

G28011

Erste Ausgabe / September 2026

IN SEARCH OF INCREDIBLE



Wartungshandbuch

ASUS

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
Wichtige Informationen	4
Kapitel 1: Einführung	
Haftungsausschluss	6
Sicherheitshinweise	6
Checkliste vor der Reparatur	8
Reparaturwerkzeuge	9
Zubehör	9
Diagnose-Tools	9
Hauptkomponenten	10
Kapitel 2: Wartungsmaßnahmen	
Untere Abdeckung	13
Ausbau.....	14
Installation.....	16
Akku.....	18
Ausbau.....	19
Installation.....	22
M.2 SSD-Modul	25
Ausbau.....	26
Installation.....	27
Lautsprecher	28
Ausbau.....	29
Installation.....	30
Touchpad.....	31
Ausbau.....	32
Installation.....	34
Kühlkörper	37
Ausbau.....	38
Installation.....	39

Lüftermodul.....	40
Ausbau.....	41
Installation.....	43
Display-Modul	45
Ausbau.....	46
Installation.....	51
Scharnierkappe.....	55
Ausbau.....	56
Installation.....	57
Display-Blende (Modell mit gerahmtem Bildschirm).....	58
Ausbau.....	59
Installation.....	60
Display (Modell mit gerahmtem Bildschirm)	61
Ausbau.....	62
Installation.....	64
Kameramodul (Modell mit gerahmtem Bildschirm).....	67
Ausbau.....	68
Installation.....	71
Obere Abdeckung (Modell mit gerahmtem Bildschirm)	74
Ausbau.....	75
Installation.....	77
Motherboard	79
Ausbau.....	80
Installation.....	82
E/A-Platine	85
Ausbau.....	86
Installation.....	88
Tastaturmodul	90
Ausbau.....	91
Installation.....	91

Anhang

Schalt- und Anschlusspläne	93
----------------------------------	----

Wichtige Informationen

URheberRECHTSINFORMATION

Kein Teil dieses Handbuchs, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") mit jeglichen Mitteln in jeglicher Form reproduziert, übertragen, transkribiert, in Wiederaufrufsystemen gespeichert oder in jegliche Sprache übersetzt werden, abgesehen von vom Käufer als Sicherungskopie angelegter Dokumentation.

ASUS bietet dieses Handbuch in seiner vorliegenden Form an, ohne jegliche Garantie, sei sie direkt oder indirekt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf indirekte Garantien oder Bedingungen bezüglich der Verkäuflichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. In keinem Fall ist ASUS, seine Direktoren, leitenden Angestellten, Angestellten oder Agenten haftbar für jegliche indirekten, speziellen, zufälligen oder Folgeschäden (einschließlich Schäden aufgrund von Profitverlusten, Geschäftsverlusten, Nutzungs- oder Datenverlusten, Unterbrechung von Geschäftsabläufen et cetera), selbst wenn ASUS von der Möglichkeit solcher Schäden unterrichtet wurde, die von Defekten oder Fehlern in diesem Handbuch oder an diesem Produkt herrühren.

In diesem Handbuch erscheinende Produkte und Firmennamen könnten eingetragene Warenzeichen oder Copyrights der betreffenden Firmen sein und dienen ausschließlich zur Identifikation oder Erklärung und zum Vorteil des jeweiligen Eigentümers, ohne Rechtsverletzungen zu beabsichtigen.

Die technischen Daten und Informationen in diesem Handbuch sind nur zu Informationszwecken gedacht, sie können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden und sollten nicht als Verpflichtung seitens ASUS angesehen werden. ASUS übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für jegliche Fehler oder Ungenauigkeiten, die in diesem Handbuch auftreten könnten, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software.

Copyright © 2026 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

HAFTUNGSausschluss

Es können Sachverhalte auftreten, bei denen Sie aufgrund eines Fehlers seitens ASUS oder anderer Haftbarkeiten berechtigt sind, Schadensersatz von ASUS zu fordern. In jedem einzelnen Fall, ungeachtet der Grundlage, anhand derer Sie Schadensansprüche gegenüber ASUS geltend machen, haftet ASUS maximal nur mit dem vertraglich festgesetzten Preis des jeweiligen Produktes bei Körperverletzungen (einschließlich Tod) und Schäden am Grundeigentum und am Sachvermögen oder anderen tatsächlichen und direkten Schäden, die aufgrund von Unterlassung oder fehlerhafter Verrichtung gesetzlicher Pflichten gemäß dieser Garantieerklärung erfolgen. ASUS ist nur verantwortlich für bzw. entschädigt Sie nur bei Verlust, Schäden oder Ansprüchen, die aufgrund eines vertraglichen, zivilrechtlichen Bruchs dieser Garantieerklärung seitens ASUS entstehen. Diese Einschränkung betrifft auch Lieferanten und Weiterverkäufer von ASUS. Sie stellt das Höchstmaß dar, mit dem ASUS, seine Lieferanten und Ihr Weiterverkäufer insgesamt verantwortlich sind.

Unter keinen Umständen haftet ASUS für Folgendes: (1) Schadensansprüche an Sie von Dritten; (2) Verlust oder Schäden an Aufzeichnungen oder Daten; oder (3) besondere, sich ergebende oder indirekte Schäden oder wirtschaftliche Folgeschäden (einschließlich Verlust von Profiten oder Spareinlagen), auch wenn ASUS, seine Lieferanten oder ihr Weiterverkäufer von dieser Möglichkeit in Kenntnis gesetzt ist.

SERVICE UND SUPPORT

Besuchen Sie unsere mehrsprachige Webseite unter <https://www.asus.com/support/>.

Kapitel 1:

Einführung

Haftungsausschluss

ASUS ist nicht verantwortlich für direkte, indirekte, vorsätzliche oder unbeabsichtigte Schäden, die durch unsachgemäße Installation und Bedienung entstehen.

Sicherheitshinweise

- Tragen Sie vor dem Anfassen der Komponenten eine geerdete Manschette oder berühren Sie einen geerdeten Gegenstand, damit die Komponenten nicht durch statische Elektrizität beschädigt werden.
- Halten Sie Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit von Ihrem Gerät fern, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Entfernen Sie Ringe, Uhren oder andere Metallgegenstände von Ihren Händen.
- Halten Sie die Komponenten an den Rändern fest, um ein Berühren der integrierten Schaltkreise zu vermeiden.
- Installieren Sie alle Komponenten ordnungsgemäß, bevor Sie die Stromversorgung herstellen.
- Verwenden Sie nicht die Netzteile oder Akkus von anderen Geräten, um Verletzungen durch Brand oder Explosion zu vermeiden. Verwenden Sie nur zertifizierte Netzteile oder Akkus, die vom Hersteller oder einem autorisierten Einzelhändler zur Verfügung gestellt werden.
- Lösen Sie alle Klemmen oder Klappen, bevor Sie die Kabel entfernen, um Beschädigungen zu vermeiden.

- Trennen Sie die Kabel, Stecker und den Stromstecker, indem Sie die Stecker gleichmäßig herausziehen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie die korrekten Schraubentypen für Ihr Gerät, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Kabelausrichtung korrekt ist, bevor Sie die Kabel anschließen.
- Entfernen Sie vollständig alle Klebstoffreste nach dem Entfernen und vor dem Einbau von Komponenten.
- Fotografieren Sie das Aussehen von Kabeln, Kabelführungen, Anschlüssen und Schrauben zur späteren Bezugnahme, bevor Sie mit jedem Schritt fortfahren.

Checkliste vor der Reparatur

- Lesen Sie das gesamte Handbuch, bevor Sie mit der Wartung beginnen, und befolgen Sie alle Anweisungen.
- Sichern Sie die Daten von Ihrem Gerät.
- Stellen Sie Ihr Gerät auf eine saubere und stabile Oberfläche.
- Schalten Sie Ihr Gerät ab.
- Trennen Sie sämtliche angeschlossenen Peripheriegeräte und Kabel.
- Trennen Sie alle Stromkabel und entfernen Sie den Akku (falls zutreffend).

WICHTIG!

- Falls Sie sich bei der Durchführung der beschriebenen Wartungsmaßnahmen unsicher sind, unterbrechen Sie die Arbeit und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um Hilfe zu erhalten.
- Kaufen Sie Ersatzkomponenten von einem autorisierten Händler dieses Geräts, um maximale Kompatibilität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

HINWEIS:

- Die Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung.
 - Die in diesem Handbuch beschriebenen Wartungsmaßnahmen hängen von der Modellkonfiguration ab und spiegeln möglicherweise nicht den gesamten Wartungsprozess wider. Für die Wartung der Komponenten, die nicht in diesem Handbuch behandelt werden, wenden Sie sich bitte an ein autorisiertes Servicecenter, um weitere Unterstützung zu erhalten.
 - Bewahren Sie alle Klebestreifen, Isoliermaterialien, Schrauben und anderen abtrennbaren Einzelteile bis zum Abschluss der Wartung an einem sicheren Ort auf, da sie während der Installation benötigt werden können.
-

Reparaturwerkzeuge



Schraubenzieher

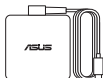


Kunststoffblatt



Pinzette

Zubehör



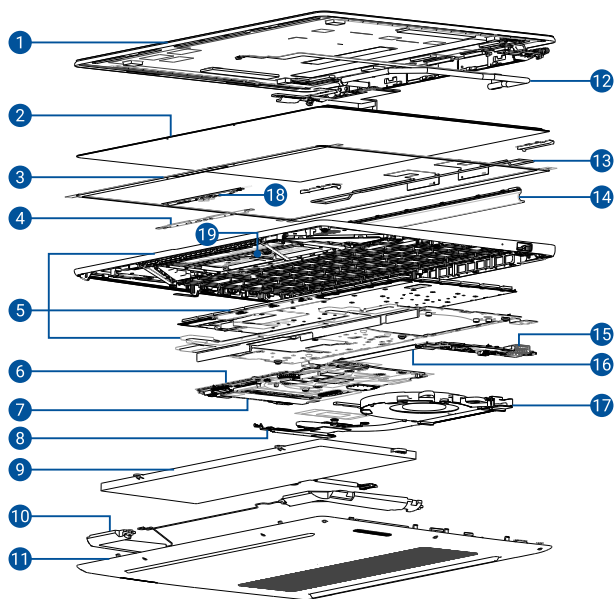
Netzteil

Diagnose-Tools

Verwenden Sie die ASUS-Systemdiagnose, nachdem Sie alle Wartungsmaßnahmen abgeschlossen haben, um sicherzustellen, dass alle Komponenten ordnungsgemäß funktionieren.

Weitere Informationen finden Sie unter www.asus.com/support/FAQ/1048490/.

