

G25919

Erste Ausgabe / Juli 2025

IN SEARCH OF INCREDIBLE



Wartungshandbuch

ASUS

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Wichtige Informationen	5

Kapitel 1: Einführung

Haftungsausschluss	7
Sicherheitshinweise	7
Checkliste vor der Reparatur	9
Reparaturwerkzeuge	10
Zubehör	10
Diagnose-Tools	10
Hauptkomponenten	11

Kapitel 2: Wartungsmaßnahmen

Untere Abdeckung	14
Ausbau	15
Installation	17
Akku	18
Ausbau	19
Installation	24
M.2 SSD-Modul	29
Ausbau	30
Installation	32
WLAN-Modul	34
Ausbau	35
Installation	36

RAM-Modul	37
Ausbau.....	38
Installation.....	39
Lüftermodul.....	41
Ausbau.....	42
Installation.....	44
Kühlkörper	47
Ausbau.....	48
Installation.....	49
E/A-Platine	50
Ausbau.....	51
Installation.....	53
Lautsprecher	55
Ausbau.....	56
Installation.....	57
Motherboard	59
Ausbau.....	60
Installation.....	64
Touchpad.....	68
Ausbau.....	69
Installation.....	73
Display-Modul	77
Ausbau.....	78
Installation.....	83

Bildschirmblende.....	88
Ausbau.....	89
Installation.....	91
Bildschirm	93
Ausbau.....	94
Installation.....	97
Kameramodul	101
Ausbau.....	102
Installation.....	103
Obere Abdeckung	104
Ausbau.....	105
Installation.....	107
Tastaturmodul	109
Ausbau.....	110
Installation.....	111
 Anhang	
Schalt- und Anschlusspläne	113

Wichtige Informationen

URheberRECHTSINFORMATION

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

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 © 2025 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



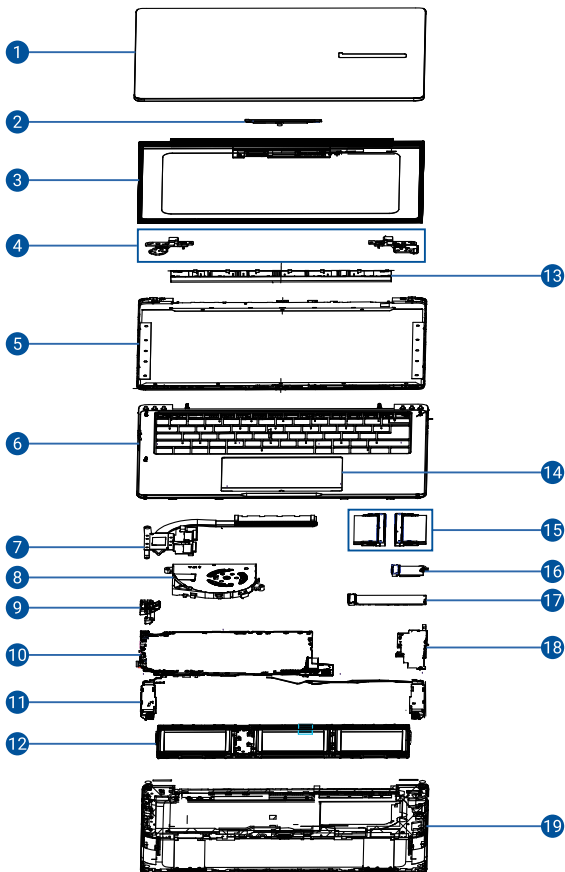
Netzteil

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

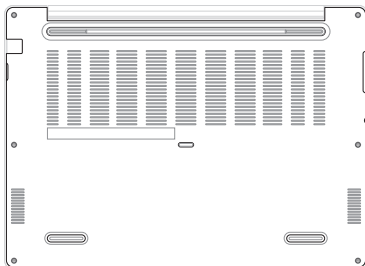


- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. Obere Abdeckung | 10. Motherboard |
| 2. Kameramodul | 11. Lautsprecher |
| 3. Bildschirm | 12. Akku |
| 4. Scharniere | 13. Scharnierkappe |
| 5. Bildschirmblende | 14. Touchpad |
| 6. Tastaturmodul | 15. RAM-Modul |
| 7. Kühlkörper | 16. WLAN-Modul |
| 8. Lüftermodul | 17. M.2 SSD-Modul |
| 9. Halterung für den LAN-Anschluss | 18. E/A-Platine |
| | 19. Untere Abdeckung |

Kapitel 2:

Wartungsmaßnahmen

Untere Abdeckung



Bevor Sie beginnen

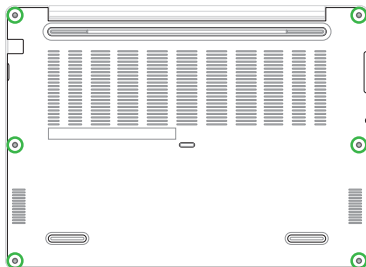
Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und füllen Sie die **Checkliste vor der Reparatur** aus.

Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 4,0L (6x)

Ausbau

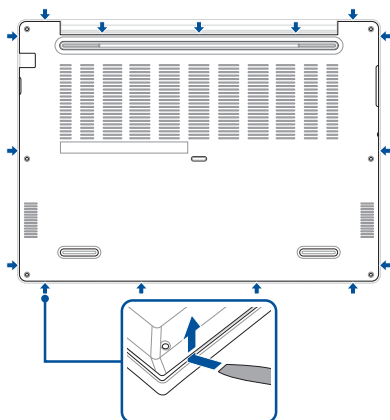
1. Entfernen Sie die Schrauben von der unteren Abdeckung.



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

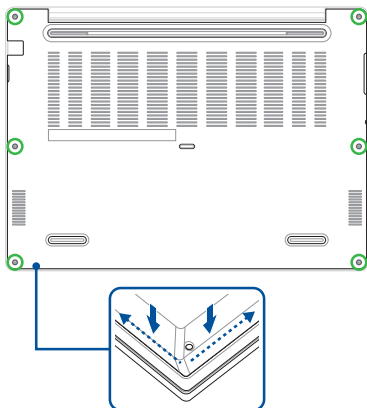
WICHTIG!

- Vermeiden Sie es, das Kunststoffblatt an der Seite Ihres Geräts oder an den Lüftungsöffnungen entlang gleiten zu lassen, um Beschädigungen zu verhindern.
 - Die Stromversorgung des Systems wird automatisch unterbrochen, wenn die untere Abdeckung entfernt wird. Um die Stromversorgung wiederherzustellen, bringen Sie die untere Abdeckung wieder fest an und schließen Sie das Netzteil nach Abschluss der Wartung an Ihrem Notebook-PC an.
-

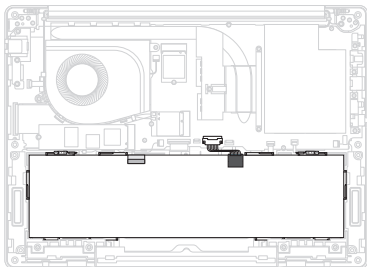


Installation

1. Bringen Sie die untere Abdeckung an.
2. Drücken Sie vorsichtig auf die untere Abdeckung, bis sie einrastet.
3. Befestigen Sie die untere Abdeckung mit den zuvor entfernten Schrauben.



Akku



Bevor Sie beginnen

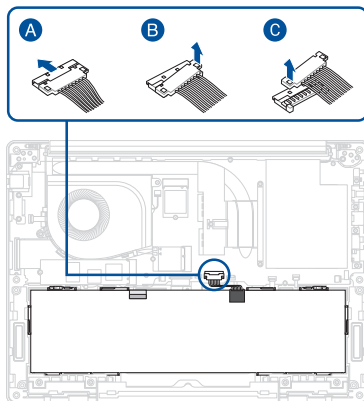
WICHTIG! Ernsthafte Brand- oder Explosionsgefahr kann auftreten, falls der Akku durchstoßen wurde. Falls Sie sich unsicher sind, wie Sie fortfahren sollen, unterbrechen Sie die Arbeit und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um Hilfe zu erhalten.

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

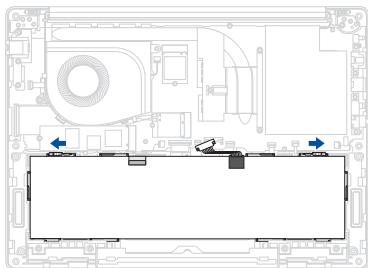
Ausbau

1. Trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

WICHTIG! Trennen Sie das Stromkabel des Akkus, indem Sie zunächst die Seite mit den roten Drähten anheben.

