

G24331

Erste Ausgabe / Dezember 2024

IN SEARCH OF INCREDIBLE



Wartungshandbuch



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 GARANTIE 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 © 2024 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 GEGEN SIE VON DRITTEN; (2) VERLUST VON 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/de/support>.

Inhaltsverzeichnis

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	14
Ausbau	15
Installation	18
Akku	21
Ausbau	22
Installation	25
M.2 SSD-Modul	28
Ausbau	29
Installation	30
Lautsprecher	31
Ausbau	32
Installation	36
Touchpad	40
Ausbau	41
Installation	44

Lüftermodul.....	47
Ausbau.....	48
Installation.....	49
Kühlkörper	50
Ausbau.....	51
Installation.....	53
Display-Modul	55
Ausbau.....	56
Installation.....	61
Bildschirmblende.....	65
Ausbau.....	66
Installation.....	67
Motherboard	68
Ausbau.....	69
Installation.....	71
E/A-Platine	73
Ausbau.....	74
Installation.....	75
Tastaturmodul	76
Ausbau.....	77
Installation.....	78
Anhang	
Schalt- und Anschlusspläne	80

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

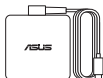


Kunststoffblatt



Pinzette

Zubehör



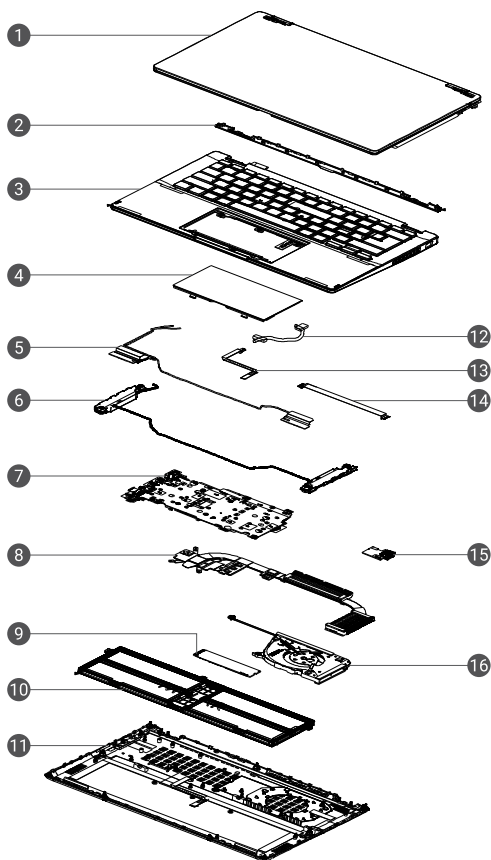
Netzteil

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

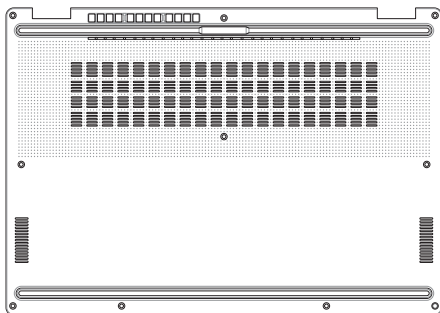


- | | | | |
|----|------------------|-----|---------------------------|
| 1. | Display-Modul | 9. | M.2 SSD-Modul |
| 2. | Bildschirmblende | 10. | Akku |
| 3. | Tastaturmodul | 11. | Untere Abdeckung |
| 4. | Touchpad | 12. | Stromkabel für den Akku |
| 5. | Antennenkabel | 13. | Kabel für das Touchpad |
| 6. | Lautsprecher | 14. | Kabel für die E/A-Platine |
| 7. | Motherboard | 15. | E/A-Platine |
| 8. | Kühlkörper | 16. | Lüfter |

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Kapitel 2: ***Wartungsmaßnahmen***

Untere Abdeckung



Bevor Sie beginnen

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

Schraubenliste

14" Modell

- ⊕ M2.0 X 7,5L (3x)
- ⊕ M2.0 X 6,0L (2x)
- ⊕ M2.0 X 4,5L unverlierbare Schraube (1x)
- ⊕ M2.0 X 4,5L (4x)

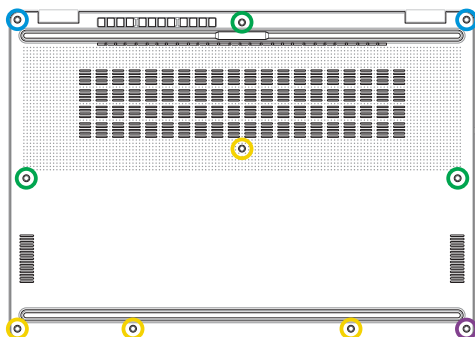
16" Modell

- ⊕ M2.0 X 7,5L (2x)
- ⊕ M2.0 X 6,0L (4x)
- ⊕ M2.0 X 4,5L unverlierbare Schraube (1x)
- ⊕ M2.0 X 4,0L (3x)

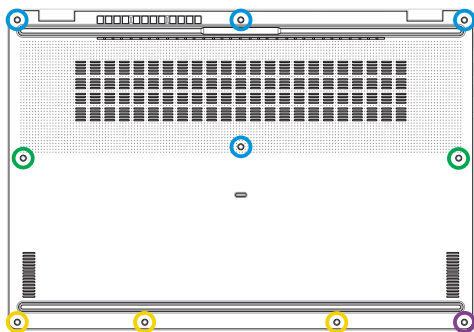
Ausbau

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.

14" Modell



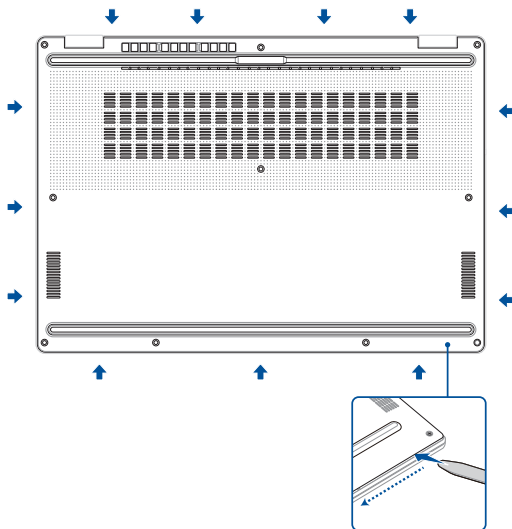
16" Modell



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.

