie antistatische Handschuhe.
- Wenn Sie nach der Montage Probleme wie Oberflächenschäden 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>Schritt 2: Verwenden Sie ein auf 65 °C eingestelltes Heizkissen, um das Telefon fünf Minuten lang zu erwärmen.</p>		<p>Das Heizkissen hat standardmäßig eine voreingestellte Temperatur von 65 °C. Wenn Sie die Temperatur anpassen müssen, finden Sie Informationen dazu im Handbuch des Geräts.</p>
<p>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>		<p>Hinweise:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Führen Sie das Hebelwerkzeug nicht tiefer als 5 mm in das Gerät ein.
<p>Schritt 4: Schneiden Sie mit dem Hebelwerkzeug im Uhrzeigersinn entlang der Akkuabdeckung, wie in der Abbildung dargestellt.</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 Rückkameras oder die Linse der Akkuabdeckung nicht mit den Fingern oder Fremdkörpern und vermeiden Sie eine Beschädigung benachbarter Komponenten.

Schritt 8: Entfernen Sie Klebstoffreste gründlich.



Montage

Anleitung

Schritt 1: Bringen Sie doppelseitiges Klebeband an der Dichtung der Hauptkamera, der Dichtung der Hauptplatinenhalterung und der Akkuabdeckung an.

Illustration



Richten Sie die Folie mithilfe der Klebkerbe aus und achten Sie darauf, dass die Abziehlasche der Schutzfolie nach oben zeigt.

Anmerkungen

Schritt 2: Ziehen Sie die Schutzfolie von der Dichtung der Hauptkamera, der Dichtung der Hauptplatinenhalterung und der Akkuabdeckung ab.



Schritt 3: Richten Sie die Akkuabdeckung am Rahmen aus und drücken Sie sie fest.



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.



4.3.2 Ersetzen des mittleren Rahmens/der Hauptplatinenhalterung

Reparaturschwierigkeit: gering

Geschätzte Zeit: 8–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Mittleres Rahmenmodul/Hauptplatinenhalterung

Demontage		
Anleitung	Illustration	Anmerkungen
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe Schritte zum Zerlegen der Akkuabdeckung).	Siehe Montageschritte in Abschnitt 4.3.1.	
Schritt 2: Entfernen Sie die 17 Schrauben der Hauptplatinenhalterung mit einem Kreuzschlitzschraubendreher wie abgebildet.		
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.		
Schritt 4: Schieben Sie das Hebelwerkzeug im Uhrzeigersinn um das Gerät herum, um den Rahmen wie abgebildet zu lösen.		
Schritt 5: Sobald der Rahmen gelöst ist, drehen Sie das Gerät wie abgebildet um und entfernen Sie dann vorsichtig die Hauptplatinenhalterung mit einer antistatischen Pinzette.		Achten Sie darauf, nicht mit Gewalt am Fingerabdruck-FPC zu ziehen.

Schritt 6: Verwenden Sie eine antistatische Pinzette, um das Fingerabdruck-FPC wie abgebildet zu lösen.



Schritt 7: Das Zerlegen des Rahmens/der Hauptplatinenhalterung ist nun abgeschlossen.

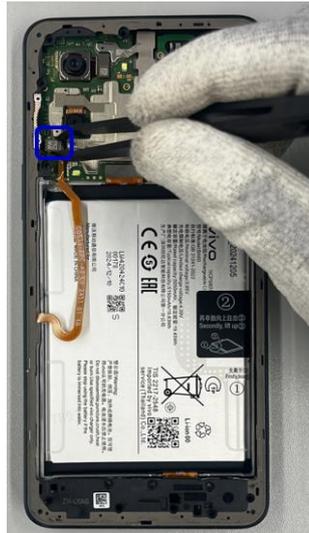


Montage

Anleitung

Schritt 1: Richten Sie den Rahmen wie abgebildet aus. Verwenden Sie eine antistatische Pinzette, um den Fingerabdruck-FPC richtig zu positionieren.

Illustration



Anmerkungen

Schritt 2: Drücken Sie fest auf den BTB-Anschluss des Fingerabdruck-FPC, um eine sichere Verbindung zu gewährleisten.



Schritt 3: Montieren Sie die Hauptplatinenhalterung. Richten Sie die Hauptplatinenhalterung anhand des Kameramoduls als Referenzpunkt aus. Drücken Sie auf die beiden angegebenen Stellen, um sie zu befestigen.



Schritt 4: Montieren Sie den Rahmen. Drücken Sie auf den Rahmen im Uhrzeigersinn, damit er vollständig einrastet.