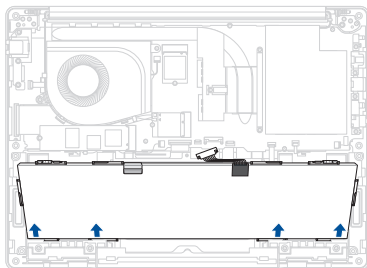


2. Schieben Sie die Verriegelungen in die entriegelte Position.

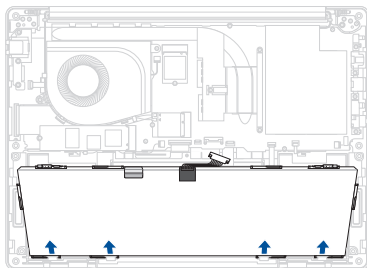


3. Entfernen Sie den Akku.

50-Wh-Akku

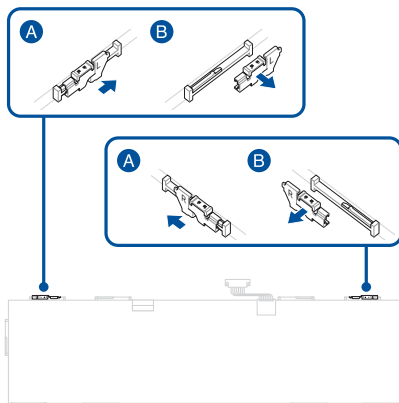


70-Wh-Akku

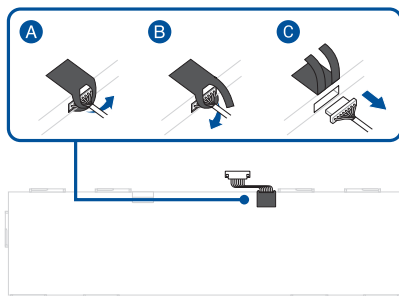


4. Entfernen Sie die Riegel.

HINWEIS: Die folgenden Schritte sind nur erforderlich, wenn Sie die vorhandene Komponente durch eine neue ersetzen.

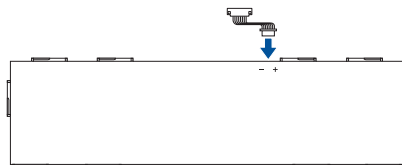


5. Entfernen Sie das Klebeband und trennen Sie dann das Kabel.

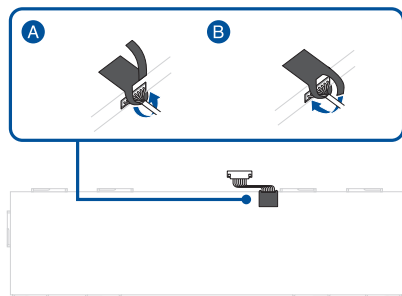


Installation

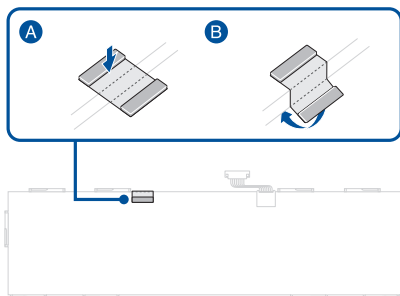
1. Schließen Sie das Kabel wieder an.



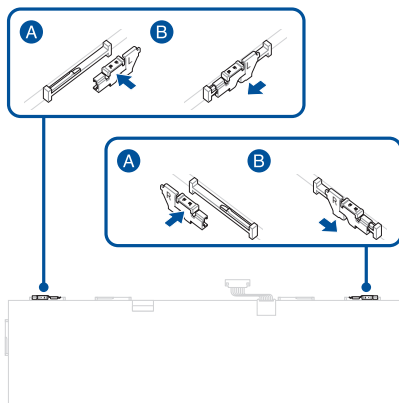
2. Bringen Sie das Klebeband an.



3. Befestigen Sie das Schaumstoffstück am Akku (nur 50-Wh-Akku).

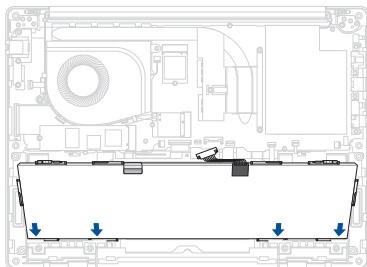


4. Installieren Sie die Riegel.

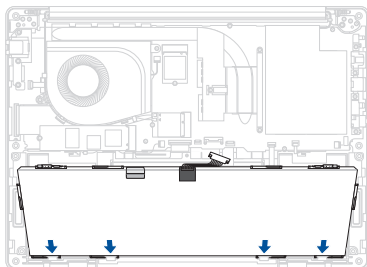


5. Setzen Sie den Akku ein.

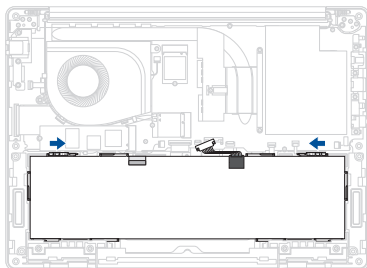
50-Wh-Akku



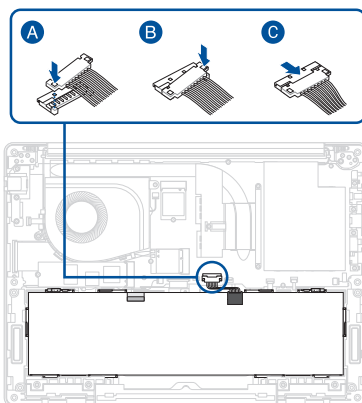
70-Wh-Akku



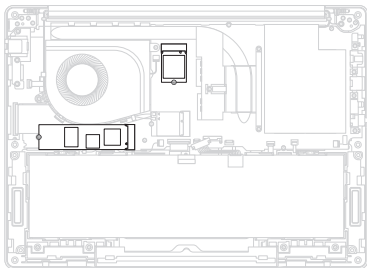
6. Schieben Sie die Verriegelungen in die verriegelte Position.



7. Schließen Sie das Stromkabel des Akkus wieder an.
8. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



M.2 SSD-Modul



Bevor Sie beginnen

HINWEIS: Das Betriebssystem muss auf dem primären M.2 SSD (SSD1/Laufwerk 0) installiert werden.

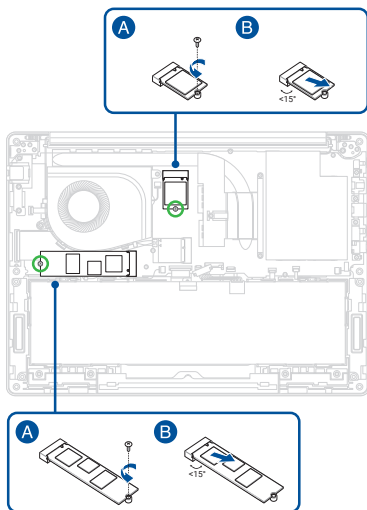
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

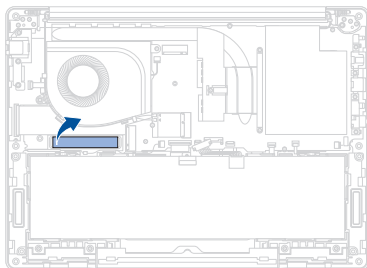
- ⊕ M2.0 X 2,5L (1-2x)

Ausbau

1. Entfernen Sie die Schrauben.
2. Entfernen Sie das M.2 SSD-Modul.

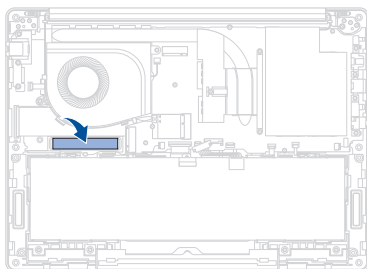


3. Entfernen Sie das Wärmeleitpad vom Motherboard.

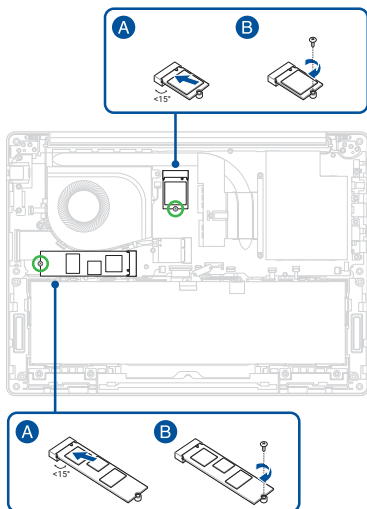


Installation

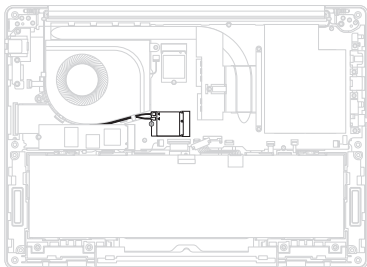
1. Befestigen Sie das Wärmeleitpad am Motherboard.