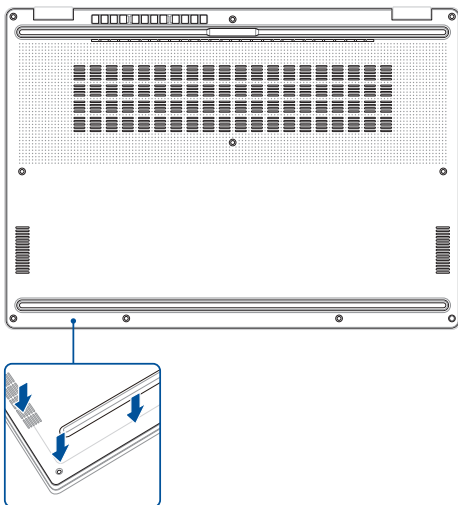


Installation

1. Bringen Sie die untere Abdeckung an.

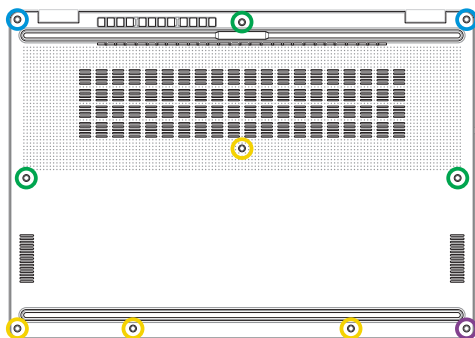
HINWEIS: Wenn Sie die vorhandene Komponente durch eine neue ersetzen, stellen Sie sicher, dass Sie die Unterlegscheibe von der alten Komponente mit auf der neuen unteren Abdeckung verwenden.

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

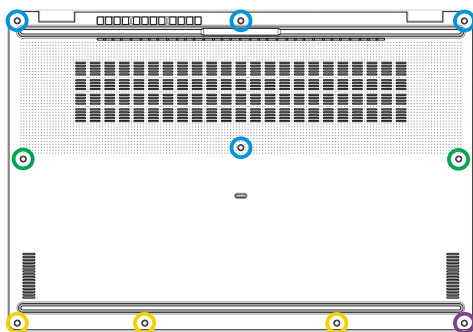


3. Ziehen Sie die unverlierbare Schraube, die sich in der rechten unteren Ecke der unteren Abdeckung befindet, fest.
4. Befestigen Sie die untere Abdeckung mit den zuvor entfernten Schrauben.

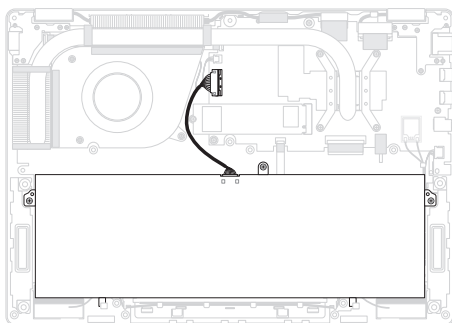
14" Modell



16" Modell



Akku



Bevor Sie beginnen

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

Schraubenliste

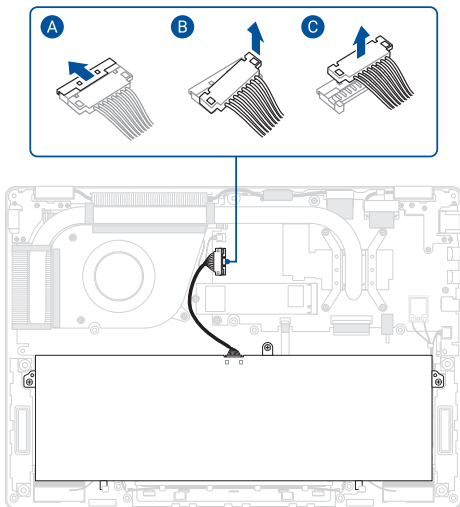
- ⊕ M2.0 X 3,5L (3x)

Ausbau

1. Trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

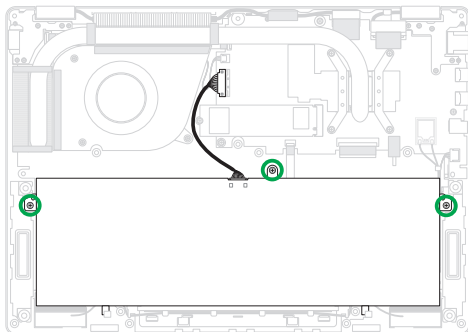
WICHTIG!

- 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.
-

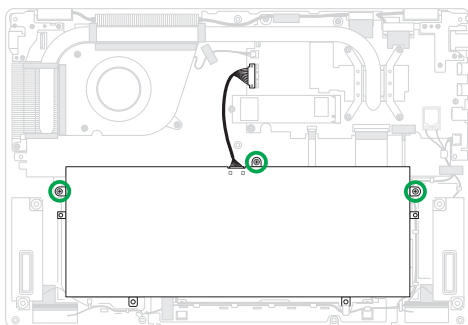


2. Entfernen Sie die Schrauben vom Akku.
3. Entfernen Sie den Akku.

14" Modell

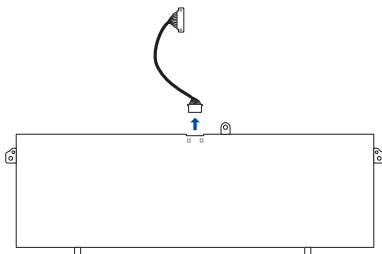


16" Modell



4. Entfernen Sie das Stromkabel des Akkus.

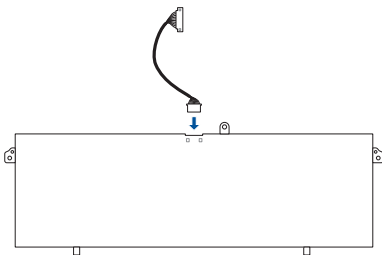
HINWEIS: Dieser Schritt ist nur erforderlich, wenn Sie die vorhandene Komponente durch eine neue ersetzen.