Hauptkomponenten

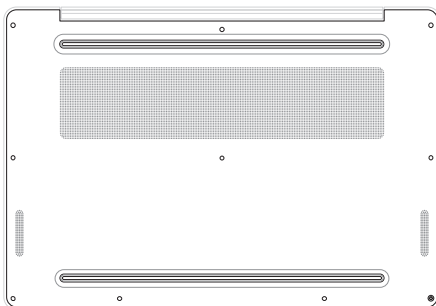


- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 1. Obere Abdeckung | 11. Untere Abdeckung |
| 2. Bildschirm | 12. eDP-/Kamerakabel |
| 3. Bildschirmblende | 13. Antennenkabel |
| 4. Kamerahalterung | 14. Scharnierkappe |
| 5. Tastaturmodul | 15. E/A-Platine |
| 6. Motherboard | 16. Kabel für die E/A-Platine |
| 7. M.2 SSD-Modul | 17. Lüfter |
| 8. Kühlkörper | 18. Kameramodul |
| 9. Akku | 19. Touchpad |
| 10. Lautsprecher | |

Kapitel 2:

Wartungsmaßnahmen

Untere Abdeckung



Bevor Sie beginnen

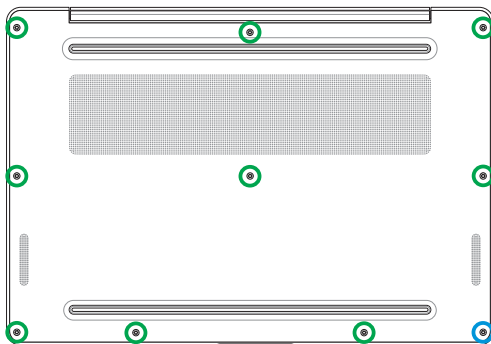
Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und füllen Sie die **Checkliste vor der Reparatur** aus.

Schraubenliste

- ⊛ M2.0 X 4,0L (9x)
- ⊛ M2.0 X 4,0L unverlierbare Schraube (1x)

Ausbau

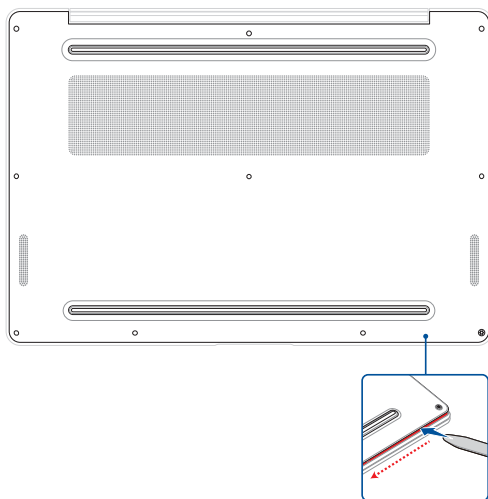
1. Entfernen Sie die Schrauben von der unteren Abdeckung.
2. Lösen Sie die unverlierbare Schraube, die sich in der rechten unteren Ecke der unteren Abdeckung befindet.



3. Hebeln Sie mit dem Kunststoffblatt den angegebenen Bereich der unteren Abdeckung auf, wie in der Abbildung unten gezeigt.

WICHTIG! Vermeiden Sie es, das Kunststoffblatt an der Seite Ihres Geräts oder an den Lüftungsöffnungen entlang gleiten zu lassen, um Beschädigungen zu verhindern.

4. Entfernen Sie die untere Abdeckung.

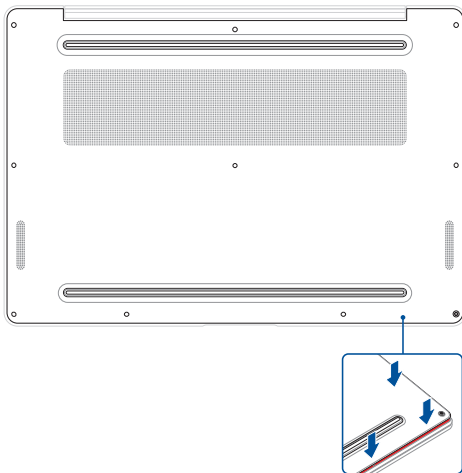


Installation

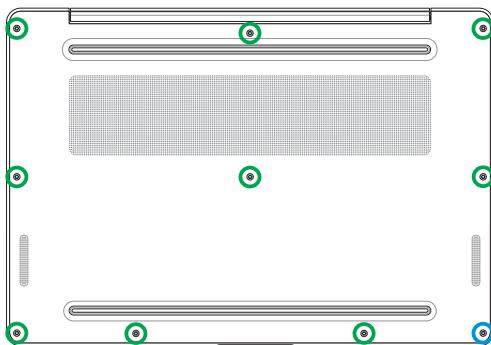
1. Bringen Sie die untere Abdeckung an.

HINWEIS: Wenn Sie die vorhandene Komponente durch eine neue ersetzen, stellen Sie sicher, dass Sie die Unterlegscheibe von der alten Komponente mit auf der neuen unteren Abdeckung verwenden.

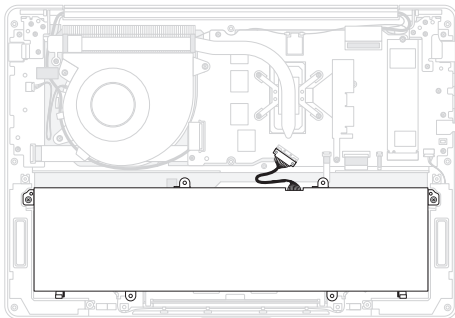
2. Drücken Sie vorsichtig auf die untere Abdeckung, bis sie einrastet.



3. Ziehen Sie die unverlierbare Schraube, die sich in der rechten unteren Ecke der unteren Abdeckung befindet, fest.
4. Befestigen Sie die untere Abdeckung mit den zuvor entfernten Schrauben.



Akku



Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung.

Schraubenliste

50-Wh-Akku

- ⊕ M2.0 X 3,5L (2x)

70-Wh-Akku

- ⊕ M2.0 X 3,5L (3x)

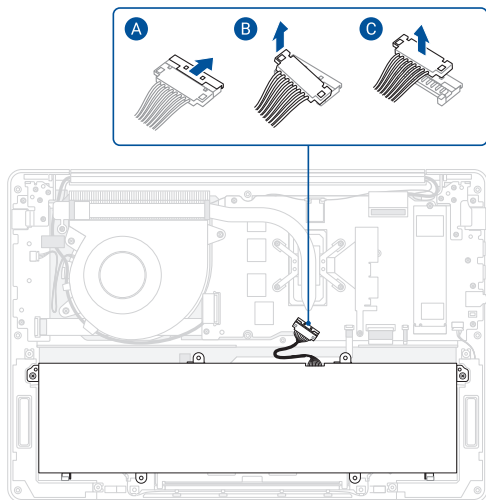
Ausbau

1. Trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

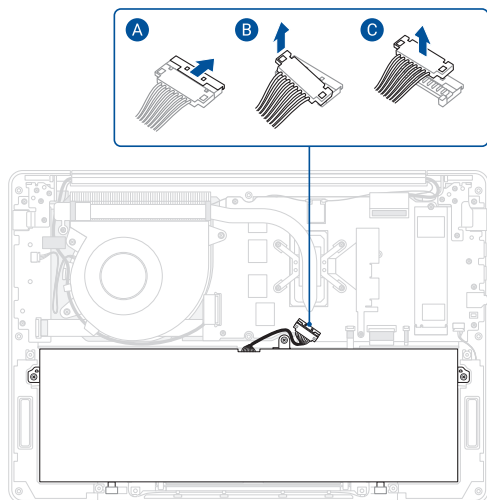
WICHTIG!

- Trennen Sie das Stromkabel des Akkus, indem Sie zunächst die Seite mit den roten Drähten anheben.
 - Ernsthafte Brand- oder Explosionsgefahr kann auftreten, falls der Akku durchstochen wurde. Falls Sie sich unsicher sind, wie Sie fortfahren sollen, unterbrechen Sie die Arbeit und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um Hilfe zu erhalten.
-