2. Installieren Sie das M.2 SSD-Modul und befestigen Sie es dann mit den zuvor entfernten Schrauben.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



WLAN-Modul



Bevor Sie beginnen

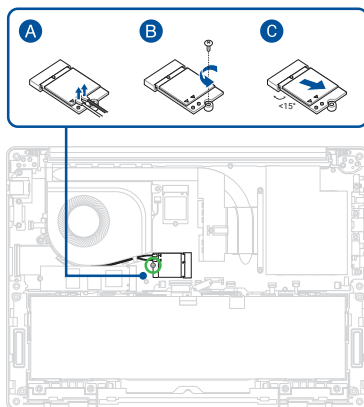
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,5L (1x)

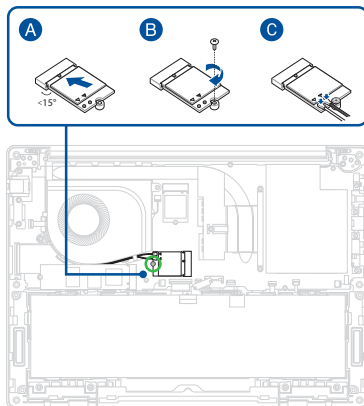
Ausbau

1. Trennen Sie die Kabel.
2. Entfernen Sie die Schraube.
3. Entfernen Sie das WLAN-Modul.

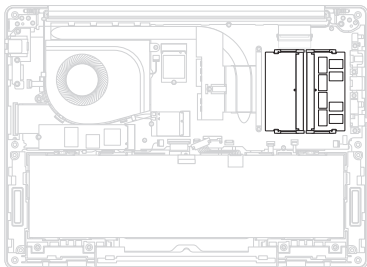


Installation

1. Installieren Sie das WLAN-Modul.
2. Befestigen Sie das WLAN-Modul mit der zuvor entfernten Schraube.
3. Schließen Sie die Kabel wieder an.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



RAM-Modul

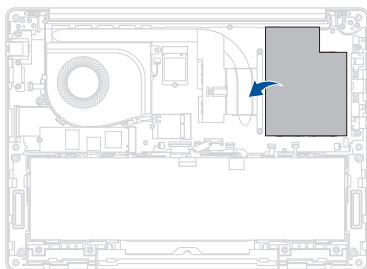


Bevor Sie beginnen

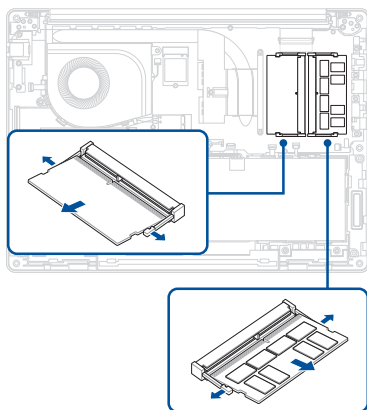
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Ausbau

1. Entfernen Sie die Absorberfolie.

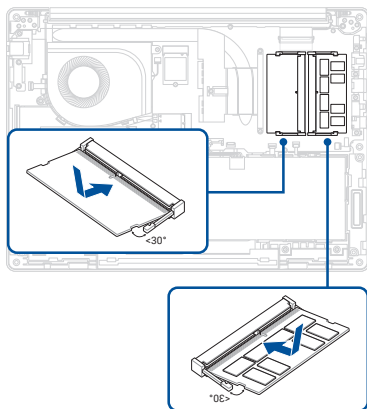


2. Drücken Sie die Clips nach außen, um das RAM-Modul zu entfernen.

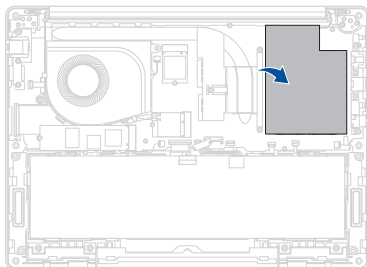


Installation

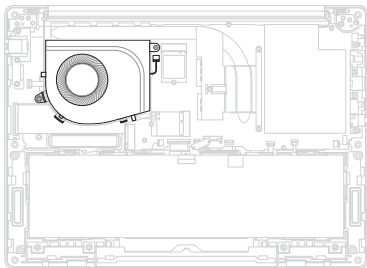
1. Richten Sie das RAM-Modul aus und setzen Sie es in den RAM-Modul-Steckplatz ein.



2. Bringen Sie die Absorberfolie an.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



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.

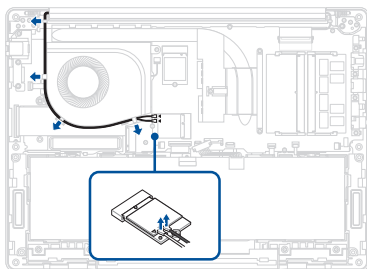
Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 4,5L (2x)

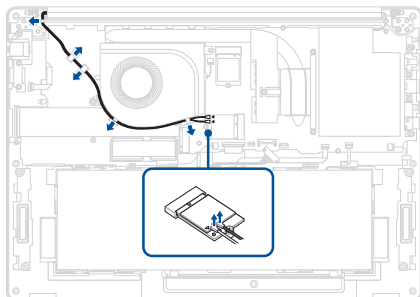
Ausbau

1. Trennen Sie die Kabel.
2. Entfernen Sie die Kabel aus den Kabelführungen.

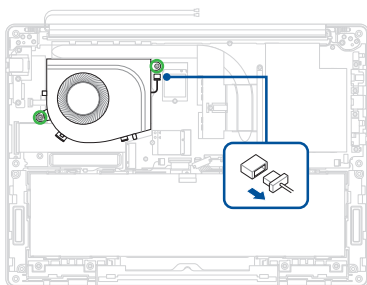
14" Modell



16" Modell

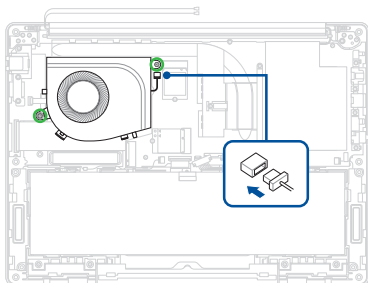


3. Entfernen Sie die Schrauben, trennen Sie das Kabel und entfernen Sie dann den Lüfter.



Installation

1. Installieren Sie den Lüfter, schließen Sie das Kabel wieder an und befestigen Sie dann den Lüfter mit den zuvor entfernten Schrauben.

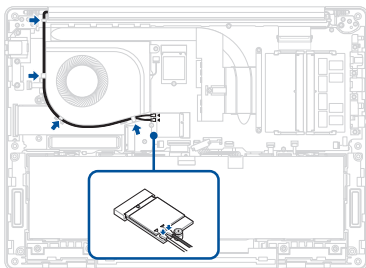


2. Leiten Sie die Kabel durch die Kabelführungen.

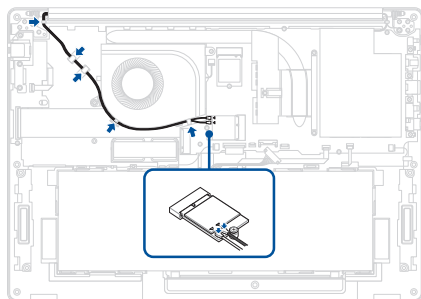
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

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

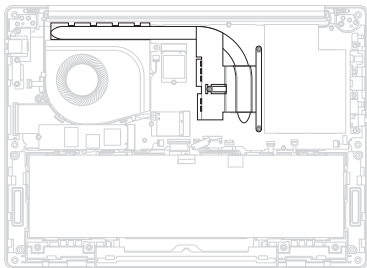
14" Modell



16" Modell



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.

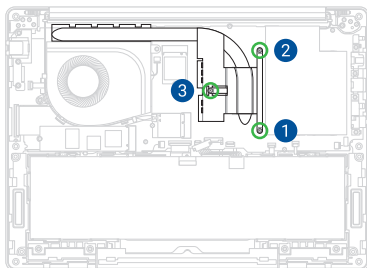
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,5L (3x)

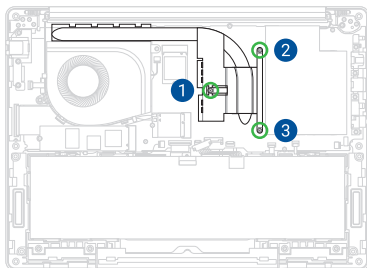
Ausbau

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

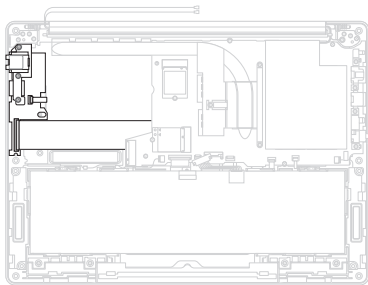


Installation

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.



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.