Installation

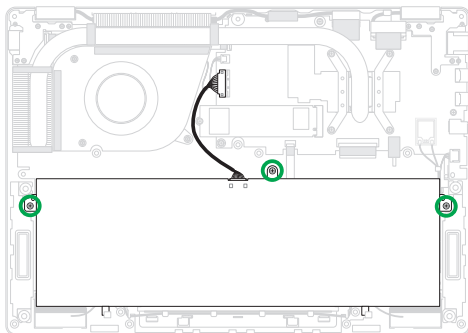
1. Verbinden Sie das Stromkabel des Akkus mit dem Akku.

HINWEIS: Dieser Schritt ist nur erforderlich, wenn Sie die vorhandene Komponente durch eine neue ersetzen.

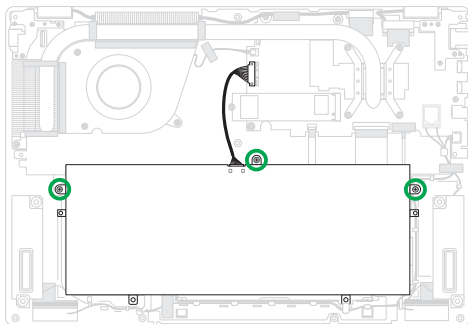


2. Setzen Sie den Akku ein.
3. Befestigen Sie den Akku mit den zuvor entfernten Schrauben.

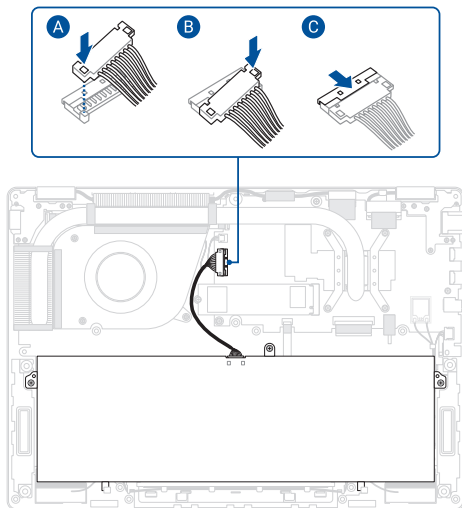
14" Modell



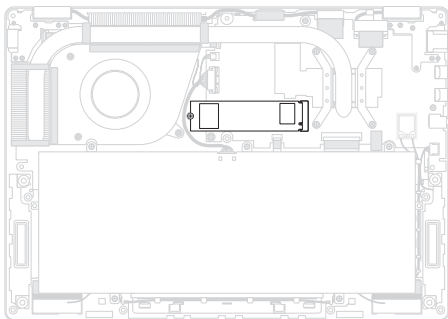
16" Modell



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



M.2 SSD-Modul



Bevor Sie beginnen

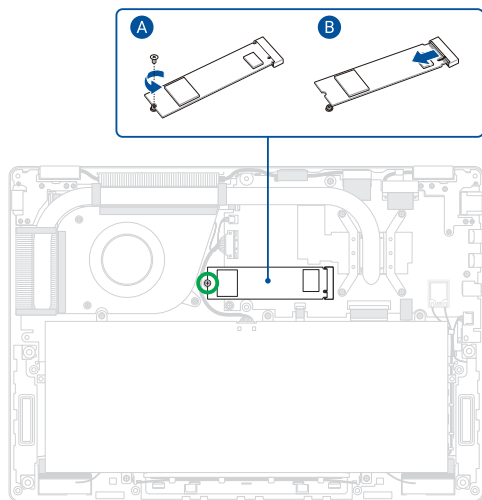
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,5L (1x)

Ausbau

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

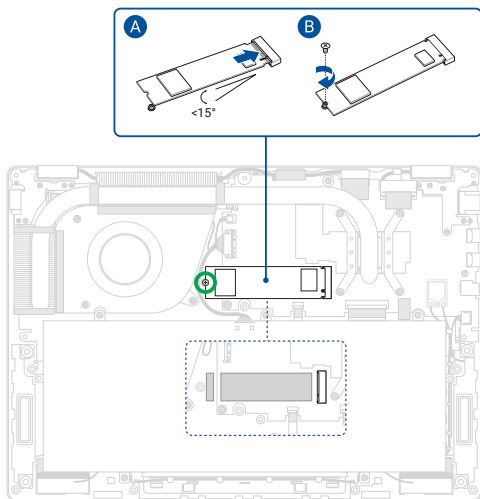


Installation

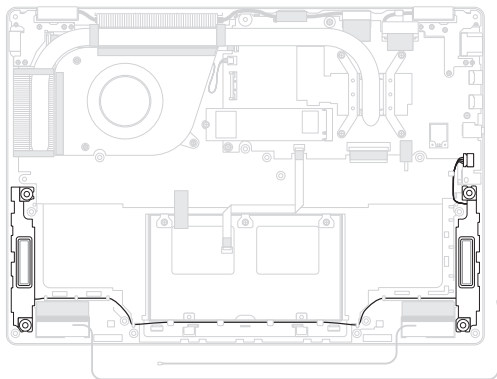
1. Richten Sie das M.2 SSD-Modul aus und setzen Sie es in den M.2 Anschluss am Motherboard ein. Befestigen Sie dann das M.2 SSD-Modul mit der zuvor entfernten Schraube.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass die Wärmeleitpads wie abgebildet wieder eingesetzt werden, bevor Sie das M.2 SSD-Modul installieren.

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



Lautsprecher



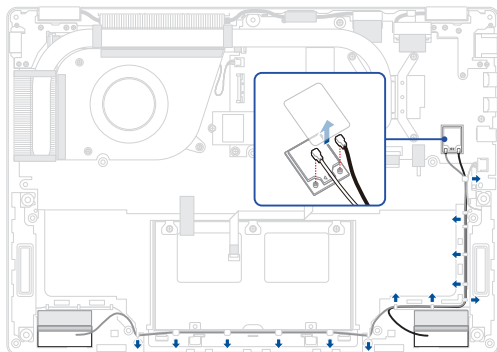
Bevor Sie beginnen

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

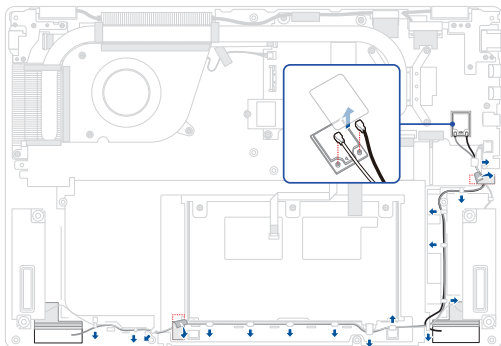
Ausbau

1. Entfernen Sie die Plastikfolie, trennen Sie die Antennenkabel und entfernen Sie dann die Kabel aus den Kabelführungen.