50-Wh-Akku

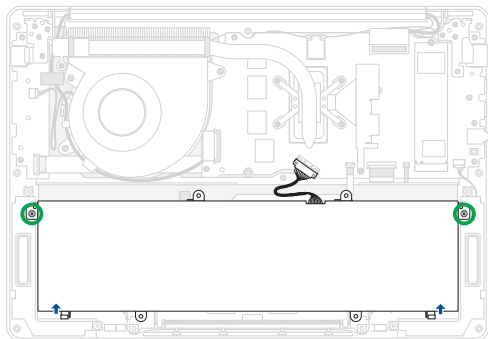


70-Wh-Akku

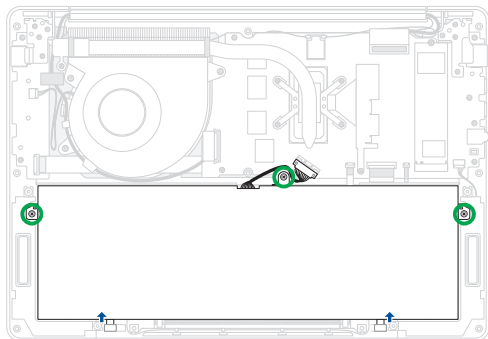


2. Entfernen Sie die Schrauben vom Akku.
3. Entfernen Sie den Akku.

50-Wh-Akku



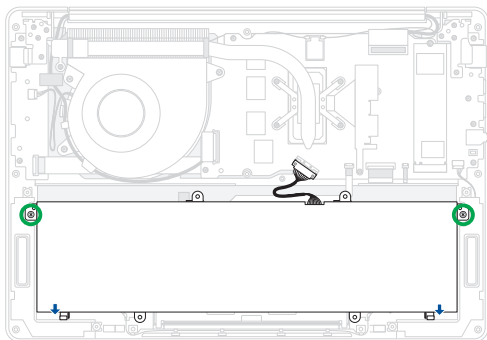
70-Wh-Akku



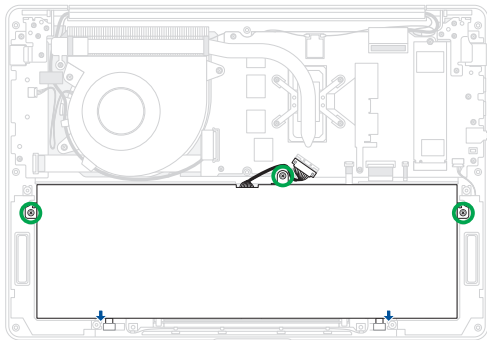
Installation

1. Richten Sie den Akku aus und setzen Sie ihn ein.
2. Befestigen Sie den Akku mit den zuvor entfernten Schrauben.

50-Wh-Akku



70-Wh-Akku

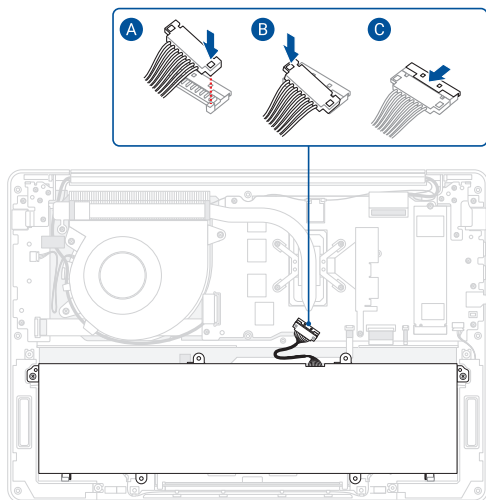


3. Schließen Sie das Stromkabel des Akkus wieder an.

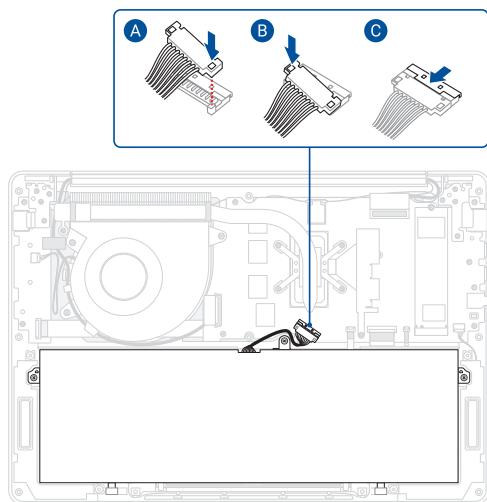
WICHTIG! Verbinden Sie die Seite des Stromkabels des Akkus zuerst mit den schwarzen Drähten.

4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.

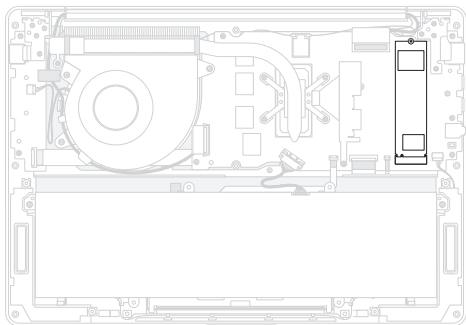
50-Wh-Akku



70-Wh-Akku



M.2 SSD-Modul



Bevor Sie beginnen

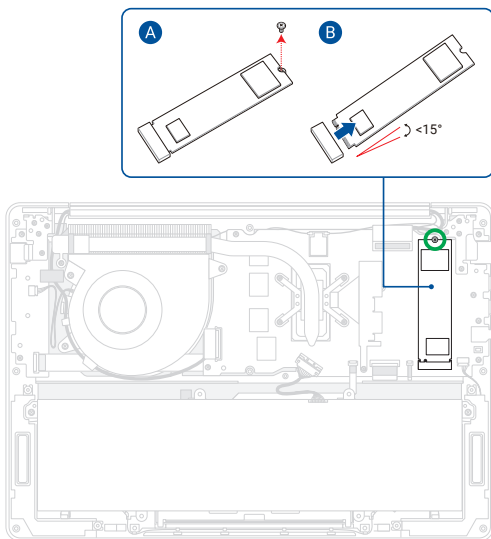
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,0L (1x)

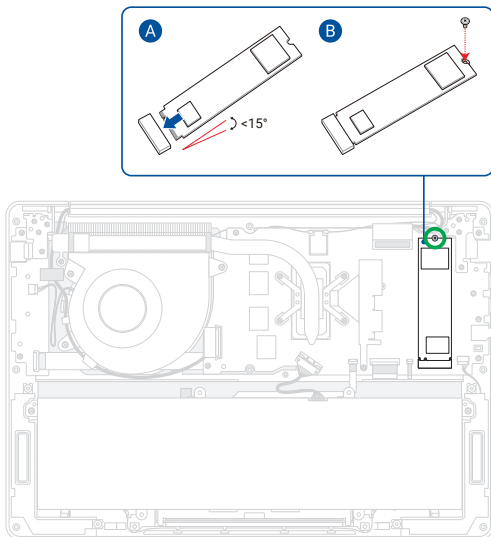
Ausbau

Entfernen Sie die Schraube und dann das M.2 SSD-Modul vom Motherboard.

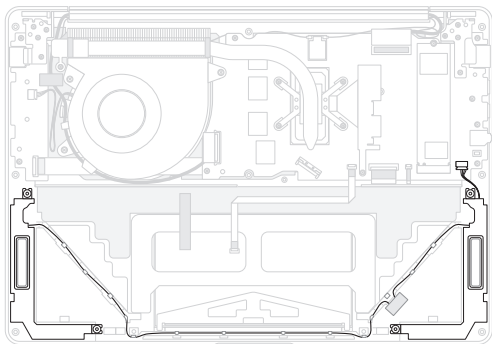


Installation

1. Richten Sie das M.2 SSD-Modul aus und setzen Sie es in den M.2 Anschluss am Motherboard ein. Befestigen Sie dann das M.2 SSD-Modul mit der zuvor entfernten Schraube.
2. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Lautsprecher

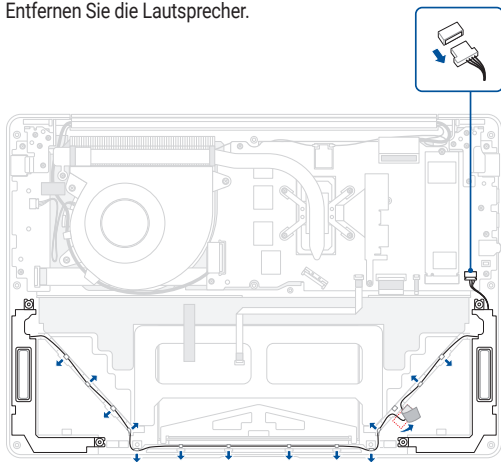


Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Akku

Ausbau

1. Trennen Sie den Lautsprecherstecker.
2. Entfernen Sie das Klebeband und entfernen Sie dann das Lautsprecherkabel aus den Kabelführungen.
3. Entfernen Sie die Lautsprecher.

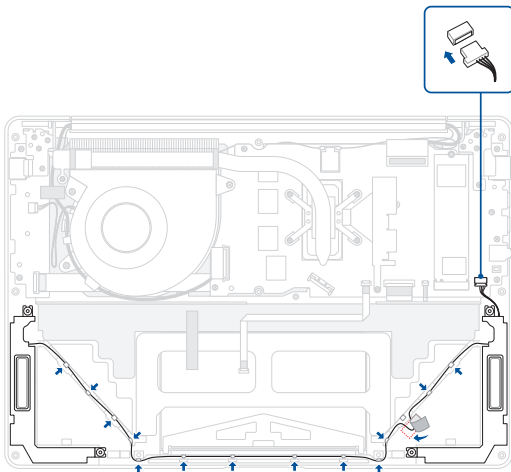


Installation

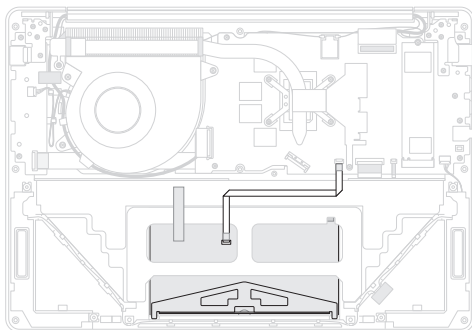
1. Installieren Sie die Lautsprecher.
2. Leiten Sie das Lautsprecherkabel durch die Kabelführungen und bringen Sie dann das Klebeband wieder an.

WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

3. Schließen Sie den Lautsprecherstecker wieder an.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Touchpad

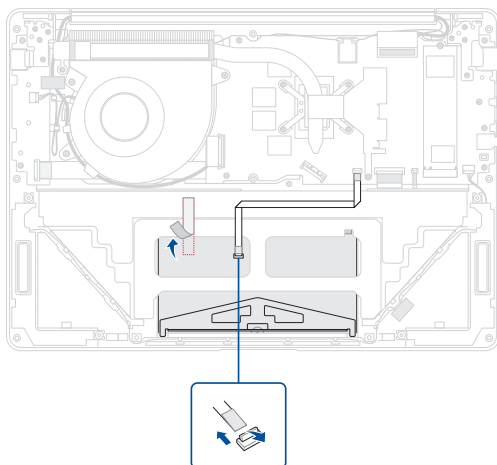


Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Akku

Ausbau

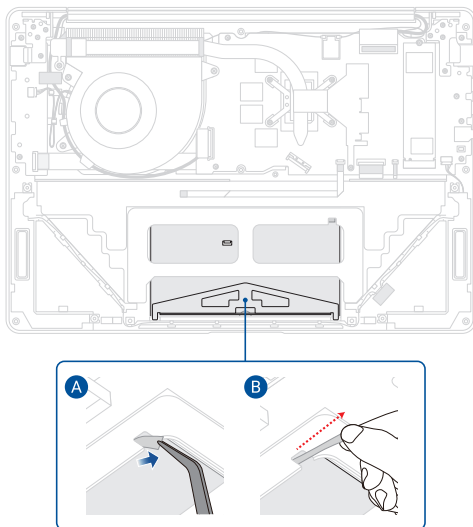
1. Trennen Sie das Kabel und entfernen Sie das Klebeband.



- Greifen Sie die Spitze des Spannbandes und ziehen Sie das Spannband dann vorsichtig wie gezeigt heraus.

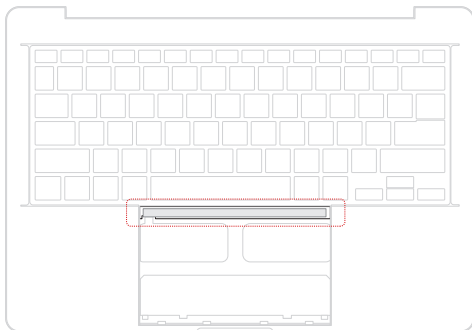
WICHTIG! Behalten Sie einen flachen Winkel und eine gleichbleibende Geschwindigkeit bei, wenn Sie das Spannband herausziehen. Übermäßige Krafteinwirkung kann das Spannband beschädigen und das Entfernen des Touchpads behindern.

- Entfernen Sie das Touchpad.