Schraubenliste

14" Modell

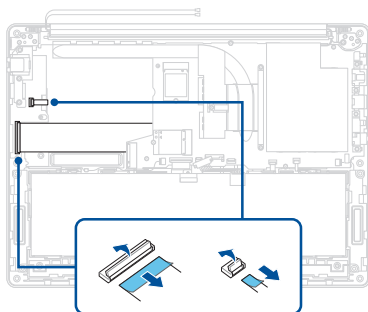
- ⊕ M2.0 X 4,5L (3x)

16" Modell

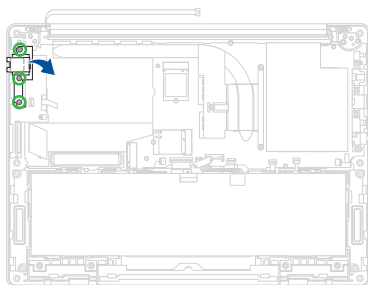
- ⊕ M2.0 X 4,5L (4x)

Ausbau

1. Trennen Sie die Kabel.

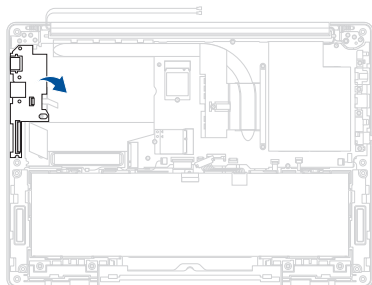


2. Entfernen Sie die Schrauben und dann die LAN-Anschlusshalterung.

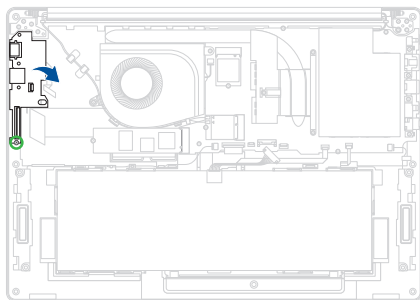


3. Entfernen Sie die Schraube (bei bestimmten Modellen).
4. Entfernen Sie die E/A-Platine.

14" Modell



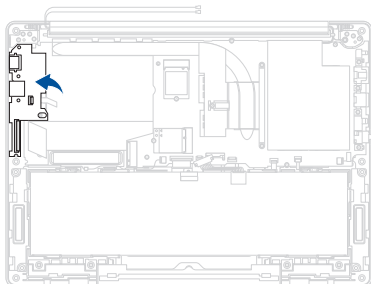
16" Modell



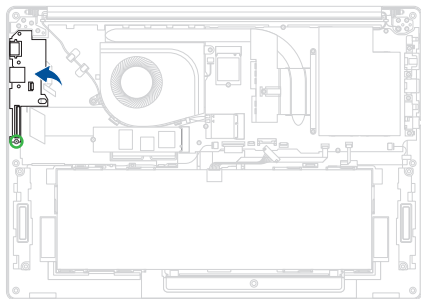
Installation

1. Installieren Sie die E/A-Platine.
2. Befestigen Sie die E/A-Platine mit der zuvor entfernten Schraube (bei bestimmten Modellen).

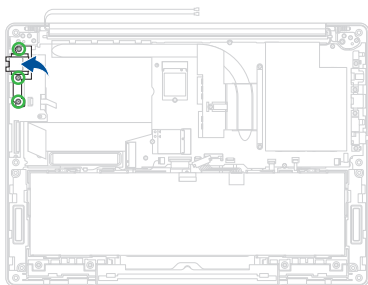
14" Modell



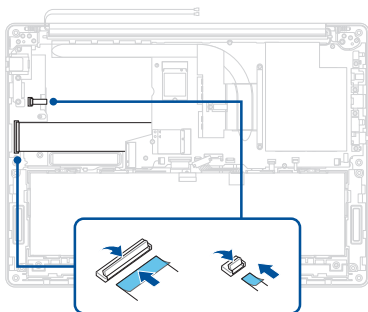
16" Modell



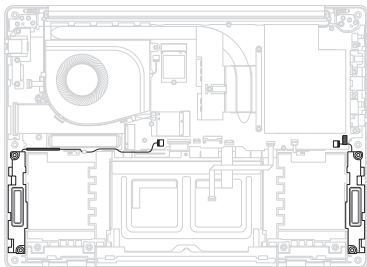
3. Bringen Sie die LAN-Anschlusshalterung an und befestigen Sie sie dann mit den zuvor entfernten Schrauben.



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



Lautsprecher



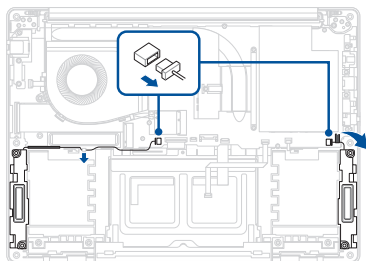
Bevor Sie beginnen

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

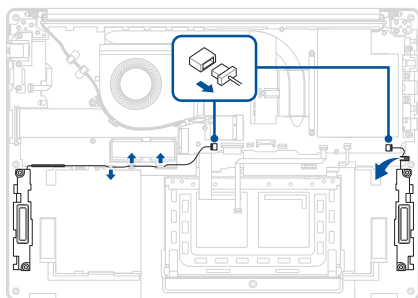
Ausbau

1. Trennen Sie die Kabel.
2. Entfernen Sie das Klebeband.
3. Entfernen Sie die Kabel aus den Kabelführungen.
4. Entfernen Sie die Lautsprecher.

14" Modell



16" Modell



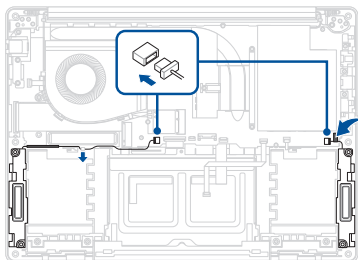
Installation

1. Installieren Sie die Lautsprecher.
2. Schließen Sie die Kabel wieder an.
3. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

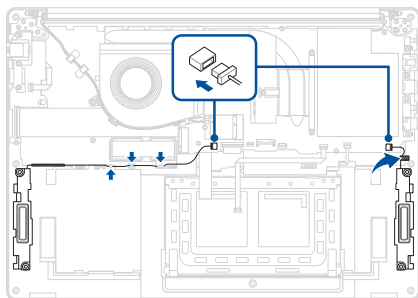
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

4. Bringen Sie das Klebeband an.
5. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.

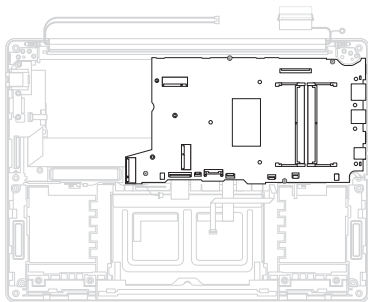
14" Modell



16" Modell



Motherboard



Bevor Sie beginnen

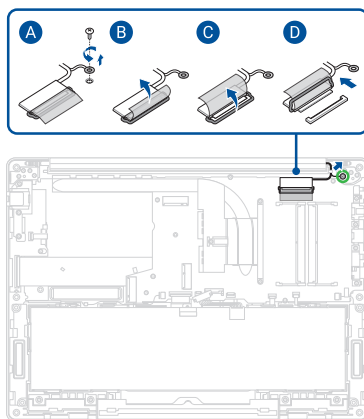
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Akku
 - M.2 SSD-Modul
 - WLAN-Modul
 - RAM-Modul
 - Lüftermodul

Schraubenliste

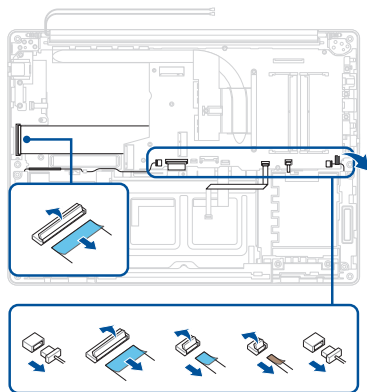
- ⊕ M2.5 X 4,5L (1x)
- ⊕ M2.0 X 4,5L (4x)
- ⊕ M2.0 X 2,5L (7x)

Ausbau

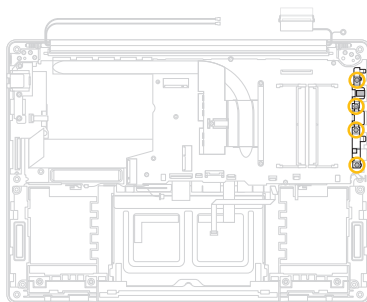
1. Entfernen Sie das Klebeband, entfernen Sie dann die Schraube und trennen Sie das Kabel.



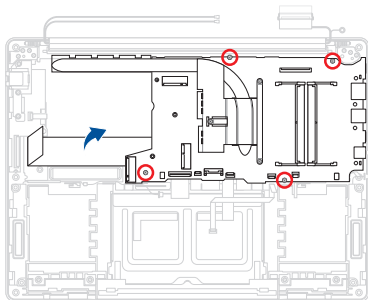
2. Entfernen Sie das Klebeband und trennen Sie dann die Kabel.