Schritt 5: Setzen Sie alle 17 Schrauben ein und ziehen Sie sie fest, um die erneute Montage des Rahmens abzuschließen.

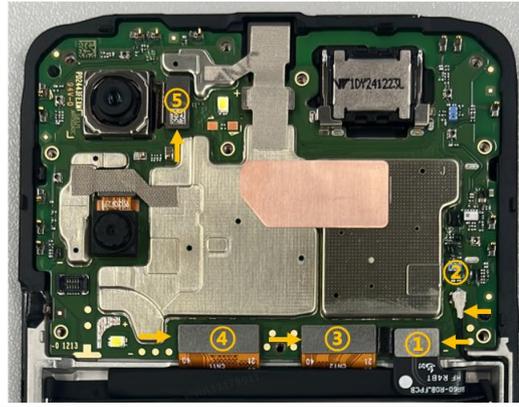


4.3.3 Ersetzen der M-Platine

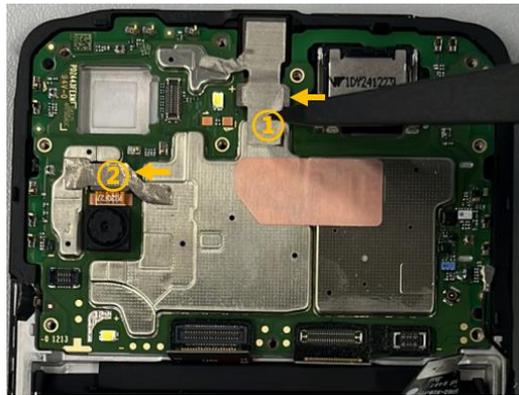
Reparatur Schwierigkeit: gering
 Geschätzte Zeit: 9–12 Minuten
 Benötigte Ersatzteile: M-Platine

Demontage		
Anleitung	Illustration	Anmerkungen
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe Schritte zum Zerlegen der Akkuabdeckung).	Siehe Schritte zum Zerlegen der Akkuabdeckung in Abschnitt 4.3.1.	
Schritt 2: Entfernen Sie den Rahmen/die Hauptplatinenhalterung (siehe Schritte zum Zerlegen des Rahmens/der Hauptplatinenhalterung).	Siehe Schritte zum Zerlegen des Rahmens/der Hauptplatinenhalterung in Abschnitt 4.3.2.	

Schritt 3: Verwenden Sie eine spitze antistatische Pinzette, um den BTB-Anschluss des Akkus, das Koaxialkabel, den BTB-Anschluss des Displays und den BTB-Anschluss der Hauptkamera zu trennen.

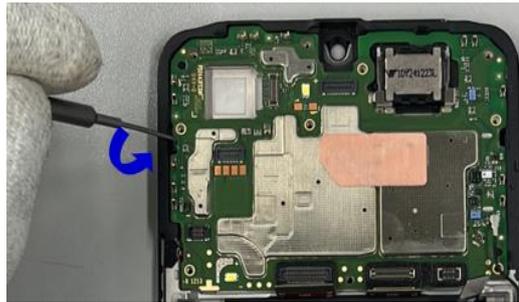


Schritt 4: Verwenden Sie eine spitze antistatische Pinzette, um die Frontkamera und die Bokeh-Kamera zu entfernen. Ziehen Sie vor dem Entfernen das leitfähige Klebeband der Kamera ab und lösen Sie dann die Kameras in der durch die Pfeile angegebenen Richtung.



Halten Sie die Kameras nach dem Entfernen frei von Staub und Verunreinigungen. Vermeiden Sie es, die Linsen zu berühren, um die Fotoqualität nicht zu beeinträchtigen.

Schritt 5: Hebeln Sie die Hauptplatine mit einem Schlitzschraubendreher vorsichtig aus der angegebenen Position heraus.



Schritt 6: Die Hauptplatine ist nun entfernt.