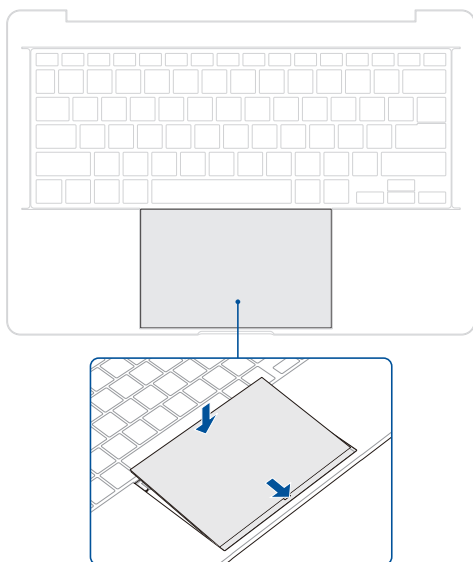


Installation

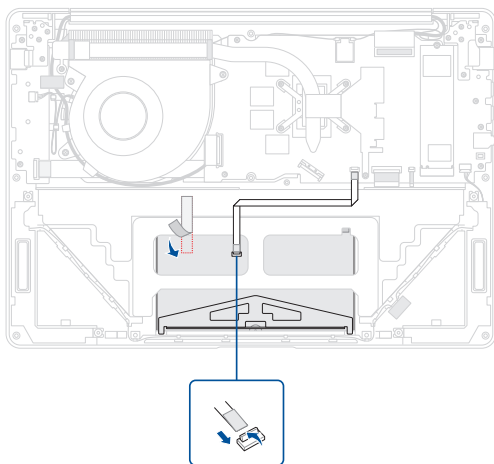
1. Stellen Sie Ihr Gerät mit den Tastaturtasten nach oben auf eine saubere und stabile Oberfläche und befestigen Sie dann das Spannband im dafür vorgesehenen Bereich des Tastaturmoduls, wie abgebildet.



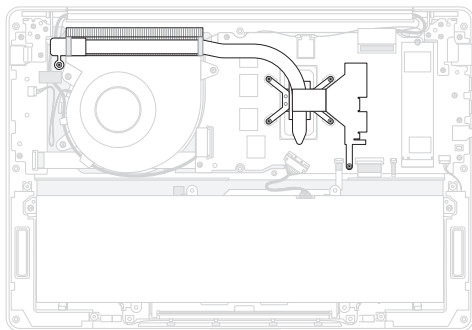
2. Richten Sie das Touchpad aus und installieren Sie es.



3. Schließen Sie das Kabel wieder an und befestigen Sie das Klebeband wie gezeigt.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Kühlkörper



Bevor Sie beginnen

WICHTIG! Wärmeleitpaste, Wärmeleitpads, Flüssigmetall oder andere Wärmeleitmaterialien müssen gründlich entfernt und abgelöst werden, wenn diese Komponente ausgebaut wird. Stellen Sie, bevor Sie fortfahren, sicher, dass Ihnen Ablösematerialien zur Verfügung stehen, oder wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um Hilfe zu erhalten.

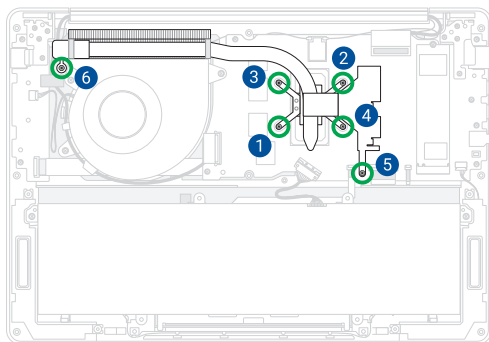
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

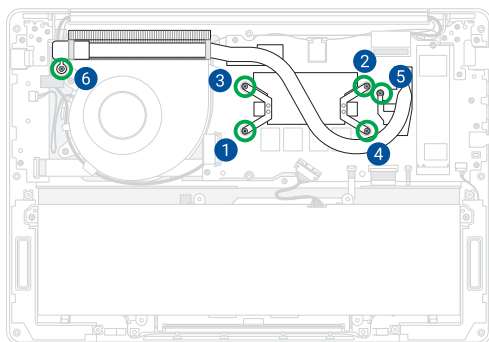
- ⊕ M2.0 X 2,0L (6x)

Ausbau

Entfernen Sie die Kühlkörperschrauben nacheinander in der in der Abbildung unten gezeigten Reihenfolge und entfernen Sie dann den Kühlkörper.

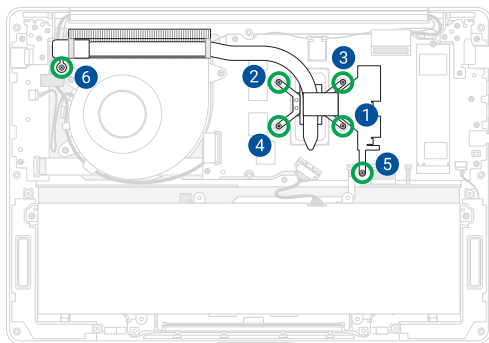


oder

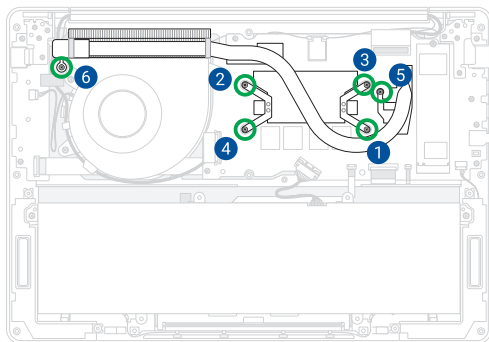


Installation

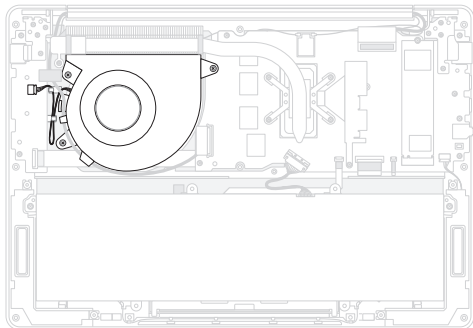
1. Installieren Sie den Kühlkörper und befestigen Sie dann die Kühlkörperschrauben nacheinander in der in der Abbildung unten gezeigten Reihenfolge.
2. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



oder



Lüftermodul



Bevor Sie beginnen

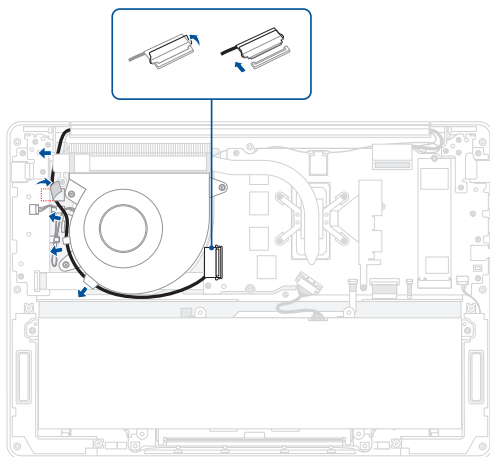
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

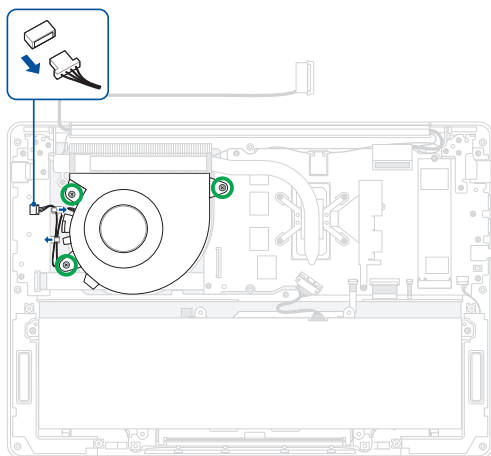
- ⊕ M2.0 X 3,5L (3x)

Ausbau

1. Trennen Sie das Kabel.
2. Entfernen Sie das Klebeband und entfernen Sie dann das Kabel aus der Kabelführung.



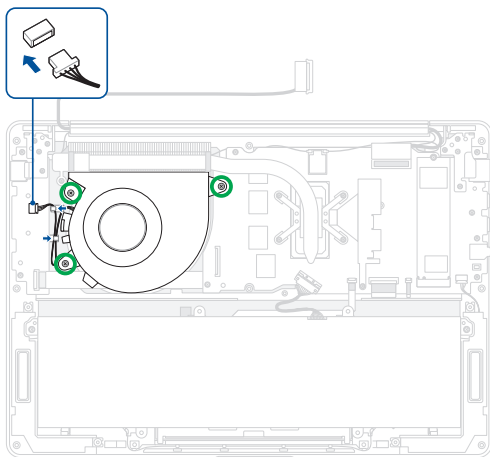
3. Trennen Sie den Lüfterstecker und entfernen Sie dann das Kabel aus den Kabelführungen.
4. Entfernen Sie die Schrauben und dann den Lüfter.



Installation

1. Installieren Sie den Lüfter und befestigen Sie ihn dann mit den zuvor entfernten Schrauben.
2. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführungen und schließen Sie dann den Lüfterstecker wieder an.

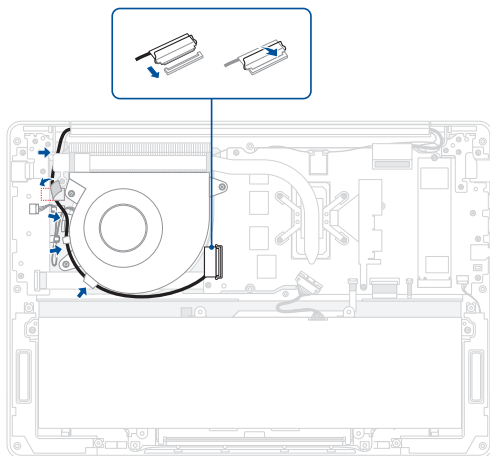
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.



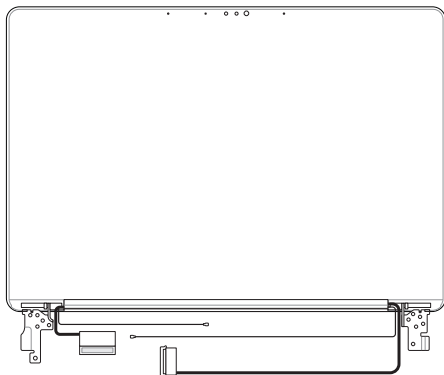
3. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführungen und schließen Sie dann das Kabel wieder an.

WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

4. Bringen Sie das Klebeband wie gezeigt wieder am Kabel an.
5. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Display-Modul



Bevor Sie beginnen

WICHTIG! Verbiegen Sie das Display in keiner Weise, um das Risiko eines Auslaufens des Displays zu vermeiden.