3. Entfernen Sie die Schrauben und dann die E/A-Anschlusshalterung.

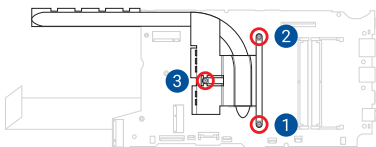


4. Entfernen Sie die Schrauben und dann das Motherboard.

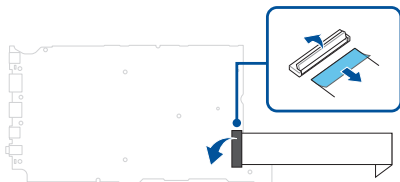


5. Entfernen Sie die Schrauben nacheinander in der in der Abbildung unten gezeigten Reihenfolge und entfernen Sie dann den Kühlkörper.

HINWEIS: Die folgenden Schritte sind nur erforderlich, wenn Sie die vorhandene Komponente durch eine neue ersetzen.

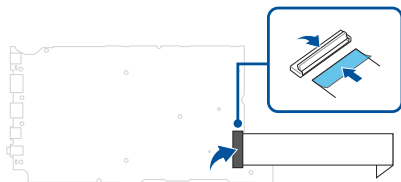


6. Entfernen Sie das Klebeband und trennen Sie das Kabel von der Rückseite des Motherboards.

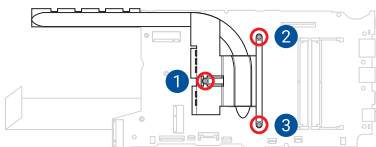


Installation

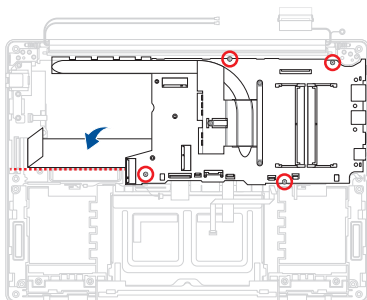
1. Schließen Sie das Kabel wieder an der Rückseite des Motherboards an und befestigen Sie dann das Klebeband.



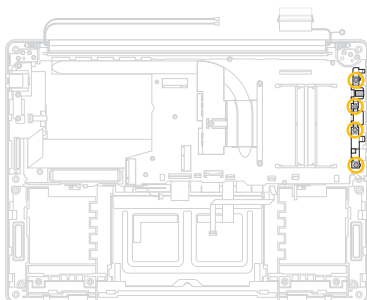
2. Installieren Sie den Kühlkörper auf der Vorderseite des Motherboards und befestigen Sie dann die Kühlkörperschrauben nacheinander in der in der Abbildung unten gezeigten Reihenfolge.



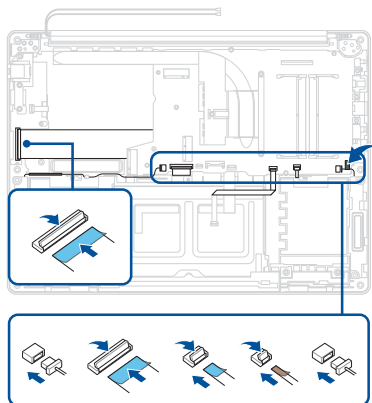
3. Installieren Sie das Motherboard und befestigen Sie es dann mit den zuvor entfernten Schrauben.



4. Montieren Sie die E/A-Anschlusshalterung und befestigen Sie sie dann mit den zuvor entfernten Schrauben.



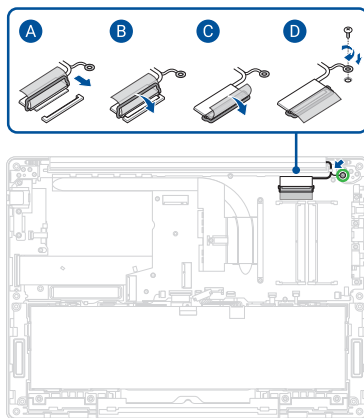
5. Schließen Sie die Kabel wieder an und befestigen Sie das Klebeband.



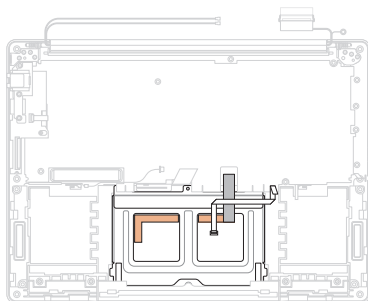
6. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

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.

7. Schließen Sie das Kabel wieder an und befestigen Sie es mit der zuvor entfernten Schraube. Bringen Sie dann das Klebeband an.
8. 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
 - M.2 SSD-Modul
 - WLAN-Modul
 - RAM-Modul
 - Lüftermodul
 - Motherboard

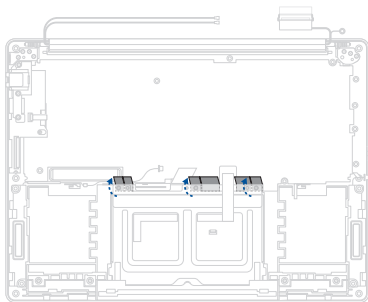
Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,5L (3x)

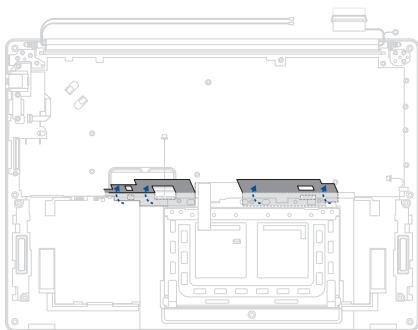
Ausbau

1. Ziehen Sie die Polyesterfolie teilweise ab.

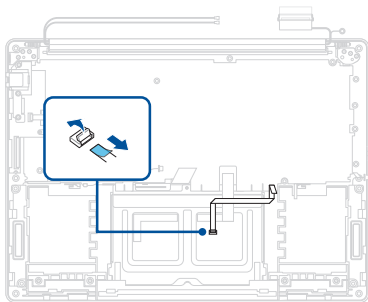
14" Modell



16" Modell

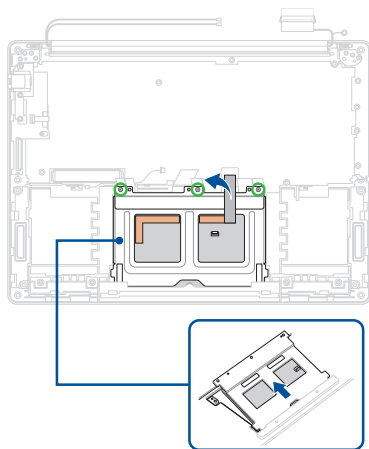


2. Trennen Sie das Kabel.

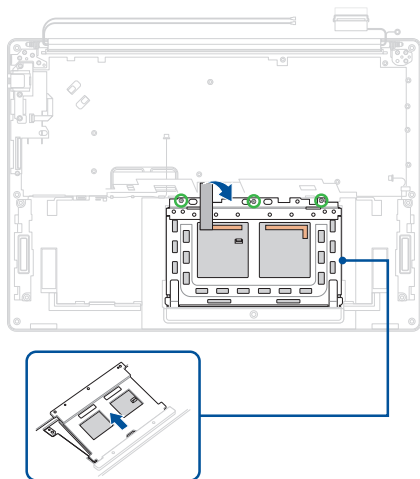


3. Entfernen Sie das Klebeband.
4. Entfernen Sie die Schrauben und dann das Touchpad.

14" Modell



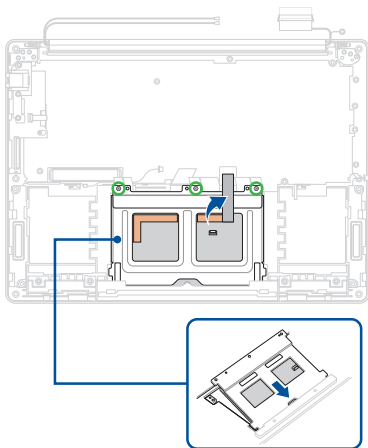
16" Modell



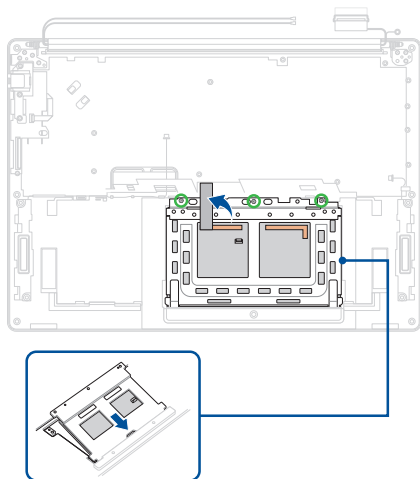
Installation

1. Installieren Sie das Touchpad und befestigen Sie es dann mit den zuvor entfernten Schrauben.
2. Bringen Sie das Klebeband an.