Montage

<p>Schritt 1: Setzen Sie zunächst die rechte Seite der Hauptplatine in die obere Hauptplattenabdeckung ein. Achten Sie dabei darauf, dass der Positionierstift und der Clip auf der rechten Seite richtig eingerastet sind. Drücken Sie anschließend auf den Clip auf der linken Seite, um sicherzustellen, dass die Hauptplatine flach aufliegt, ohne sich zu krümmen.</p>		
<p>Schritt 2: Montieren Sie die Kameras. Die BTB-Anschlüsse der Kamera müssen richtig angeschlossen sein. Bringen Sie bei der Front- und Bokeh-Kamera das leitfähige Klebeband wieder an.</p>		
<p>Schritt 3: Schließen Sie den Display-BTB-Anschluss, das Koaxialkabel und schließlich den Akku-BTB-Anschluss in der angegebenen Reihenfolge an, um die Montage der Hauptplatine abzuschließen.</p>		
<p>Schritt 4: Montieren Sie die Hauptplattenhalterung/das Rahmenmodul.</p>	<p>Siehe Schritte zum Montieren des Rahmens/der Hauptplattenhalterung in Abschnitt 4.3.2.</p>	
<p>Schritt 5: Montieren Sie die Akkuabdeckung.</p>	<p>Siehe Schritte zum Montieren der Akkuabdeckung in Abschnitt 4.3.1.</p>	
<p>Schritt 6: Kalibrieren Sie.</p>	<p>Führen Sie nach der Montage des Geräts eine Kalibrierung der hinteren Doppelkamera und der Lichtempfindlichkeit durch, wie in Abschnitt 3.2.3 beschrieben.</p>	

4.3.4 Austauschen des oberen Lautsprechers

Reparaturschwierigkeit: gering
Geschätzte Zeit: 9–12 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Oberer Lautsprecher

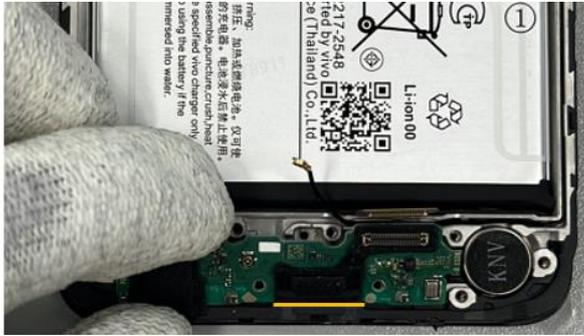
Demontage		
Anleitung	Illustration	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe Schritte zum Zerlegen der Akkuabdeckung).	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.1.	
Schritt 2: Entfernen Sie den Rahmen/das Hauptplatinenhalterungsmodul (siehe Schritte zum Zerlegen des Rahmens).	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.2.	
Schritt 3: Entfernen Sie die Hauptplatine (siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.3). Beachten Sie, dass zum Ersetzen des Lautspechers weder die Hauptplatine ausgetauscht noch die Kameras entfernt werden müssen. Entfernen Sie einfach die Hauptplatine direkt.		
Schritt 4: Entfernen Sie den oberen Lautsprecher mit einem Schlitzschraubendreher aus der angegebenen Position.		
Montage		
Anleitung	Illustration	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie den restlichen Kleber von der Lautsprecherfläche auf der oberen Abdeckung der Hauptplatine, tragen Sie neuen Klebstoff auf der Fläche auf und ziehen Sie anschließend die blaue Schutzfolie ab.		Achten Sie darauf, den Bildschirm beim Entfernen des Klebstoffs nicht zu beschädigen.
Schritt 2: Montieren Sie den Lautsprecher. Drücken Sie den Lautsprecher mit der Hand fest und achten Sie darauf, dass er richtig sitzt.		

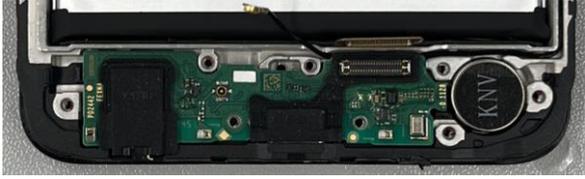
4.3.5 Ersetzen der ANA-Platine (Hauptmikrofon und Ladeanschluss)

Reparaturschwierigkeit: gering

Geschätzte Zeit: 9–13 Minuten

Benötigte Ersatzteile: ANA-Platine

Demontage		
Anleitung	Illustration	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe Schritte zum Zerlegen der Akkuabdeckung).	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.1.	
Schritt 2: Entfernen Sie den Rahmen/die Hauptplatinenhalterung (siehe Schritte zum Zerlegen des mittleren Rahmens/der Hauptplatinenhalterung).	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.2.	
Schritt 3: Trennen Sie die BTB-Anschlüsse der Komponenten und das Koaxialkabel von den angegebenen Stellen.		
Schritt 4: Hebeln Sie die ANA-Platine mit einer spitzen Pinzette aus der angegebenen Position heraus, um das Zerlegen abzuschließen.		
Montage		
Anleitung	Illustration	Hinweise
Schritt 1: Richten Sie die Unterkante der Unterplatine am USB-Anschluss aus. Drücken Sie sie dann nach unten, um sicherzustellen, dass sie flach aufliegt, ohne sich zu krümmen.		