14" Modell

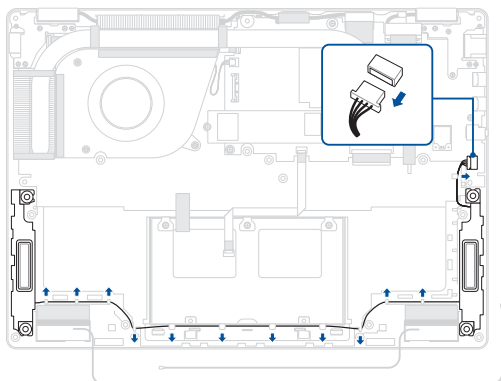


16" Modell

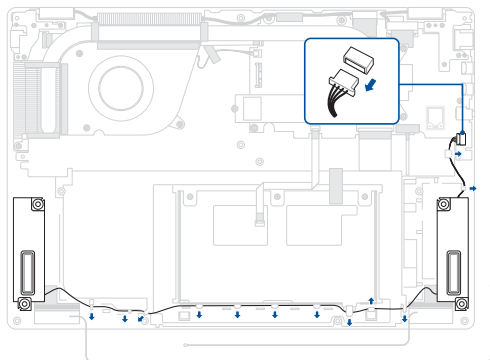


2. Trennen Sie den Lautsprecherstecker.
3. Entfernen Sie das Lautsprecherkabel aus den Kabelführungen.
4. Entfernen Sie die Lautsprecher.

14" Modell



16" Modell



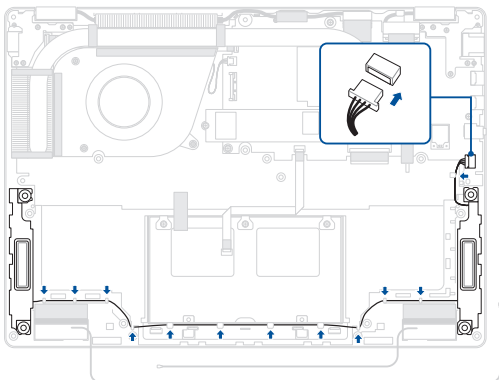
Installation

1. Installieren Sie die Lautsprecher.
2. Leiten Sie das Lautsprecherkabel durch die Kabelführungen.

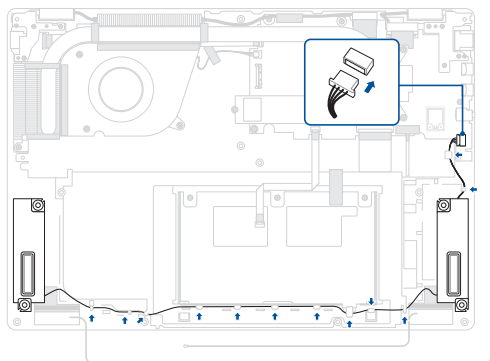
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

3. Schließen Sie den Lautsprecherstecker wieder an.

14" Modell



16" Modell

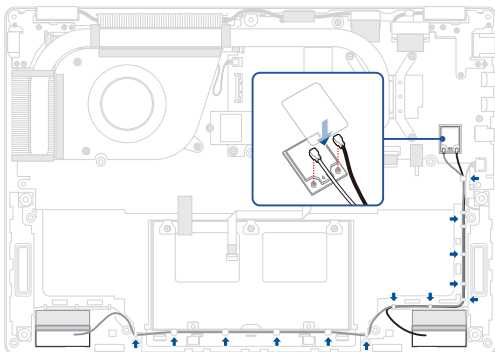


4. Leiten Sie die Antennenkabel durch die Kabelführungen, schließen Sie die Antennenkabel wieder an und bringen Sie dann die Plastikfolie wieder an.

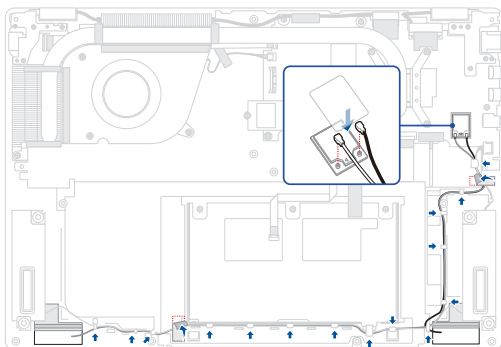
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

5. (Beim 16-Zoll-Modell) Bringen Sie das Klebeband wieder an den Antennenkabeln an.
6. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.

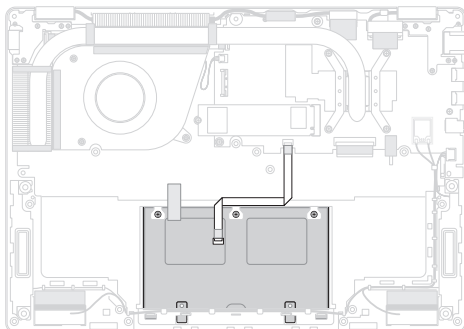
14" Modell



16" Modell



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

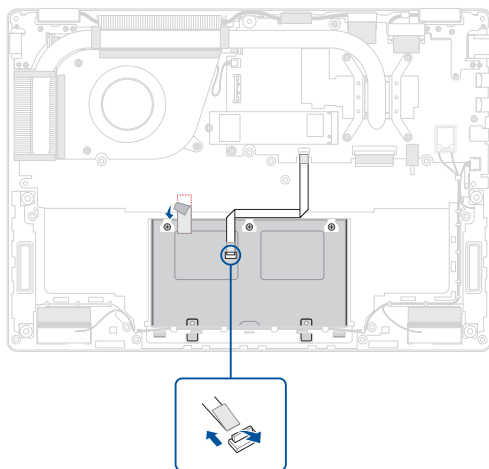
Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,0L (3x)