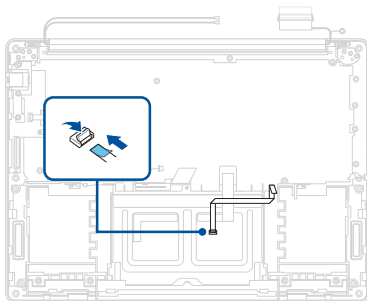
14" Modell



16" Modell

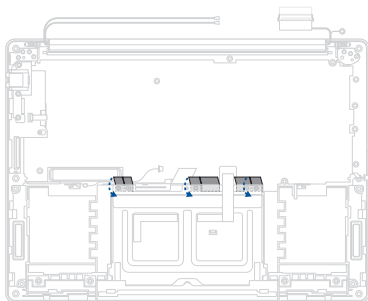


3. Schließen Sie das Kabel wieder an.

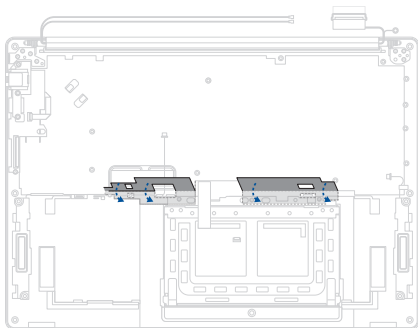


4. Bringen Sie die Polyesterfolie an.
5. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.

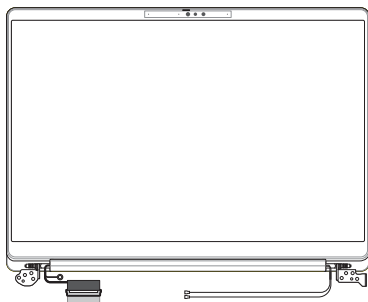
14" Modell



16" Modell



Display-Modul



Bevor Sie beginnen

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

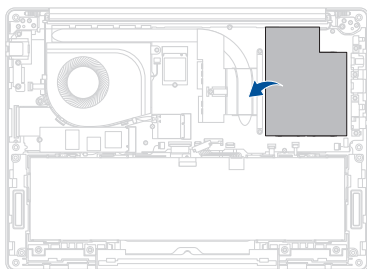
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - WLAN-Modul

Schraubenliste

- ⊕ M2.5 X 4,5L (8x)

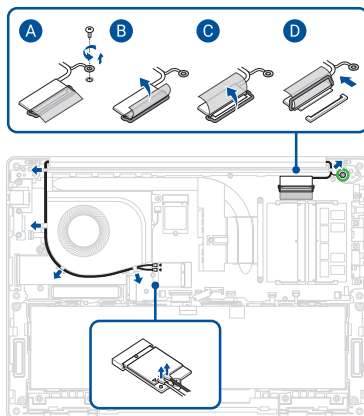
Ausbau

1. Entfernen Sie die Polyesterfolie.

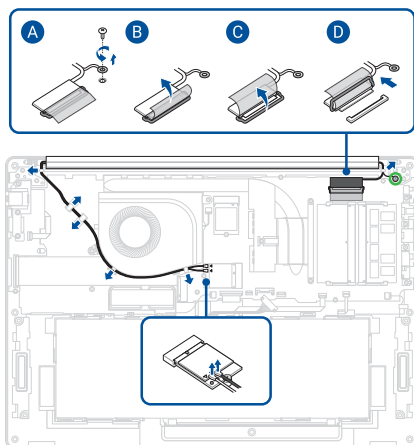


2. Entfernen Sie die Schraube und trennen Sie dann die Kabel.

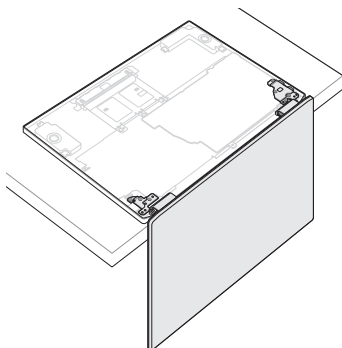
14" Modell



16" Modell

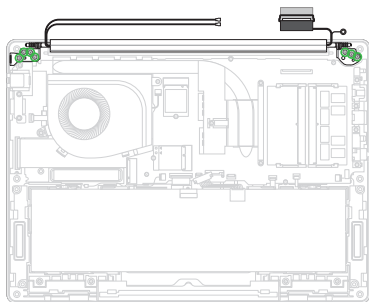


3. Platzieren Sie Ihr Gerät so, dass das Display über der Kante Ihres Arbeitsbereichs hängt, wie in der Abbildung unten gezeigt.

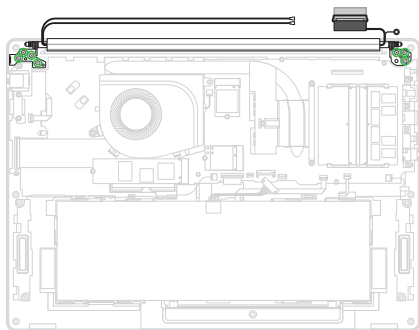


4. Entfernen Sie die Schrauben.

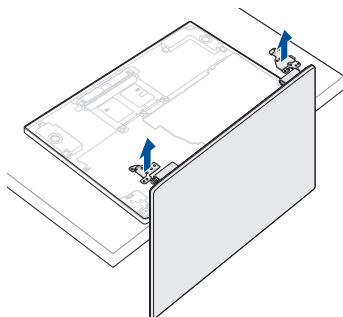
14" Modell



16" Modell

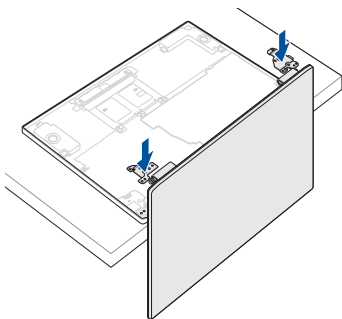


5. Entfernen Sie das Display-Modul.



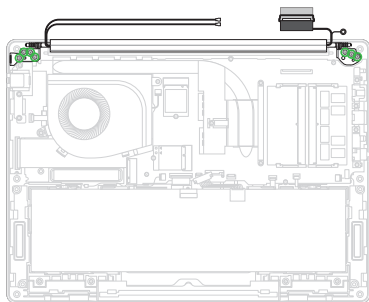
Installation

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

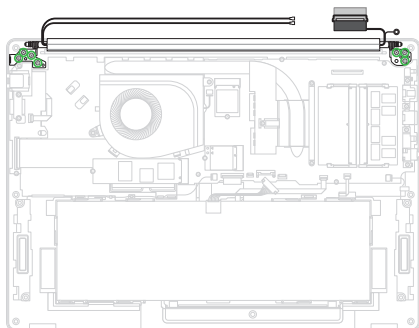


2. Befestigen Sie das Display-Modul mit den zuvor entfernten Schrauben.

14" Modell



16" Modell

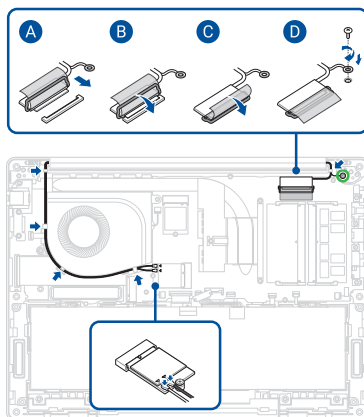


3. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

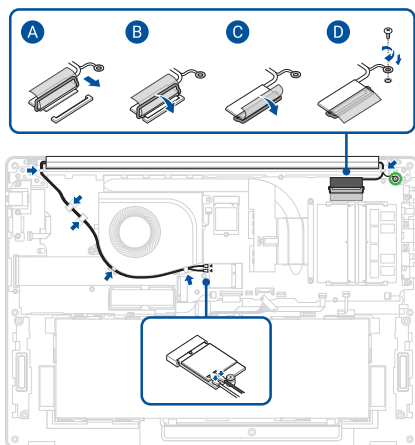
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

4. Schließen Sie die Kabel wieder an.
5. Befestigen Sie das Kabel mit der zuvor entfernten Schraube.

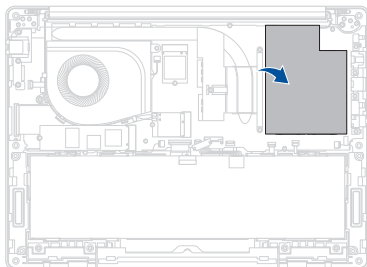
14" Modell



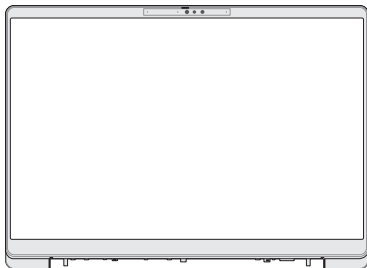
16" Modell



6. Bringen Sie die Polyesterfolie an.
7. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Bildschirmblende



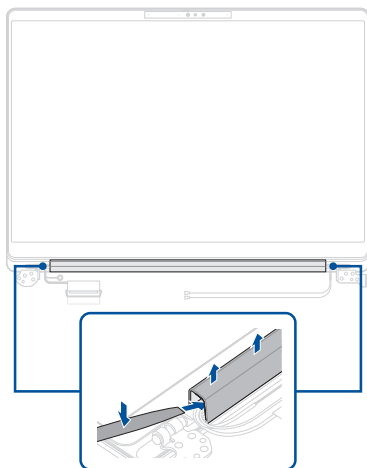
Bevor Sie beginnen

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.