		
<p>Schritt 2: Schließen Sie das Koaxialkabel und den BTB-Anschluss des Displays an, um die Montage der Unterplatine abzuschließen.</p>		

4.3.6 Ersetzen der Akkubaugruppe

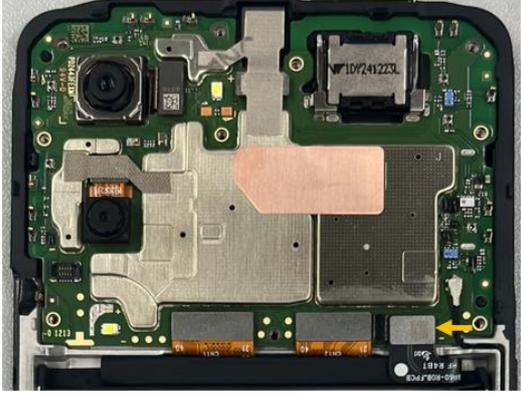
Reparaturschwierigkeit: gering

Geschätzte Zeit: 6–10 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Akkubaugruppe

Vorbereitung vor dem Entfernen des Akkus:

1. Der Akku muss vollständig entladen sein.
2. Bereiten Sie einen Sandeimer vor, um Sicherheitsrisiken zu minimieren, falls der Akku beim Zerlegen Feuer fängt.

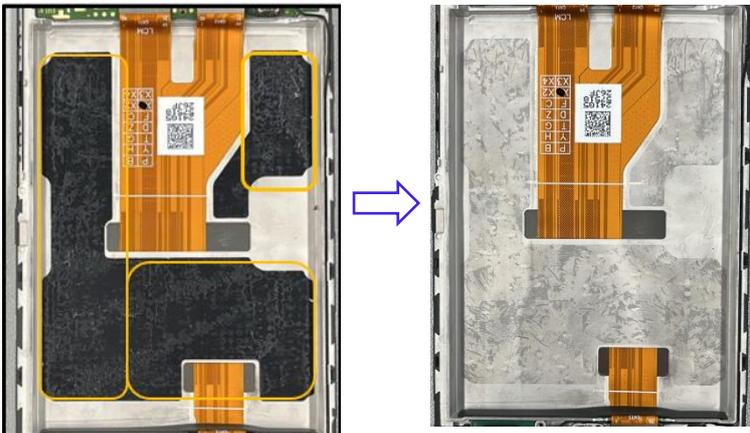
Demontage		
Anleitung	Illustration	Hinweise
<p>Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung (siehe Schritte zum Zerlegen der Akkuabdeckung).</p>	<p>Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.1.</p>	
<p>Schritt 2: Entfernen Sie den Rahmen/das Hauptplattenhalterungsmodul. (Siehe Schritte zum Zerlegen des Rahmens/der Hauptplattenhalterung.)</p>	<p>Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.2.</p>	
<p>Schritt 3: Verwenden Sie eine spitze antistatische Pinzette, um den BTB-Anschluss des Akkus zu trennen.</p>		

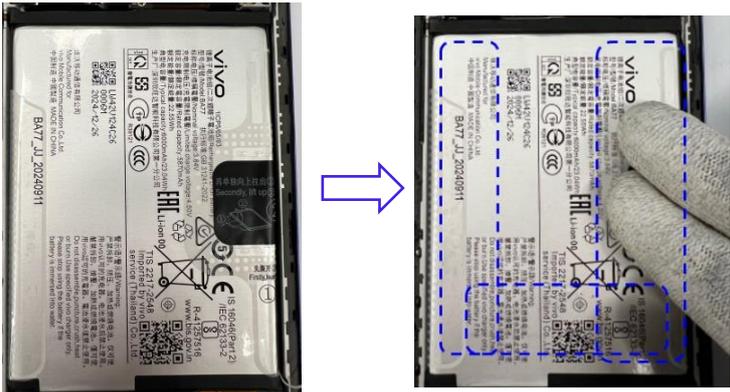
<p>Schritt 4: Heben Sie die PET-Abziehlasche am Akku an und ziehen Sie sie langsam in einem Winkel von 145°, um den Akku zu lösen.</p>		<p>Achten Sie darauf, dass Ihre Hand die Batteriefäche beim Entfernen nicht blockiert.</p>
--	--	--

<p>Schritt 5: Der Akku ist nun entfernt.</p>		
--	--	--

Montage

Anleitung	Illustration	Hinweise
<p>Schritt 1: Überprüfen Sie den Akku auf Schwellungen, Verformungen oder Beschädigungen. Falls diese vorhanden sind, ersetzen Sie den Akku durch einen neuen.</p>		