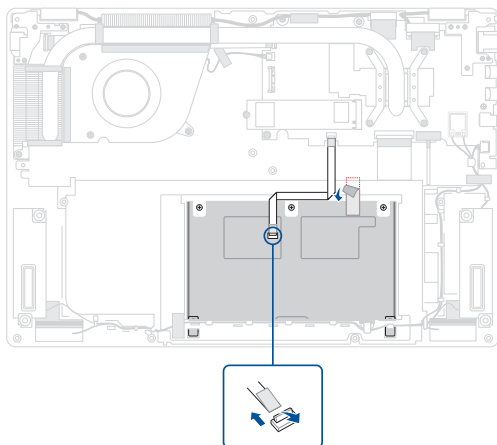
Ausbau

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

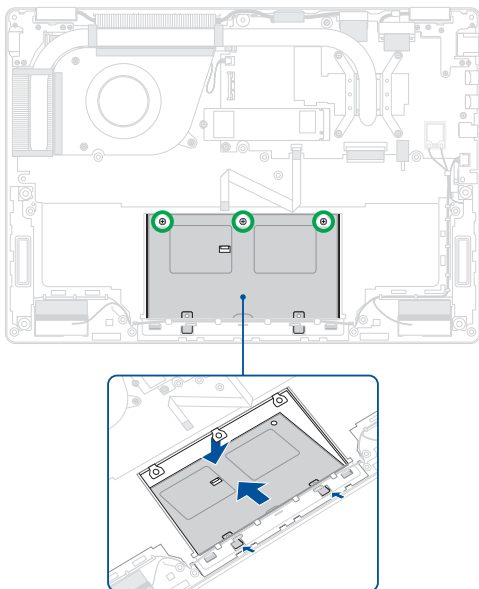
14" Modell



16" Modell

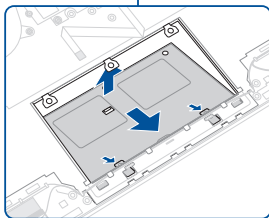
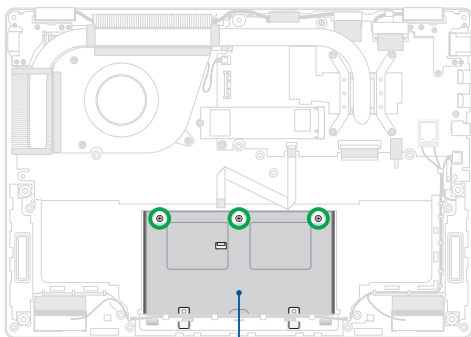


2. Entfernen Sie die Schrauben und dann das Touchpad.



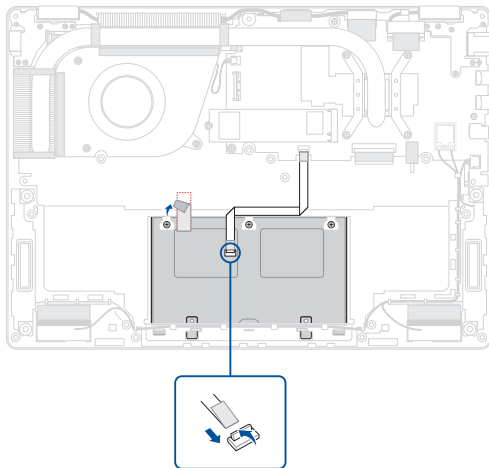
Installation

1. Richten Sie das Touchpad wie in der Abbildung unten gezeigt aus und installieren Sie es. Befestigen Sie das Touchpad dann mit den zuvor entfernten Schrauben.

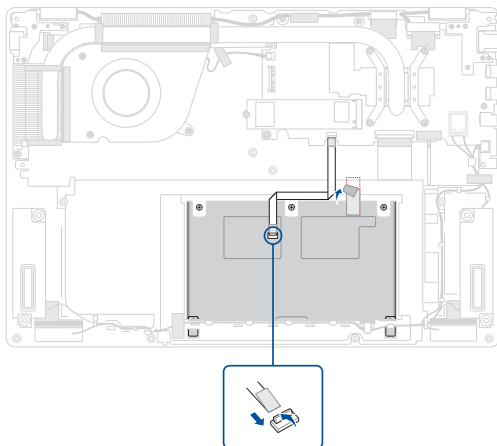


2. Schließen Sie das Kabel wieder an und befestigen Sie das Klebeband.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.

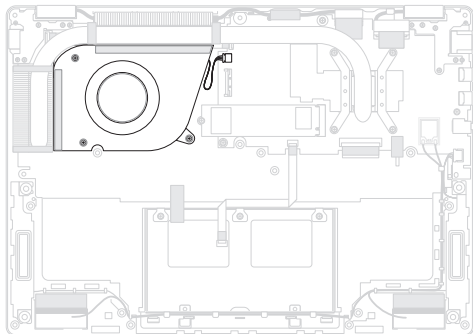
14" Modell



16" Modell



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

14" Modell

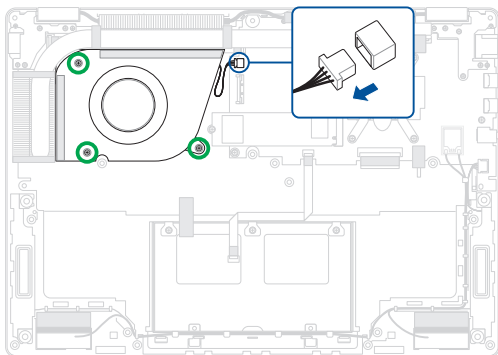
- ⊕ M2.0 X 4,0L (3x)

16" Modell

- ⊕ M2.0 X 3,5L (3x)