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Kühlkörper

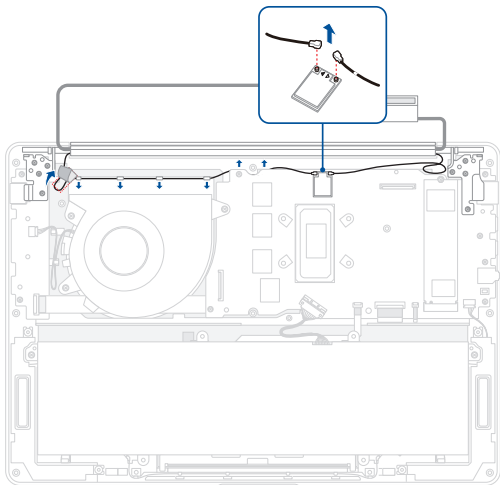
Schraubenliste

● ⊕ M2.0 X 4,0L (6x)

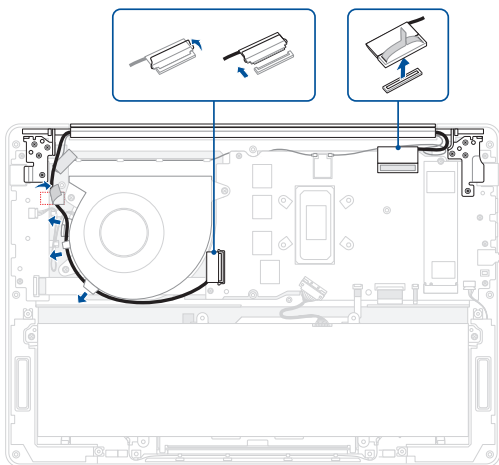
● ⊕ M2.0 X 3,5L (2x)

Ausbau

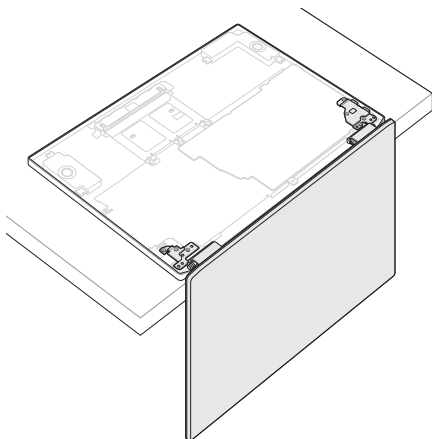
1. Trennen Sie die Antennenkabel.
2. Entfernen Sie das Klebeband und entfernen Sie dann die Antennenkabel aus den Kabelführungen und unter dem Motherboard.



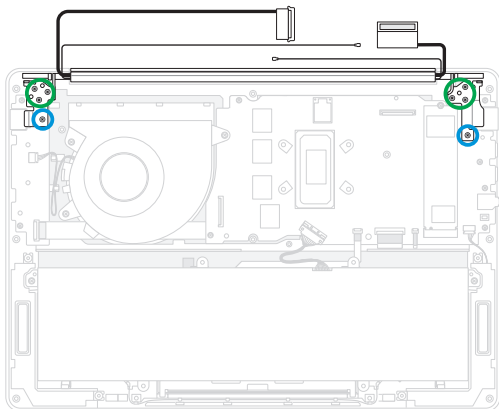
3. Trennen Sie die Kabel.
4. Entfernen Sie das Klebeband und entfernen Sie dann die Kabel aus den Kabelführungen.



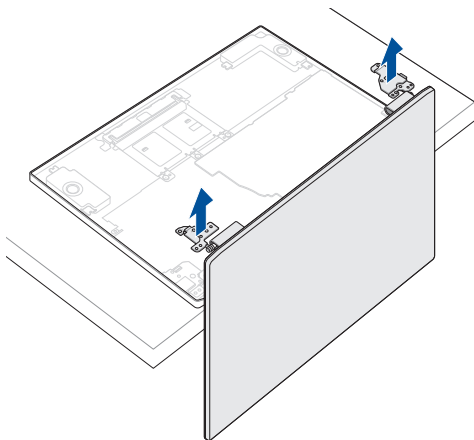
5. Platzieren Sie Ihr Gerät so, dass das Display über der Kante Ihres Arbeitsbereichs hängt, wie in der Abbildung unten gezeigt.



6. Entfernen Sie die Schrauben.

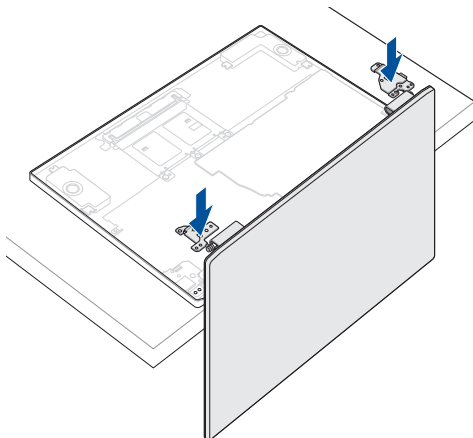


7. Entfernen Sie das Display-Modul.

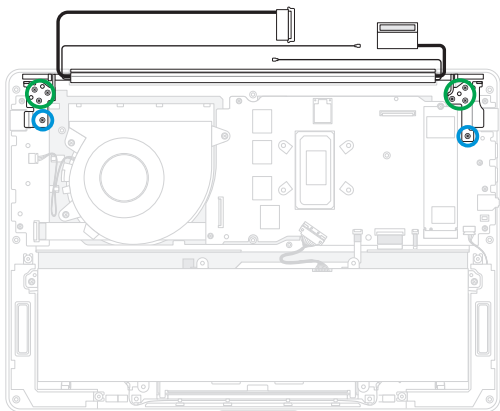


Installation

1. Richten Sie die Scharniere des Display-Moduls in der gezeigten Ausrichtung aus und platzieren Sie sie auf den Schraubenlöchern.



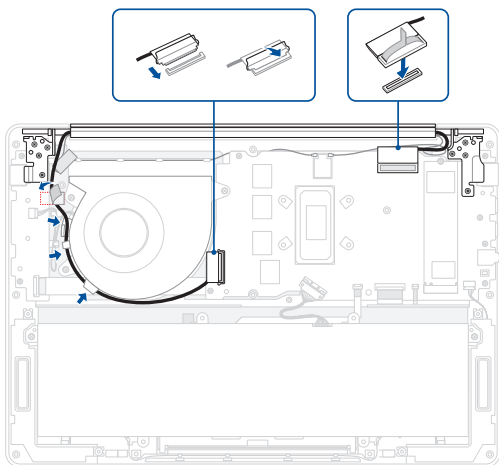
2. Befestigen Sie die Scharniere mit den zuvor entfernten Schrauben.



3. Leiten Sie die Kabel durch die Kabelführungen und schließen Sie dann die Kabel wieder an.

WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

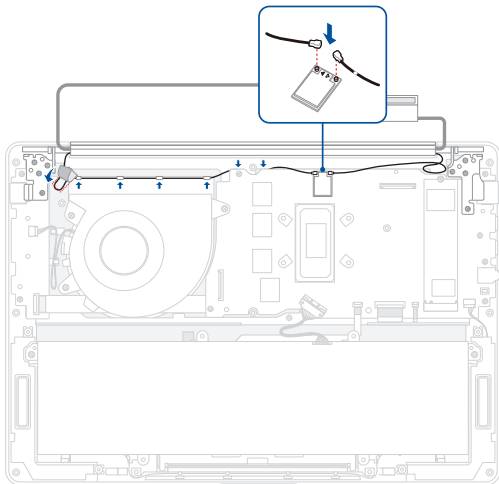
4. Bringen Sie das Klebeband wieder an.



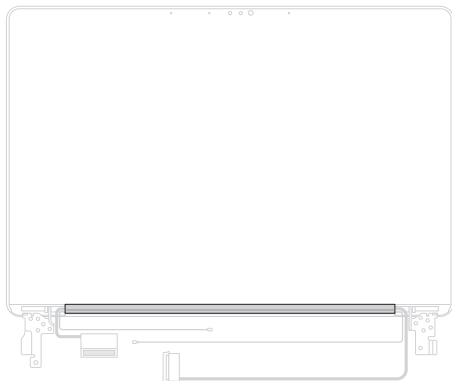
5. Leiten Sie die Antennenkabel durch die Kabelführungen und unter das Motherboard, und schließen Sie dann die Kabel wieder an.

WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

6. Bringen Sie wie gezeigt das Klebeband wieder an.
7. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Scharnierkappe

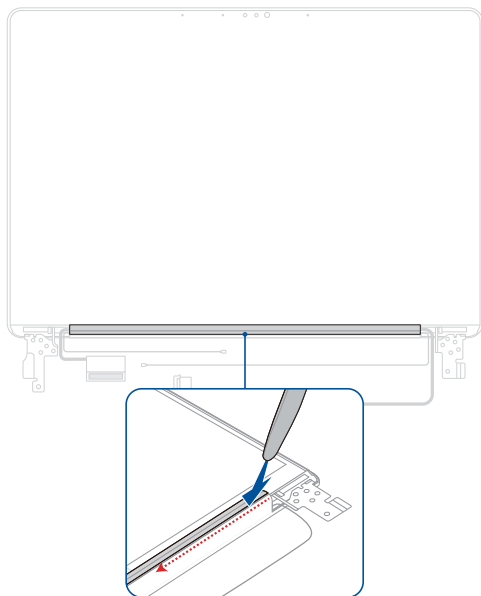


Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Kühlkörper
 - Display-Modul

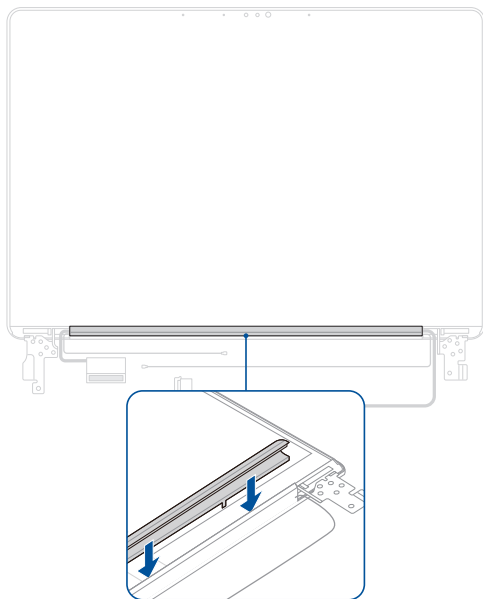
Ausbau

Schieben Sie das Kunststoffblatt wie gezeigt entlang der Scharnierkappe, um sie zu entfernen.