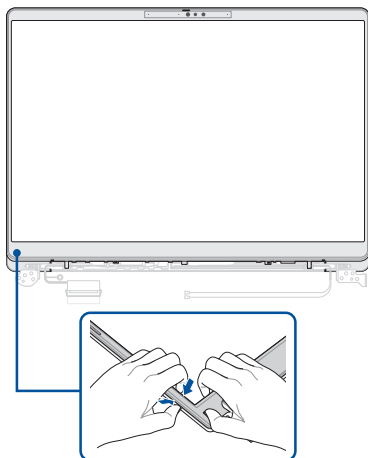
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Display-Modul

Ausbau

1. Hebeln Sie die Scharnierkappe auf und entfernen Sie sie.

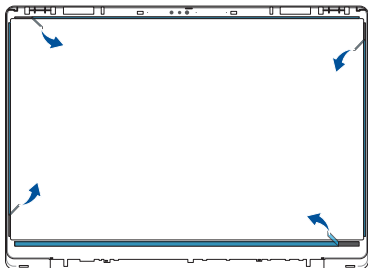


2. Hebeln Sie die Blende vorsichtig auf und entfernen Sie sie dann.

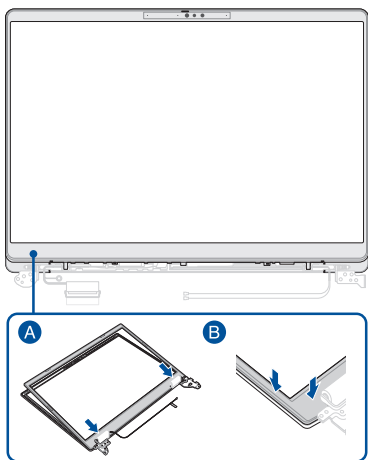


Installation

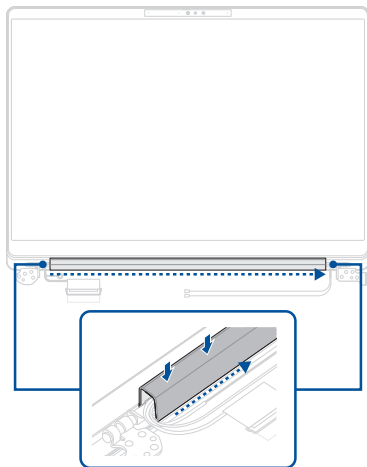
1. Entfernen Sie die Trennfolie vom Klebeband an der Blende.



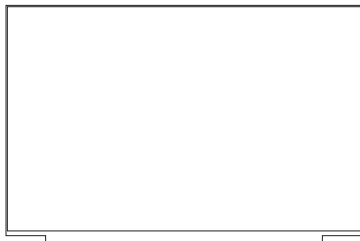
2. Richten Sie die Blende aus und installieren Sie sie.



3. Bringen Sie die Scharnierkappe an.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Bildschirm



Bevor Sie beginnen

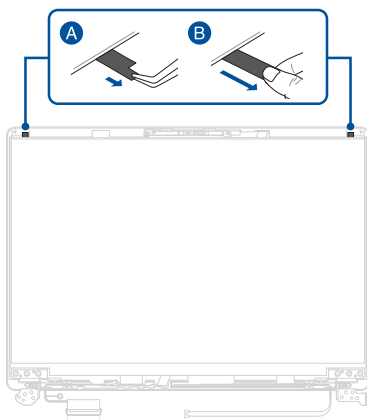
WICHTIG! Verbiegen Sie das Display in keiner Weise, um das Risiko eines Auslaufens des Displays zu vermeiden.

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:
 - Display-Modul
 - Bildschirmblende

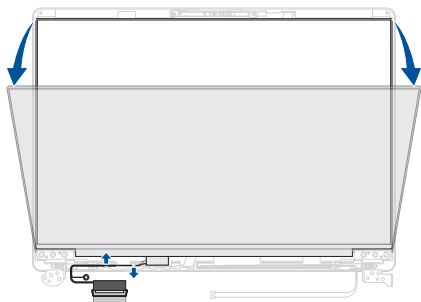
Ausbau

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

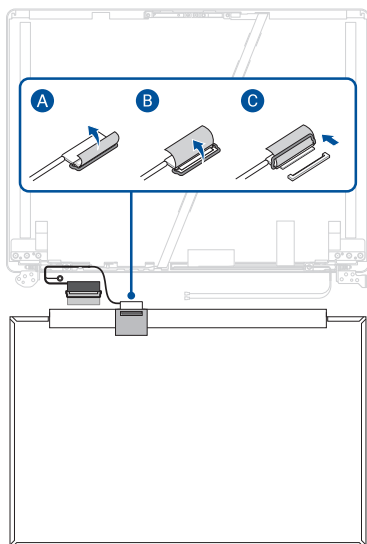
WICHTIG! Behalten Sie einen flachen Winkel und eine gleichbleibende Geschwindigkeit bei, wenn Sie das Spannband herausziehen. Übermäßige Krafteinwirkung kann das Spannband beschädigen und das Entfernen des Displays behindern.



2. Entfernen Sie die Kabel aus den Kabelführungen.
3. Heben Sie das Display an und drehen Sie es um.



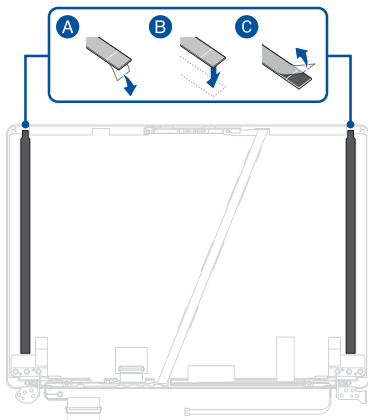
4. Trennen Sie das Kabel von der Rückseite des Displays.



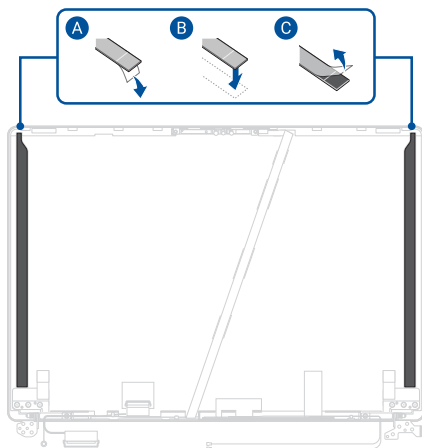
Installation

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

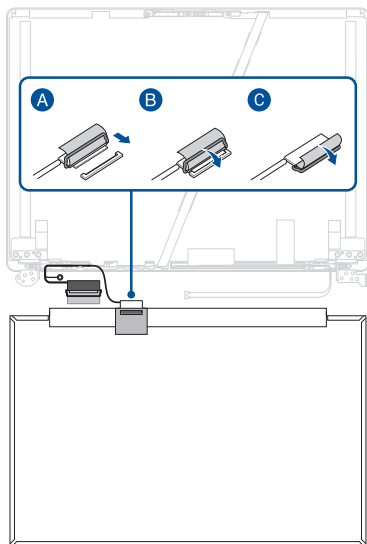
14" Modell



16" Modell



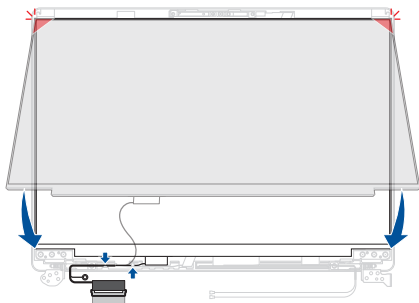
4. Schließen Sie das Kabel wieder an der Rückseite des Displays an.



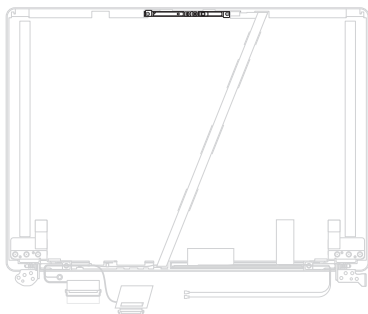
5. Drehen Sie das Display um, richten Sie es am Gehäuse aus und drücken Sie es vorsichtig nach unten.
6. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

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.