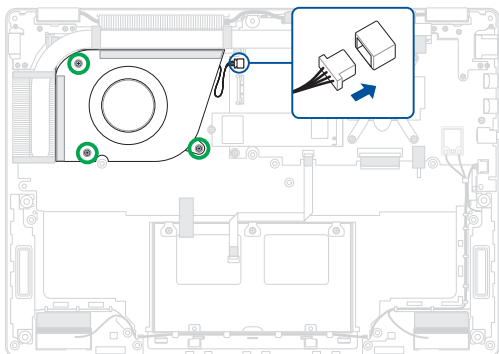
Ausbau

1. Trennen Sie den Lüfterstecker.
2. Entfernen Sie die Schrauben.
3. Entfernen Sie den Lüfter.

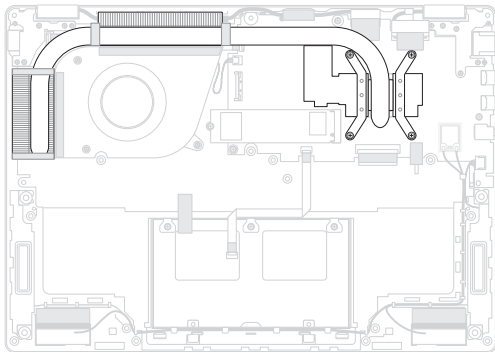


Installation

1. Installieren Sie den Lüfter.
2. Befestigen Sie den Lüfter mit den zuvor entfernten Schrauben.
3. Schließen Sie den Lüfterstecker wieder an.
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

14" Modell

● ⊕ M2.0 X 2,5L (4x)

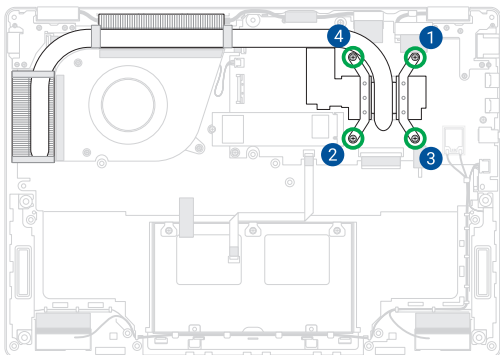
16" Modell

● ⊕ M2.0 X 2,5L (5x)

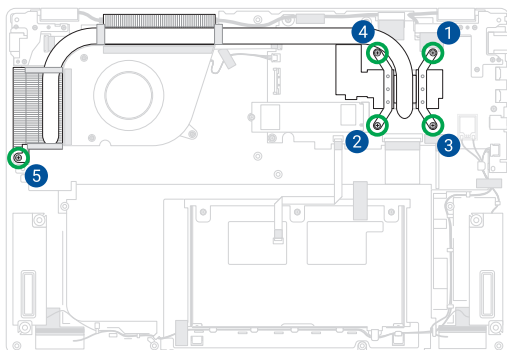
Ausbau

1. Entfernen Sie die Kühlkörperschrauben nacheinander in der in der Abbildung unten gezeigten Reihenfolge.
2. Entfernen Sie den Kühlkörper.

14" Modell



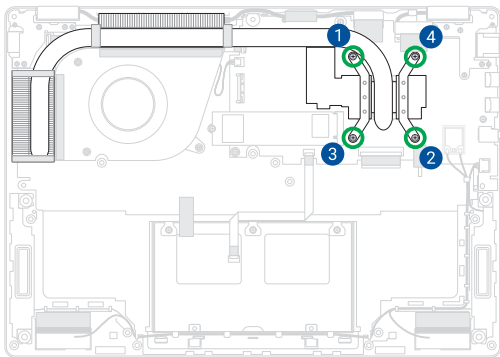
16" Modell



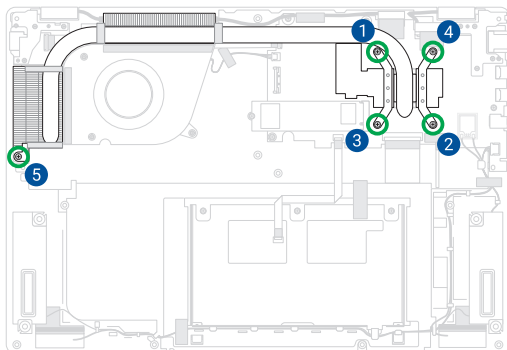
Installation

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

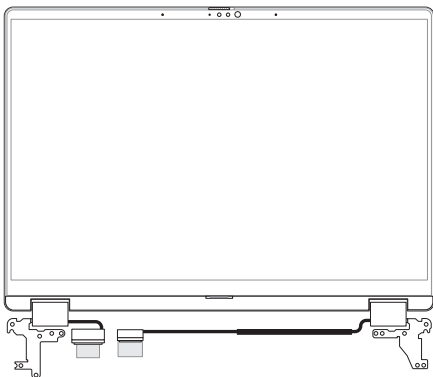
14" Modell



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:
 - Kühlkörper

Schraubenliste

14" Modell

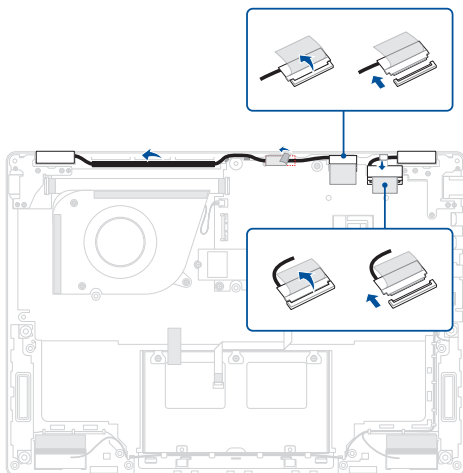
- ⊕ M2.0 X 4,5L (2x)
- ⊕ M2.0 X 4,0L (4x)
- ⊕ M2.0 X 3,5L (1x)

16" Modell

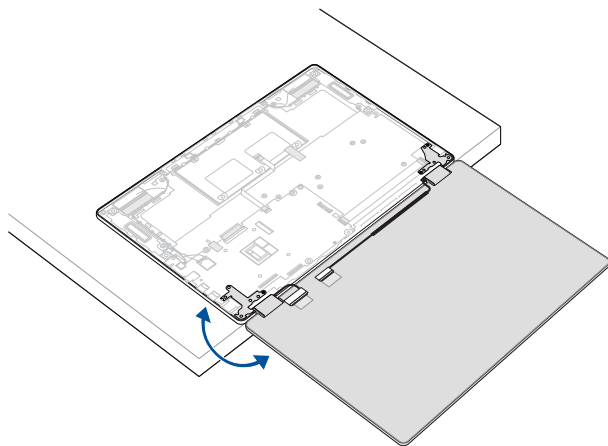
- ⊕ M2.5 X 4,5L (6x)
- ⊕ M2.5 X 3,5L (1x)

Ausbau

1. Trennen Sie die Kabel vom Motherboard.
2. Entfernen Sie das Klebeband und entfernen Sie dann die Kabel aus den Kabelführungen.