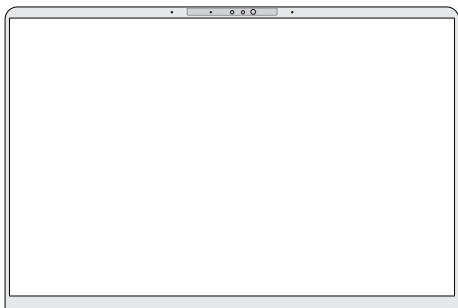


Installation

1. Richten Sie die Scharnierkappe aus und installieren Sie sie wie gezeigt.
2. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Display-Blende (Modell mit gerahmtem Bildschirm)



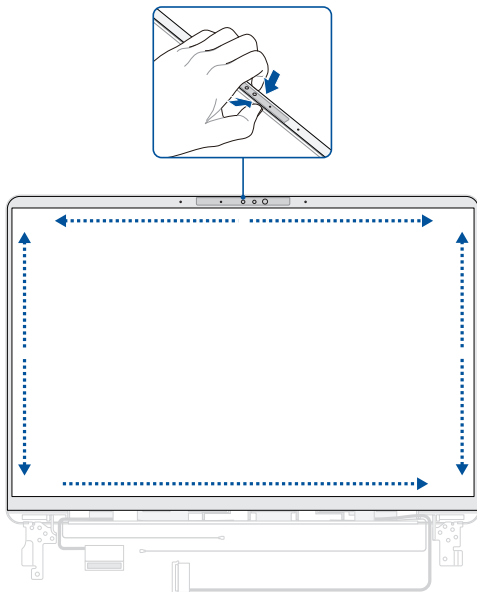
Bevor Sie beginnen

WICHTIG! Diese Komponente ist zerbrechlich. Es kann zu Schäden kommen, wenn die Wartungsmaßnahme nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird. Falls Sie sich unsicher sind, wie Sie fortfahren sollen, unterbrechen Sie die Arbeit und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um Hilfe zu erhalten.

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Kühlkörper
 - Display-Modul
 - Scharnierkappe

Ausbau

Hebeln Sie die Blende vorsichtig auf und entfernen Sie sie dann.

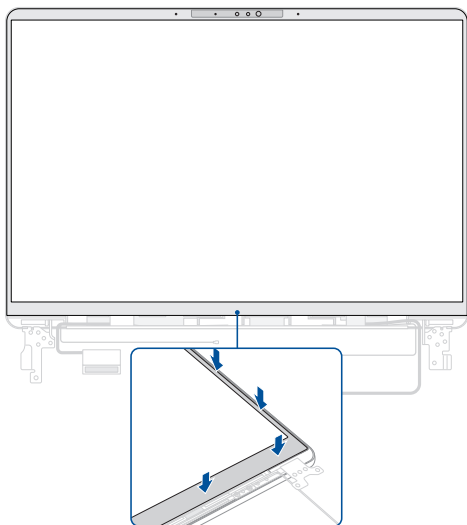


Installation

1. Entfernen Sie die Trennfolie vom Klebeband an der Blende.

HINWEIS: Das Klebeband kann nicht wiederverwendet werden. Entfernen Sie alle Klebstoffreste und verwenden Sie neues Klebeband, wenn Sie die Komponenten wieder einbauen.

2. Richten Sie die Blende aus und installieren Sie sie.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Display (Modell mit gerahmtem Bildschirm)



Bevor Sie beginnen

WICHTIG!

- Diese Komponente ist zerbrechlich. Es kann zu Schäden kommen, wenn die Wartungsmaßnahme nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird. Falls Sie sich unsicher sind, wie Sie fortfahren sollen, unterbrechen Sie die Arbeit und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um Hilfe zu erhalten.
 - Verbiegen Sie das Display in keiner Weise, um das Risiko eines Auslaufens des Displays zu vermeiden.
-

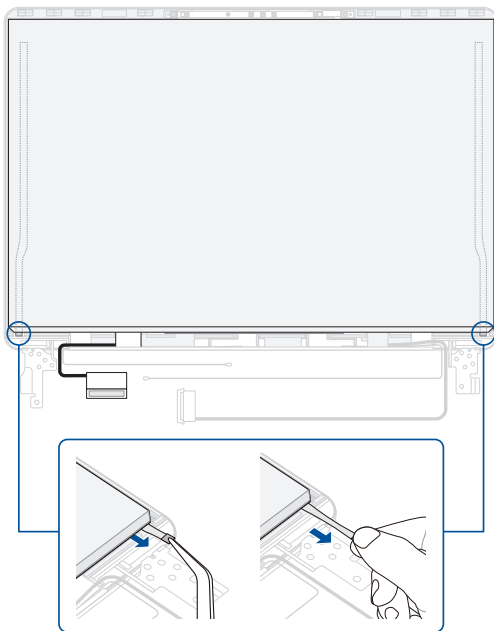
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Kühlkörper
 - Display-Modul
 - Scharnierkappe
 - Bildschirmblende

Ausbau

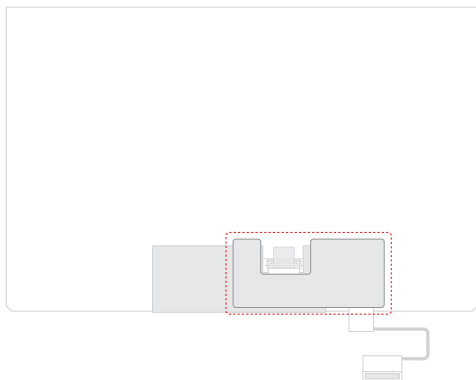
1. Greifen Sie die Spitze des Spannbands und ziehen Sie das Spannband dann vorsichtig heraus, wie in der Abbildung unten gezeigt.

WICHTIG! Behalten Sie einen flachen Winkel und eine gleichbleibende Geschwindigkeit bei, wenn Sie das Spannband herausziehen. Übermäßige Krafteinwirkung kann das Spannband beschädigen und das Entfernen des Displays behindern.

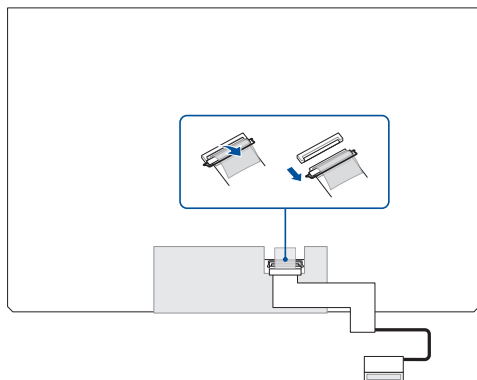
2. Entfernen Sie das Display von der oberen Abdeckung.



3. Entfernen Sie die Aluminiumfolie von der Rückseite des Displays.

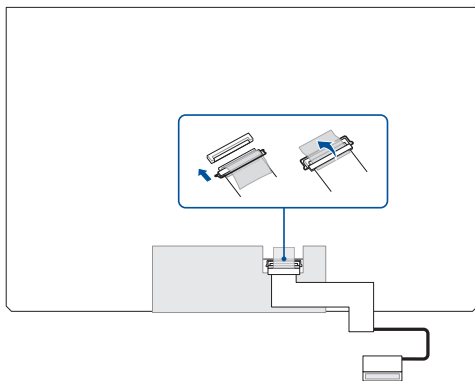


4. Trennen Sie das Kabel.

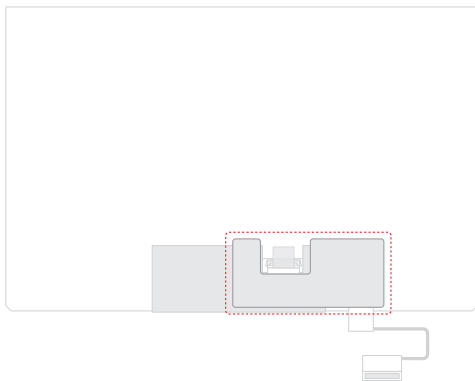


Installation

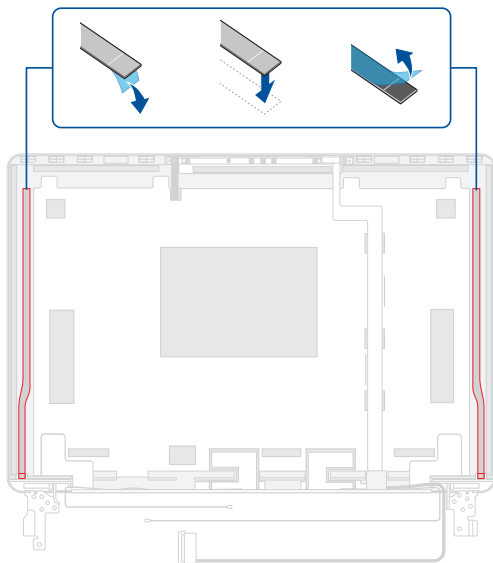
1. Schließen Sie das Kabel von der Rückseite des Displays wieder an.



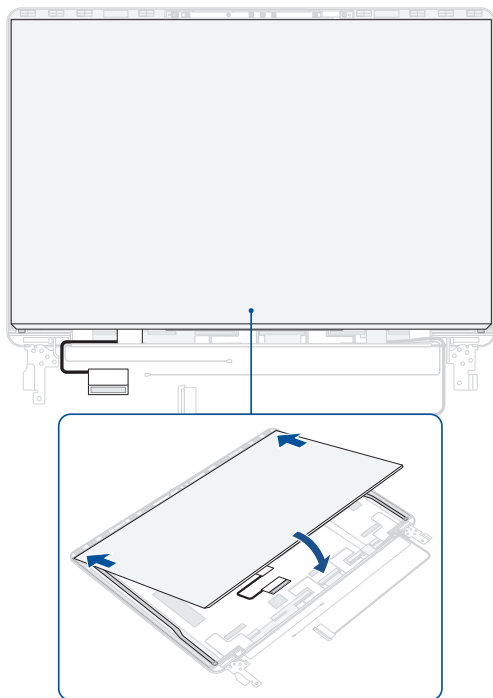
2. Bringen Sie die Aluminiumfolie wieder an.



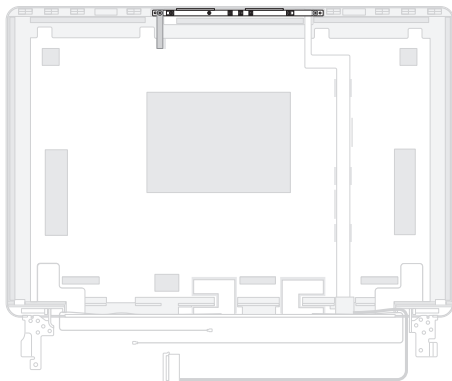
3. Entfernen Sie die Trennfolie von der Unterseite des Spannbands.
4. Richten Sie das Spannband aus und befestigen Sie es an der oberen Abdeckung.
5. Entfernen Sie die Trennfolie von der Oberseite des Spannbands.