<p>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.</p>		
---	--	--

<p>Schritt 3: Tragen Sie den rückseitigen Kleber des Akkus auf.</p>		
<p>Schritt 4: Nehmen Sie eine neue Akku-PET-Folie und bringen Sie diese wie abgebildet auf dem Akku an.</p>		
<p>Schritt 5: Ziehen Sie die Schutzfolie vom Akkukleber ab, legen Sie den Akku in die obere Abdeckung der Hauptplatine und drücken Sie fest auf die durch die blauen Rahmen angegebenen Klebestellen, um den Kleber zu aktivieren.</p>		<p>Stellen Sie vor der Montage sicher, dass Akku und Akkufach frei von Fremdkörpern sind.</p>

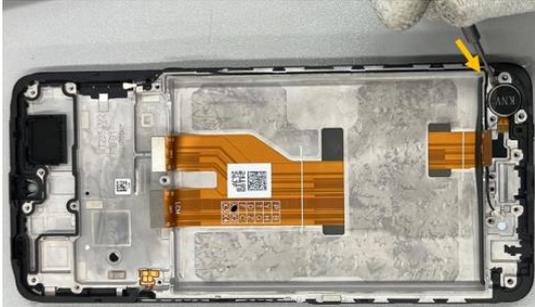
4.3.7 Austauschen der Displaybaugruppe

Reparaturschwierigkeit: neutral

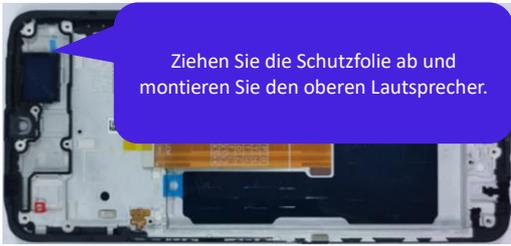
Geschätzte Zeit: 15–20 Minuten

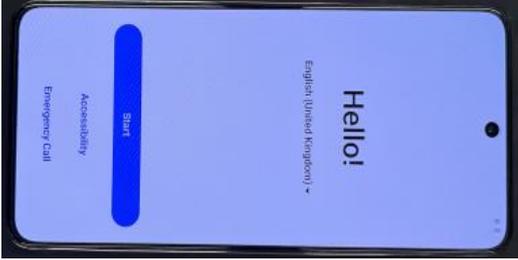
Benötigte Ersatzteile: Displaybaugruppe

Demontage		
Anleitung	Illustration	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.1.	

Schritt 2: Entfernen Sie den Rahmen/die Hauptplattenhalterung.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.2.	
Schritt 3: Entfernen Sie die Hauptplatine/den Lautsprecher.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.4.	
Schritt 4: Entfernen Sie die Unterplatine.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.5.	
Schritt 5: Entfernen Sie den Akku.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.6.	
Schritt 6: Entfernen Sie den Motor.		
Schritt 7: Das Displaymodul ist nun entfernt.		

Montage

Anleitung	Illustration	Hinweise
Schritt 1: Ziehen Sie die Schutzfolie vom oberen Lautsprecher ab und montieren Sie den Lautsprecher.		
Schritt 2: Montieren Sie die Hauptplatine.	Siehe Montageschritte in Abschnitt 4.3.3.	
Schritt 3: Montieren Sie den Motor.		
Schritt 4: Schließen Sie das Koaxialkabel an. Befestigen Sie ein Ende des Koaxialkabels an der Hauptplatine und führen Sie es dann mit einer antistatischen Pinzette ordentlich in die Kabelnut ein.		
Schritt 5: Montieren Sie die Unterplatine.	Siehe Montageschritte für Unterplatine in Abschnitt 4.3.5.	

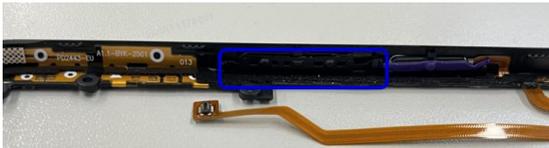
Schritt 6: Setzen Sie den Akku ein.	Siehe Schritte zum Einsetzen des Akkus in Abschnitt 4.3.6.	
Schritt 7: Montieren Sie den Rahmen, die Hauptplatinenhalterung und die Akkuabdeckung.	Siehe Montageschritte in Abschnitten 4.3.2 und 4.3.1.	
Schritt 8: Schalten Sie das Gerät ein, um zu überprüfen, ob der Bildschirm aufleuchtet und ordnungsgemäß funktioniert.		
Schritt 9: Kalibrieren Sie.	Führen Sie nach der Montage des Geräts eine Kalibrierung der hinteren Doppelkamera, der Lichtempfindlichkeit und des Fingerabdrucksensors im Display durch, wie in Abschnitt 3.2.3 beschrieben.	