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



Kameramodul



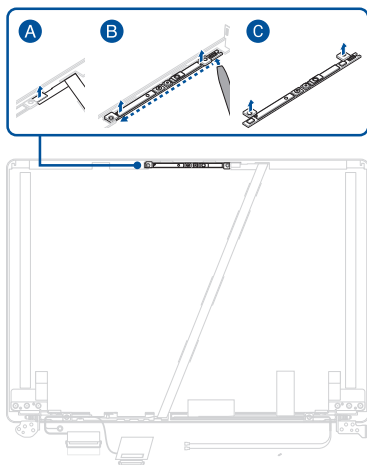
Bevor Sie beginnen

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:
 - Display-Modul
 - Bildschirmblende
 - Bildschirm

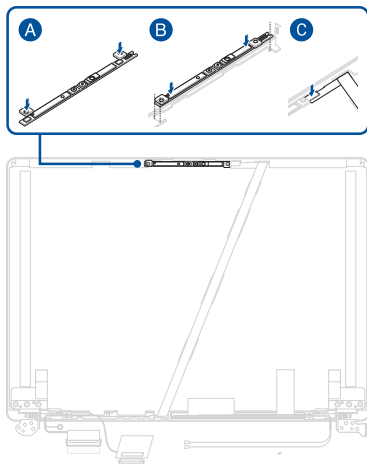
Ausbau

1. Trennen Sie das Kabel.
2. Entfernen Sie vorsichtig das Kameramodul.
3. Entfernen Sie die Gummikappen vom Kameramodul.

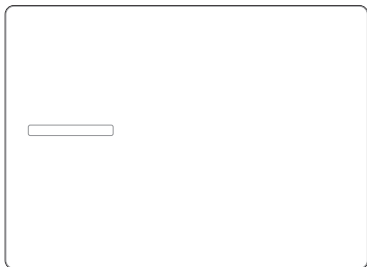


Installation

1. Bringen Sie die Gummikappen am Kameramodul an.
2. Installieren Sie das Kameramodul.
3. Schließen Sie das Kabel wieder an.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Obere Abdeckung



Bevor Sie beginnen

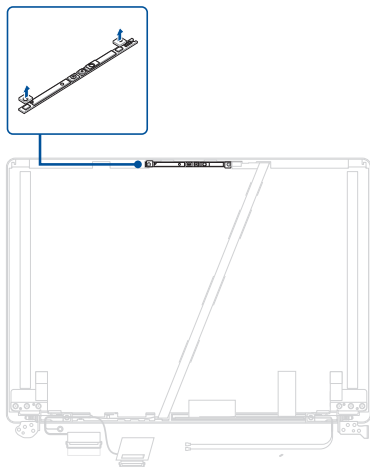
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Display-Modul
 - Bildschirmblende
 - Bildschirm

Schraubenliste

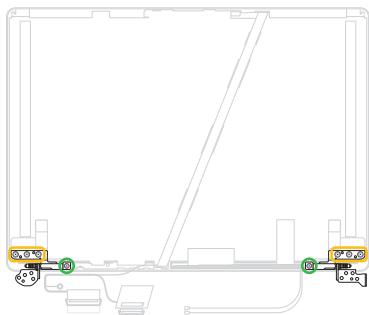
- ⊕ M2.5 X 4,5L (2x)
- ⊕ M2.5 X 2,5L (6x)

Ausbau

1. Entfernen Sie die Gummikappen vom Kameramodul.

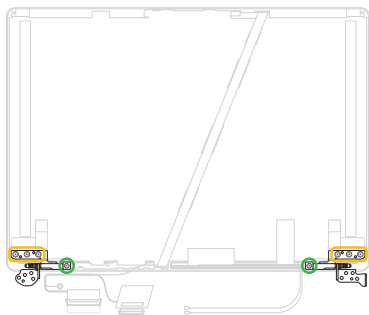


2. Entfernen Sie die Schrauben und dann die Scharniere.

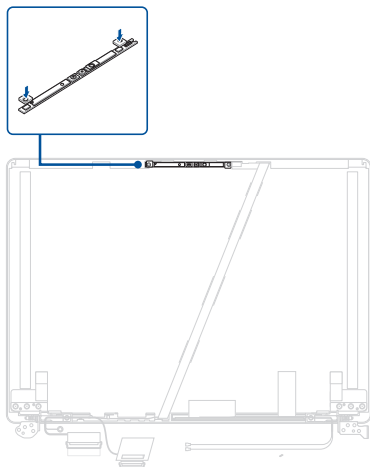


Installation

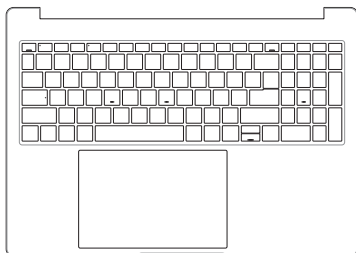
1. Installieren Sie die Scharniere und befestigen Sie sie dann mit den zuvor entfernten Schrauben.



2. Bringen Sie die Gummikappen am Kameramodul an.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Tastaturmodul



Bevor Sie beginnen

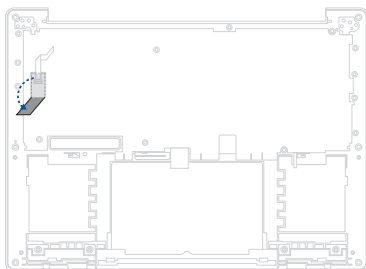
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Akku
 - M.2 SSD-Modul
 - WLAN-Modul
 - RAM-Modul
 - Lüftermodul
 - Kühlkörper
 - E/A-Platine
 - Lautsprecher
 - Motherboard
 - Touchpad
 - Display-Modul

Schraubenliste

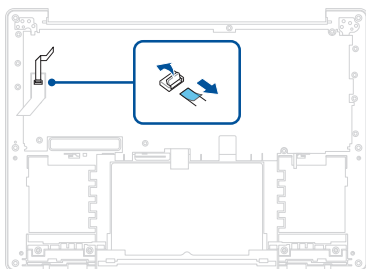
- ⊕ M2.0 X 4,5L (4-5x)

Ausbau

1. Ziehen Sie die Polyesterfolie teilweise ab.

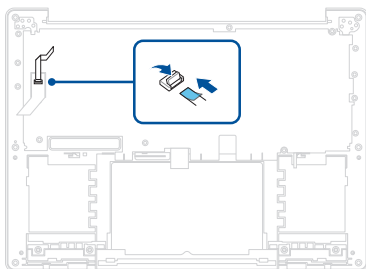


2. Trennen Sie das Kabel.

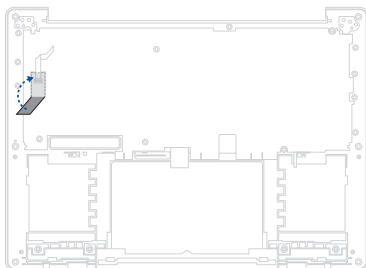


Installation

1. Schließen Sie das Kabel wieder an.



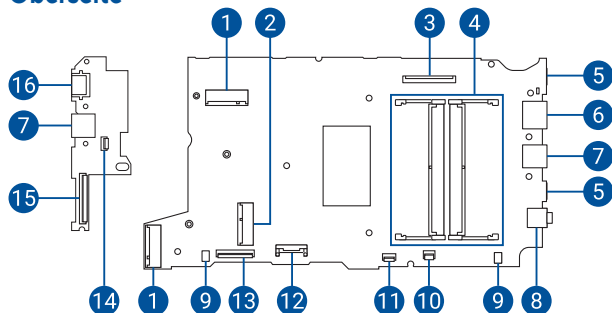
2. Bringen Sie die Polyesterfolie an.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



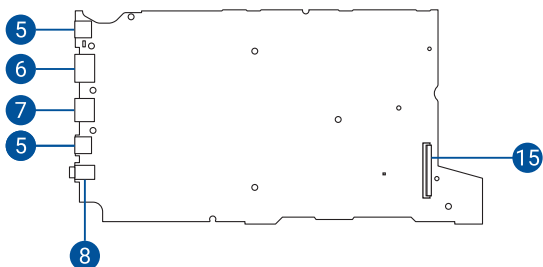
Anhang

Schalt- und Anschlusspläne

Oberseite



Unterseite



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. M.2 SSD-Anschluss | 10. Anschluss für die Tastatur-hintergrundbeleuchtung |
| 2. WLAN-Modulanschluss | 11. Touchpad-Anschluss |
| 3. eDP-Anschluss | 12. Akkuanschluss |
| 4. Steckplatz für das RAM-Modul | 13. Tastaturanschluss |
| 5. USB Typ-C-Anschluss | 14. Fingerabdrucksensoranschluss |
| 6. HDMI-Anschluss | 15. E/A-Leistenanschluss |
| 7. USB Typ-A-Anschluss | 16. LAN-Anschluss |
| 8. Audioanschluss | |
| 9. Lautsprecheranschluss | |