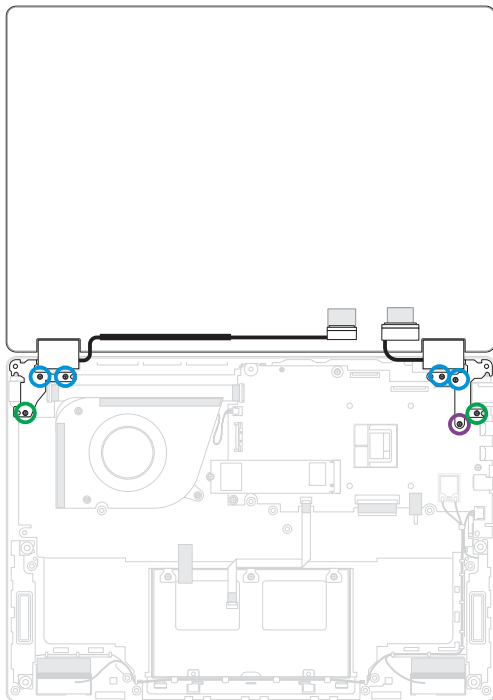


3. Öffnen Sie das Display-Modul um 180 Grad.

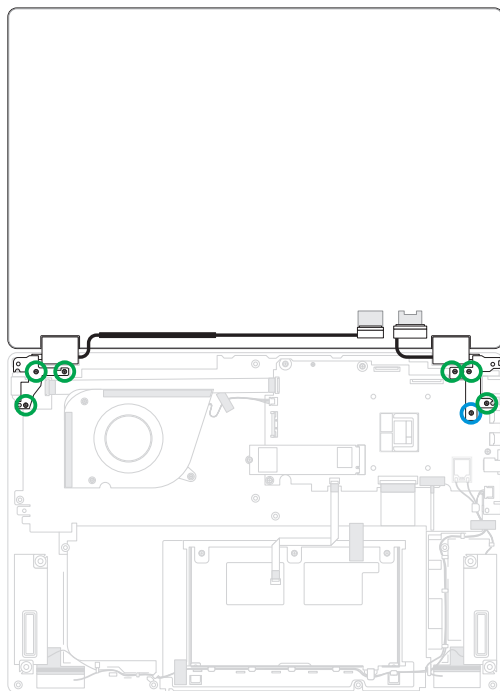


4. Entfernen Sie die Schrauben von den Scharnieren.

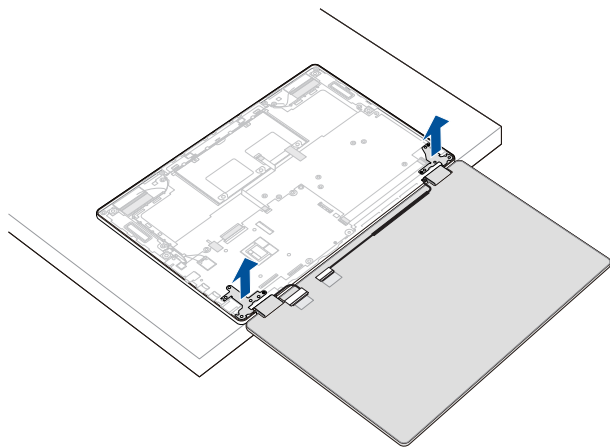
14" Modell



16" Modell

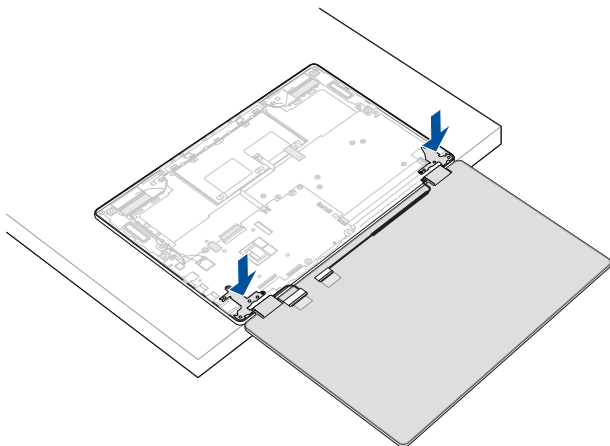


5. Entfernen Sie das Display-Modul.



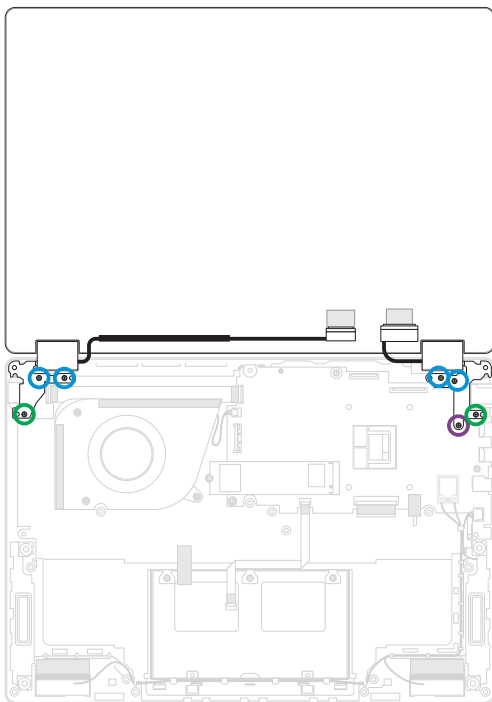
Installation

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

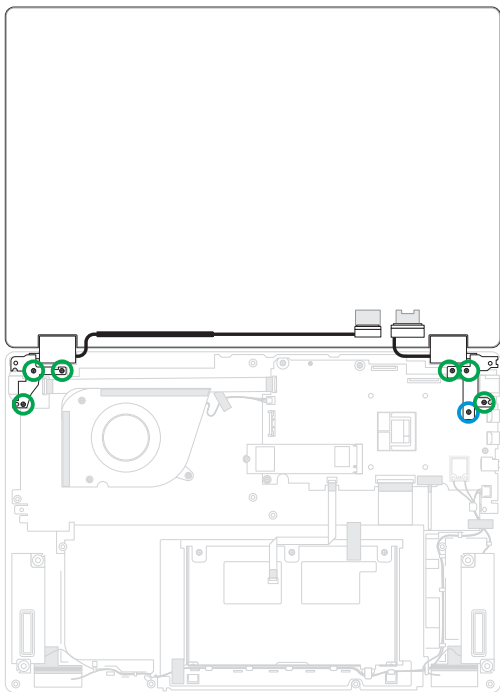


2. Befestigen Sie die Scharniere mit den zuvor entfernten Schrauben.

14" Modell



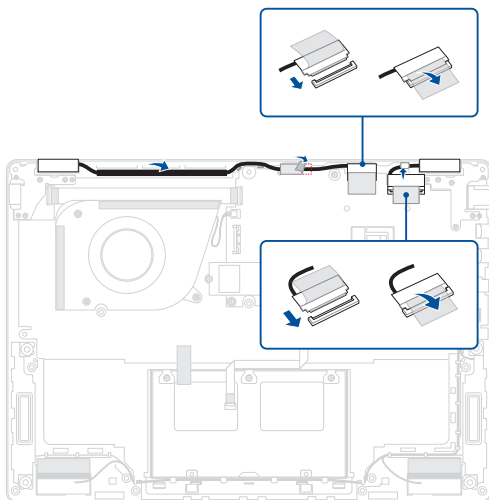
16" Modell



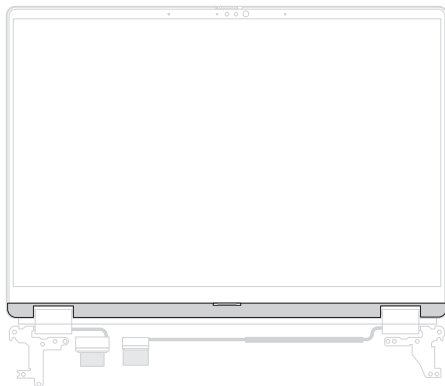
3. Leiten Sie die Kabel durch die Kabelführungen und schließen Sie dann die Kabel wieder an.