4.3.8 Ersetzen der Seitentasten (Lautstärketasten)

Reparaturschwierigkeit: gering

Geschätzte Zeit: 6–8 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Lautstärketaste

Demontage		
Anleitung	Illustration	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.1.	
Schritt 2: Entfernen Sie den Rahmen/das Hauptplatinenhalterungsmodul.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.2.	
Schritt 3: Während Sie die Taste gedrückt halten, hebeln Sie den Clip der Lautstärketaste mit einem Schlitzschraubendreher heraus, wie in der Abbildung dargestellt. Entfernen Sie dann die Lautstärketaste.		
Montage		
Anleitung	Illustration	Hinweise
Schritt 1: Setzen Sie die neue Lautstärketaste in den Steckplatz ein.		
Schritt 2: Halten Sie die Lautstärketaste fest und stecken Sie das Tastenband mit einem Schlitzschraubendreher in den Clip. So schließen Sie den Tastenaustausch ab.		

4.3.9 Austauschen der Baugruppe des Fingerabdruckmoduls

Reparaturschwierigkeit: gering

Geschätzte Zeit: 6–8 Minuten

Benötigte Ersatzteile: Baugruppe des Fingerabdruckmoduls

Demontage		
Anleitung	Illustration	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.1.	
Schritt 2: Entfernen Sie den Rahmen/das Hauptplatinenhalterungsmodul.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.2.	
Schritt 3: Während Sie die Taste gedrückt halten, hebeln Sie den Clip des Fingerabdruck-FPC mit einem Schlitzschraubendreher heraus, wie in der Abbildung dargestellt. Entfernen Sie dann das Fingerabdruck-FPC.		
Montage		
Anleitung	Illustration	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie den wasserdichten Schaumstoff am Rahmen.		
Schritt 2: Setzen Sie das neue Fingerabdruckmodul in den Steckplatz ein. Führen Sie anschließend das Tastenband mit einem Schlitzschraubendreher in den Clip ein.	 <p>Stellen Sie sicher, dass der Positionierstift für den Fingerabdruck richtig sitzt.</p>	
Schritt 3: Tragen Sie neuen wasserdichten Schaumstoff auf den Rahmen auf, um den Austausch des Fingerabdruckmoduls abzuschließen.		

4.3.10 Ersetzen des Displaymoduls

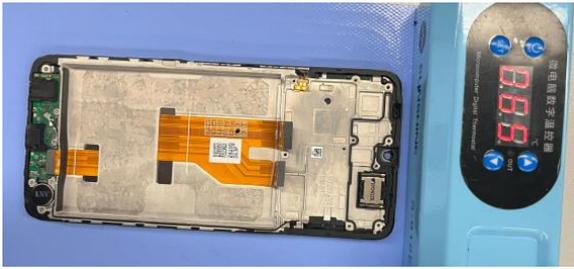
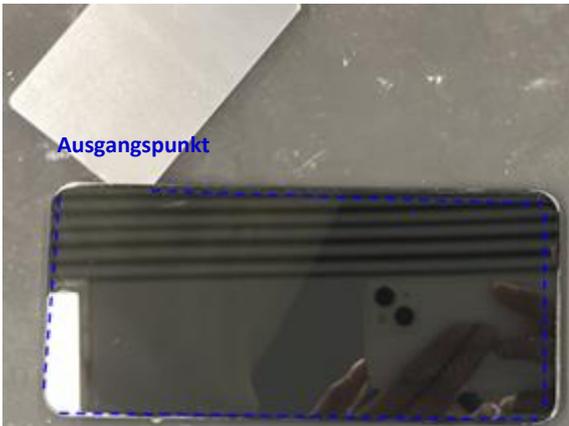
Reparaturschwierigkeit: hoch