6. Richten Sie das Display aus und installieren Sie es.
7. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Kameramodul (Modell mit gerahmtem Bildschirm)



Bevor Sie beginnen

WICHTIG! Diese Komponente ist zerbrechlich. Es kann zu Schäden kommen, wenn die Wartungsmaßnahme nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird. Falls Sie sich unsicher sind, wie Sie fortfahren sollen, unterbrechen Sie die Arbeit und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um Hilfe zu erhalten.

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:

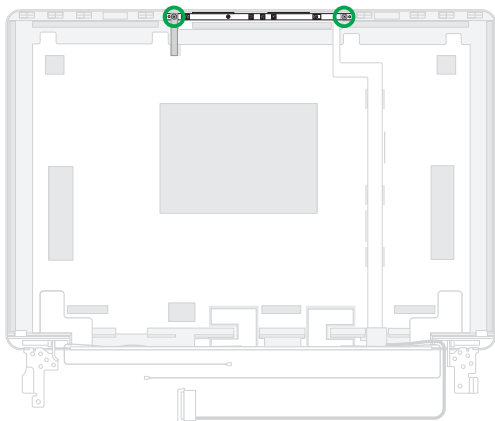
- Kühlkörper
- Display-Modul
- Scharnierkappe
- Bildschirmblende
- Bildschirm

Schraubenliste

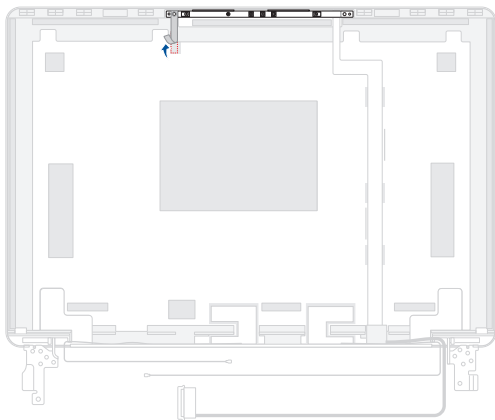
- ⊕ M1.2 X 1,4L (2x)

Ausbau

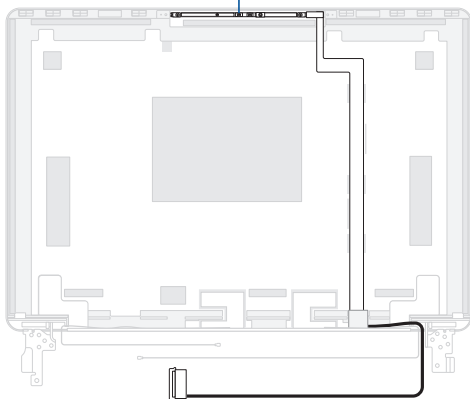
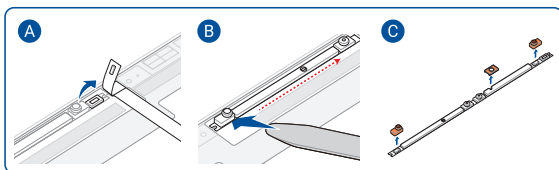
1. Entfernen Sie die Schrauben.



2. Entfernen Sie das Klebeband und dann die Halterung vom Kameramodul.

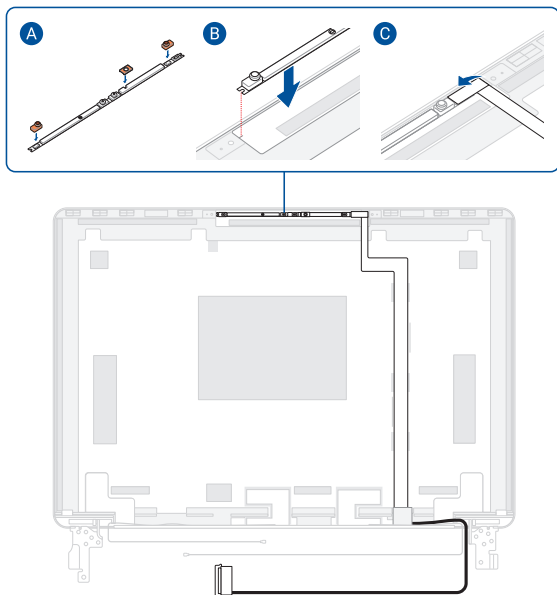


3. Trennen Sie das Kabel, hebeln Sie das Kameramodul vorsichtig auf und entfernen Sie dann den Schaumstoff und die Gummikappen vom Kameramodul.

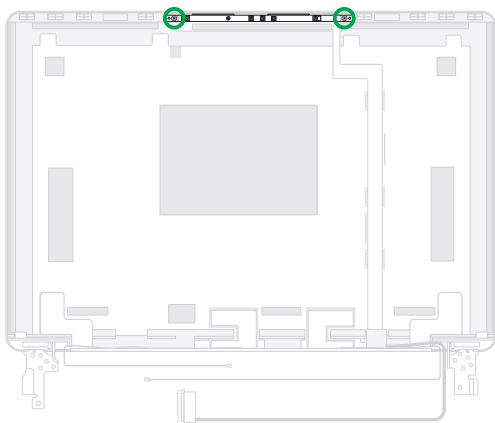


Installation

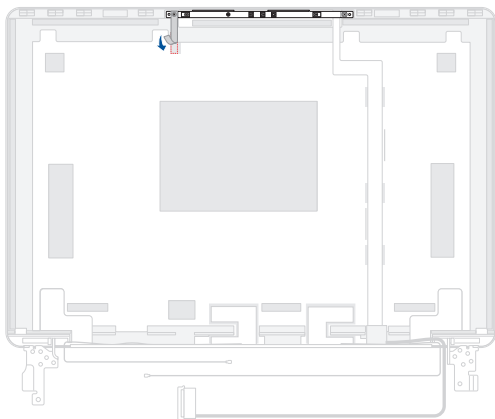
1. Bringen Sie den Schaumstoff und die Gummikappen am Kameramodul an. Installieren Sie das Kameramodul und schließen Sie das Kabel wieder an das Kameramodul an.



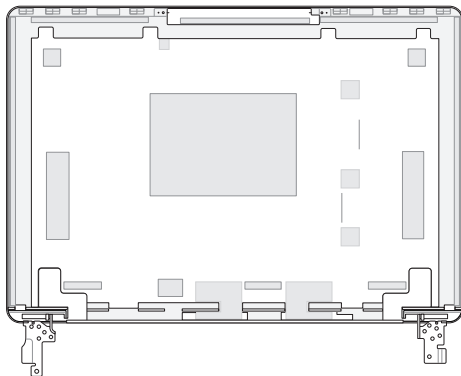
2. Richten Sie die Halterung am Kameramodul aus und installieren Sie sie. Befestigen Sie die Halterung dann mit den zuvor entfernten Schrauben.



3. Bringen Sie wie gezeigt das Klebeband wieder an.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Obere Abdeckung (Modell mit gerahmtem Bildschirm)

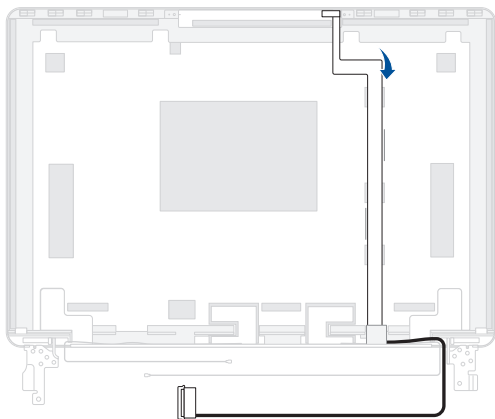


Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Display-Modul
 - Scharnierkappe
 - Bildschirmblende
 - Bildschirm
 - Kameramodul

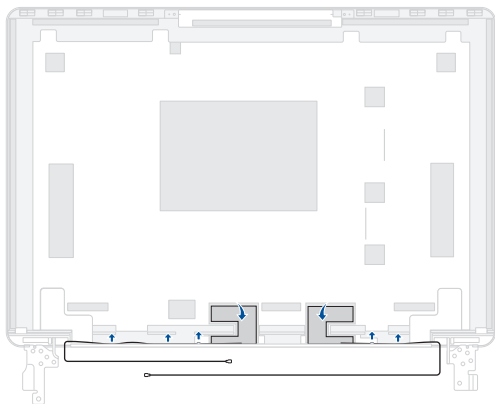
Ausbau

1. Entfernen Sie das angegebene Kabel.



2. Entfernen Sie die Antennenkabel wie gezeigt.

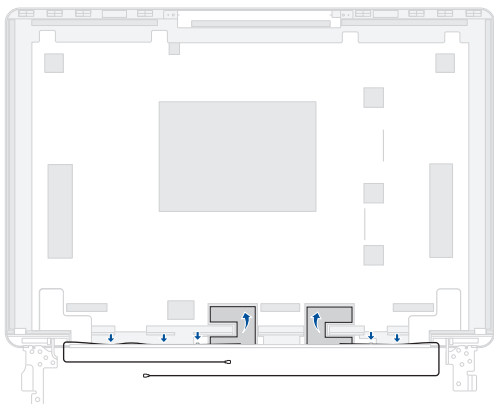
WICHTIG! Die Antennenkabel können nach dem Entfernen nicht mehr wiederverwendet werden.



Installation

1. Installieren Sie die Antennenkabel und leiten Sie dann die Kabel wie abgebildet durch die Kabelführungen.

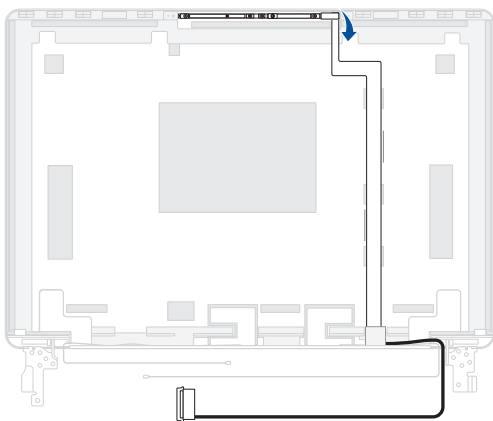
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.



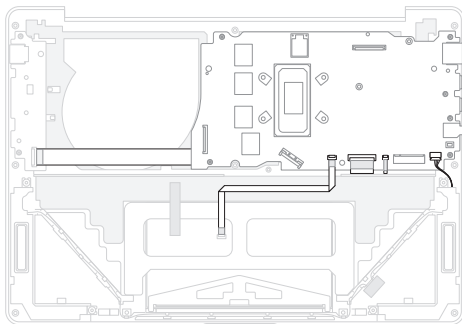
2. Installieren Sie das Kameramodul.

HINWEIS: Beziehen Sie sich beim Durchführen der Verfahren auf das entsprechende Kapitel.