Geschätzte Zeit: 20–50 Minuten

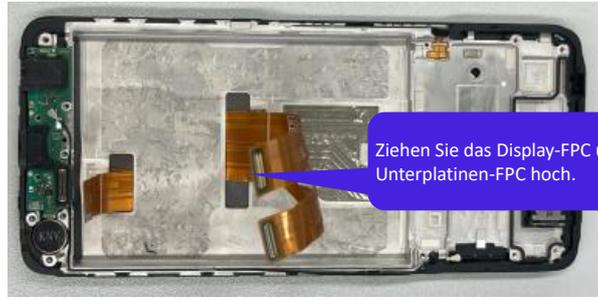
Benötigte Ersatzteile: Displaymodul

Vorbereitung vor dem 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	Hinweise
Schritt 1: Entfernen Sie die Akkuabdeckung.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.1.	
Schritt 2: Entfernen Sie den Rahmen/das Hauptplatinenhalterungsmodul.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.2.	
Schritt 3: Entfernen Sie die Hauptplatine.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.3.	
Schritt 4: Entfernen Sie den Akku.	Siehe Schritte zum Zerlegen in Abschnitt 4.3.6.	
Schritt 6: Erwärmen Sie den Bildschirm fünf Minuten lang bei 65 °C auf einem Heizkissen.		
Schritt 7: Führen Sie ein Hebelwerkzeug 3 mm tief von der oberen rechten Ecke ein, um einen Spalt zwischen dem Display und der oberen Abdeckung der Hauptplatine zu schaffen. Sobald eine Lücke entsteht, wechseln Sie zu einem PET-Hebelwerkzeug, um die Trennung fortzusetzen.	 	Machen Sie nach dem Erwärmen keine Pause. Längeres Abkühlen kann das Zerlegen erschweren. Verwenden Sie das Metallhebelwerkzeug für hartnäckige Stellen.

Schritt 8: Nachdem Sie die Kanten getrennt haben, trennen Sie das Display-FPC und heben Sie den Bildschirm vorsichtig von unten nach oben an.



Schritt 9: Das Display ist nun entfernt.



Montage

Anleitung

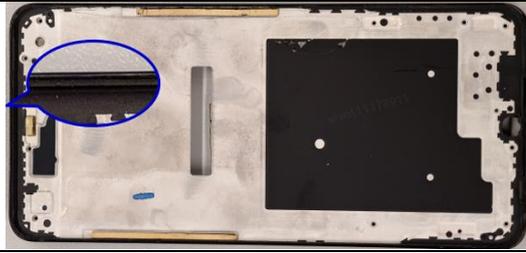
Illustration

Hinweise

Schritt 1: Entfernen Sie mit einer spitzen Pinzette alle Klebstoffreste von der oberen Abdeckung der Hauptplatine. Überprüfen Sie den antistatischen Schaumstoff und ersetzen Sie ihn gegebenenfalls.



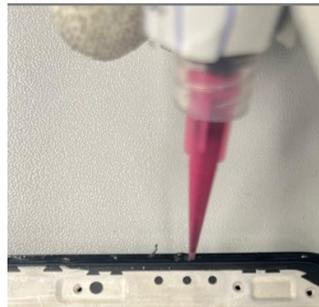
Schritt 2: Entfernen Sie Klebstoffreste gründlich.



Schritt 3: Nehmen Sie eine neue Bildschirmeinheit und doppelseitiges LCM-Klebeband. Befestigen Sie das doppelseitige LCM-Klebeband wie in der Abbildung dargestellt an der Bildschirmeinheit.