3. Bringen Sie das Kabel am Kameramodul an und schließen Sie es wieder an.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Motherboard



Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Akku
 - M.2 SSD-Modul
 - Kühlkörper
 - Lüftermodul
 - Display-Modul

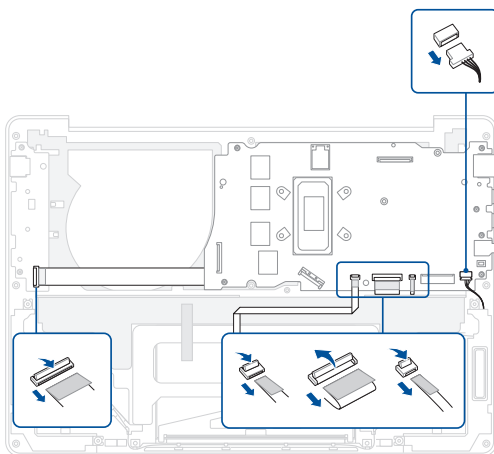
Schraubenliste

● ⊕ M2.0 X 3,5L (5x)

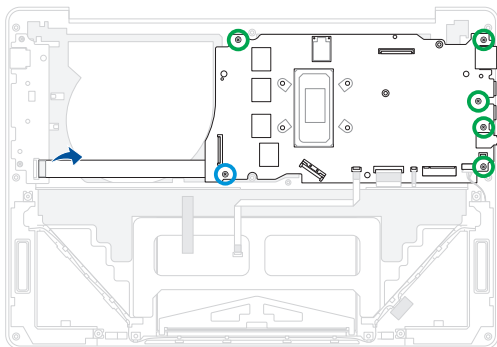
● ⊕ M2.0 X 2,0L (1x)

Ausbau

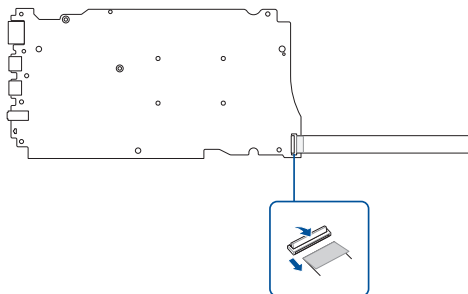
1. Trennen und entfernen Sie die Kabel wie in der Abbildung unten gezeigt.



2. Entfernen Sie die Schrauben und dann das Motherboard.



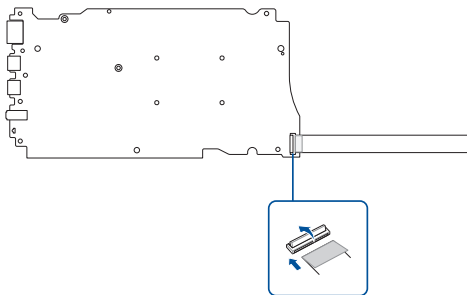
3. Drehen Sie das Motherboard um und trennen Sie dann das Kabel der E/A-Platine.



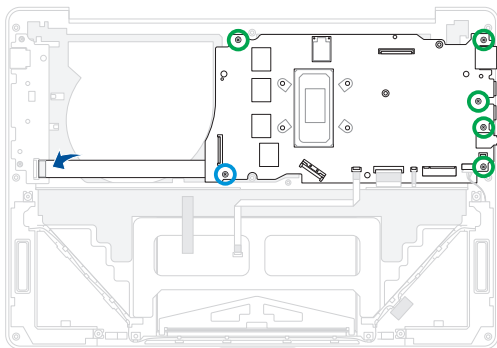
Installation

1. Schließen Sie das Kabel der E/A-Platine wieder an der Rückseite des Motherboards an.

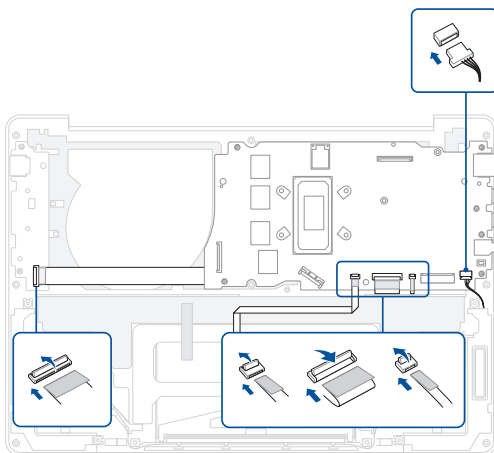
HINWEIS: Entfernen Sie die Trennfolie auf der Rückseite des Kabels der E/A-Platine, wenn Sie das vorhandene Kabel der E/A-Platine durch ein neues ersetzen.



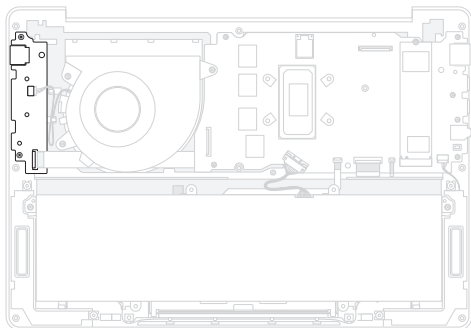
2. Installieren Sie das Motherboard und befestigen Sie es dann mit den zuvor entfernten Schrauben.



3. Schließen Sie die Kabel wie gezeigt wieder an.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



E/A-Platine



Bevor Sie beginnen

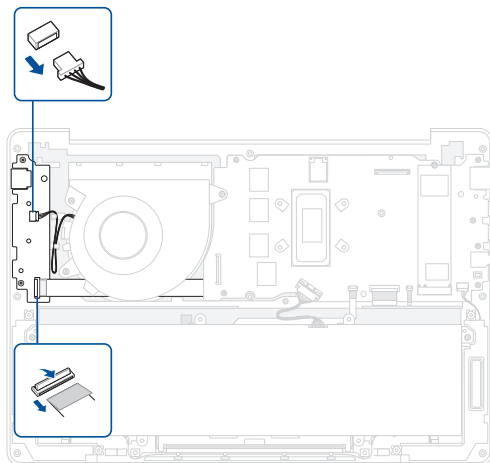
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Kühlkörper
 - Display-Modul

Schraubenliste

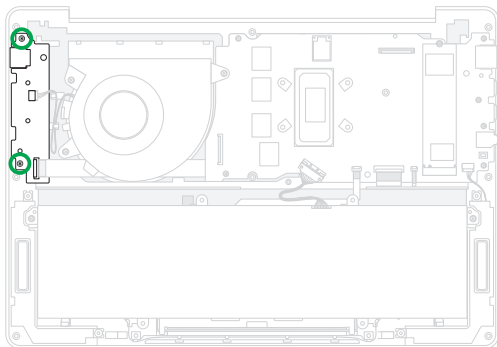
- ⊕ M2.0 X 3,5L (2x)

Ausbau

1. Trennen Sie die Kabel.

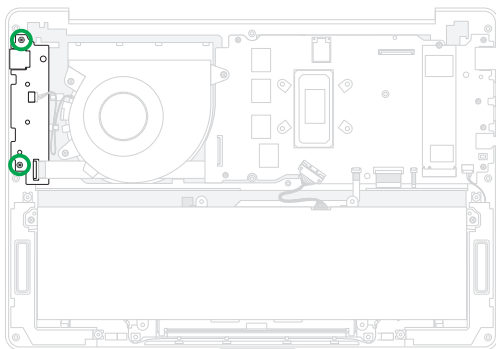


2. Entfernen Sie die Schrauben und dann die E/A-Platine.

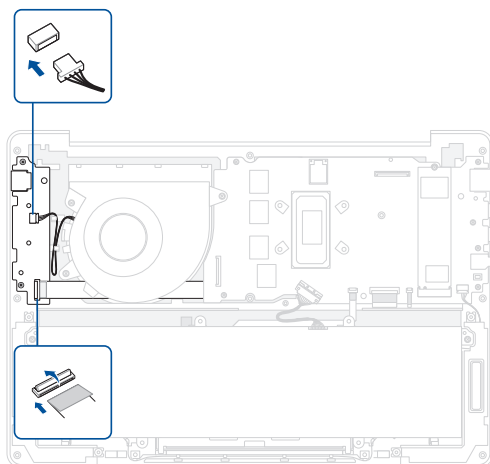


Installation

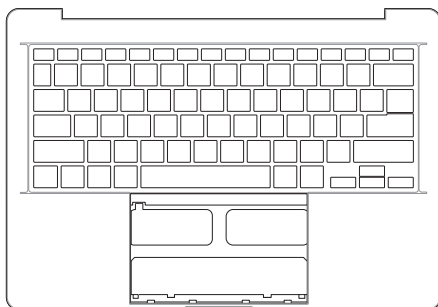
1. Installieren Sie die E/A-Platine und befestigen Sie sie dann mit den zuvor entfernten Schrauben.



2. Schließen Sie die Kabel wieder an.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Tastaturmodul



Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Ausbau

Entfernen Sie die folgenden Komponenten:

- Akku
- M.2 SSD-Modul
- Lautsprecher
- Touchpad
- Kühlkörper
- Lüftermodul
- Display-Modul
- Motherboard
- E/A-Platine

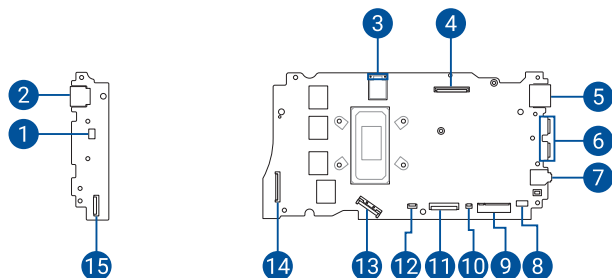
Installation

Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Ausbau* entfernt haben.

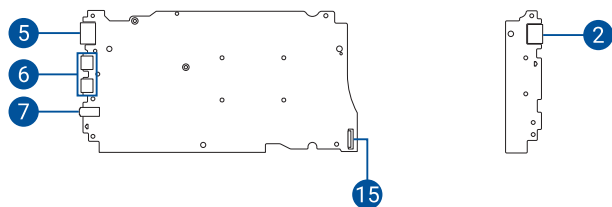
Anhang

Schalt- und Anschlusspläne

Oberseite



Unterseite



- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Lüfteranschluss | 9. M.2 SSD-Anschluss |
| 2. USB Typ-A-Anschluss | 10. Anschluss für die Tastatur-
hintergrundbeleuchtung |
| 3. WLAN-Anschluss | 11. Tastaturanschluss |
| 4. eDP-Anschluss | 12. Touchpad-Anschluss |
| 5. HDMI-Anschluss | 13. Akkuanschluss |
| 6. USB Typ-C-Anschluss | 14. Kameraanschluss |
| 7. Audioanschluss | 15. E/A-Leistenanschluss |
| 8. Lautsprecheranschluss | |