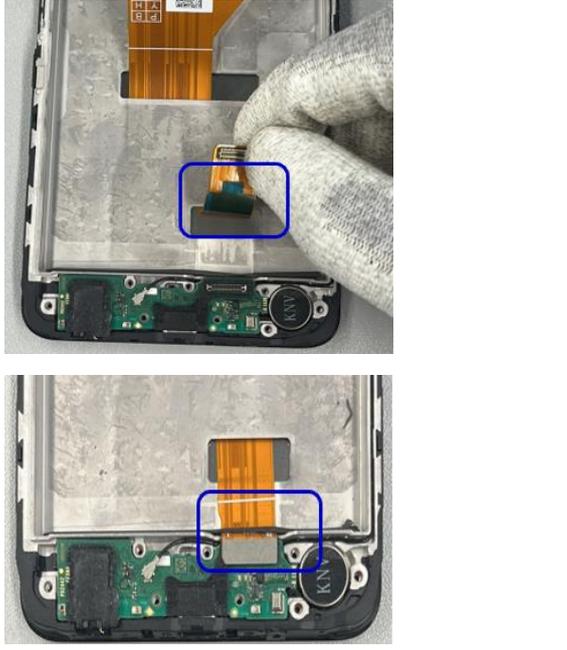


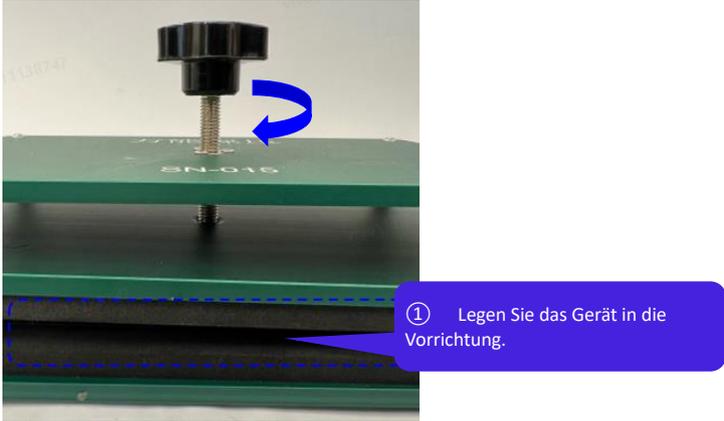
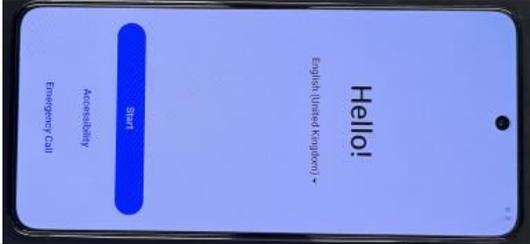
Schritt 4: Tragen Sie Klebstoff auf die obere Abdeckung der Hauptplatine auf. Entfernen Sie vor der Anwendung jeglichen ausgehärteten Kleber von der Applikatorspitze, um einen ordnungsgemäßen Klebstofffluss zu gewährleisten. (Wenn zu viel Klebstoff aufgetragen wird und innen überläuft, entfernen Sie ihn mit einem Hebelwerkzeug. Bei ungleichmäßigem Klebstoffauftrag passen Sie den Dosierweg mit der Applikatorspitze an, um eine gleichmäßige Abdeckung sicherzustellen.)



Schritt 5: Ziehen Sie das Mylar-Klebeband zur Sicherung des Display-FPC und das doppelseitige LCM-Klebeband ab. Setzen Sie das Display-FPC wie in der Abbildung dargestellt in die obere Abdeckung der Hauptplatine ein. Richten Sie den Bildschirm vorab aus und drücken Sie ihn nach und nach fest, um eine richtige Ausrichtung sicherzustellen.



<p>Schritt 6: Wickeln Sie nach der Montage des Bildschirms ein fusselfreies Tuch um Ihre Finger und drücken Sie fest entlang der Kanten, um eine vollständige Haftung zu gewährleisten. Wischen Sie überschüssigen Kleber ab.</p>		
<p>Schritt 7: Ziehen Sie die Schutzfolie vom FPC-Kleber der Unterplatine ab, schließen Sie den BTB-Anschluss an die Unterplatine an und bringen Sie den Schutzpolster für das Akkufach an.</p>		
<p>Schritt 8: Ersetzen Sie das leitfähige LCM-Gewebe und das leitfähige doppelseitige LCM-FPC-Klebeband. Ziehen Sie die Schutzfolie vom leitfähigen Gewebe ab und befestigen Sie das Display-FPC an der oberen Abdeckung der Hauptplatine.</p>		
<p>Schritt 9: Montieren Sie die Hauptplatine (siehe Abschnitt 4.3.3).</p>	<p>Siehe Montageschritte für Hauptplatine in Abschnitt 4.3.3.</p>	
<p>Schritt 10: Montieren Sie den Rahmen/das Hauptplattenhalterungsmodul (siehe Montageschritte für Rahmen/Hauptplattenhalterungsmodul in Abschnitt 4.3.2).</p>	<p>Siehe Schritte zum Montieren des Rahmens/des Hauptplattenhalterungsmoduls in Abschnitt 4.3.2.</p>	
<p>Schritt 11: Bringen Sie die Akkuabdeckung an (siehe Schritte zum Montieren der Akkuabdeckung in Abschnitt 4.3.1).</p>	<p>Siehe Schritte zum Montieren der Akkuabdeckung in Abschnitt 4.3.1.</p>	

<p>Schritt 12: Legen Sie das Gerät nach der Montage wie abgebildet in eine Druckhaltevorrichtung und üben Sie dreißig Minuten lang Druck auf den Bildschirm aus.</p>		
<p>Schritt 13: Überprüfen Sie, ob der Bildschirm aufleuchtet und ordnungsgemäß funktioniert.</p>		
<p>Schritt 14: Führen Sie Kalibrierungen durch.</p>	<p>Führen Sie nach der Montage des Geräts eine Kalibrierung der hinteren Doppelkamera, der Lichtempfindlichkeit und des Fingerabdrucksensors im Display durch, wie in Abschnitt 3.2.3 beschrieben.</p>	