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



Bildschirmblende



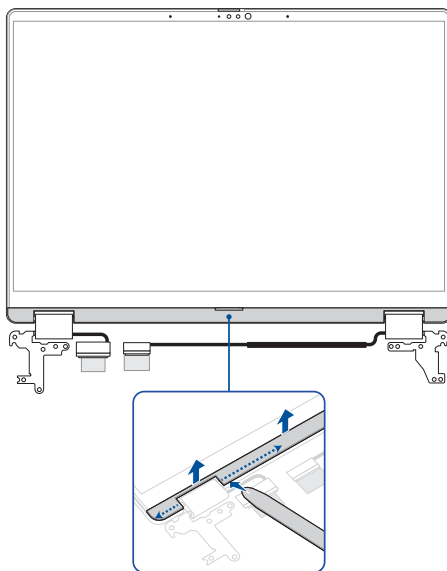
Bevor Sie beginnen

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:
 - Kühlkörper
 - Display-Modul

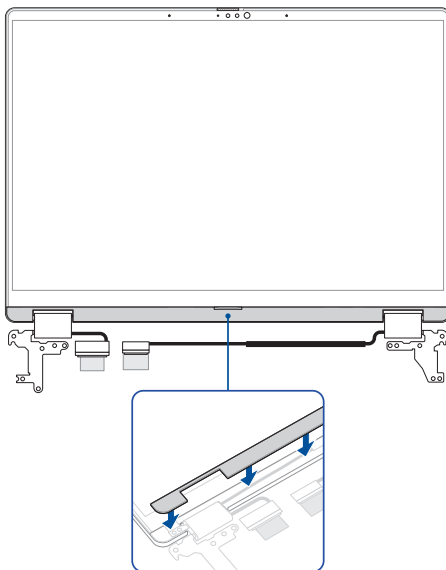
Ausbau

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

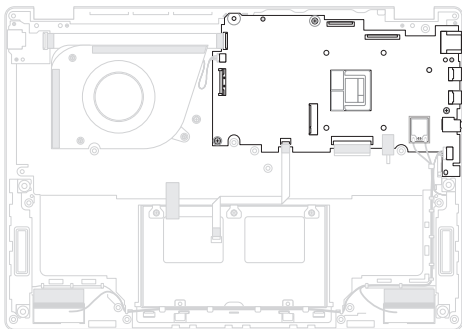


Installation

1. Richten Sie die Blende aus und installieren Sie sie.
2. 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:
 - M.2 SSD-Modul
 - Kühlkörper
 - Display-Modul

Schraubenliste

14" Modell

- ⊕ M2.0 X 3,0L (1x)
- ⊕ M2.0 X 2,0L (2x)

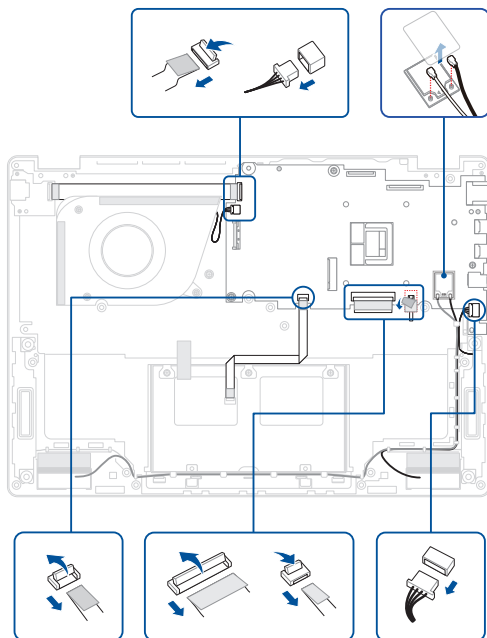
16" Modell

● ⊕ M2.0 X 3,0L (2x)

● ⊕ M2.0 X 2,0L (2x)

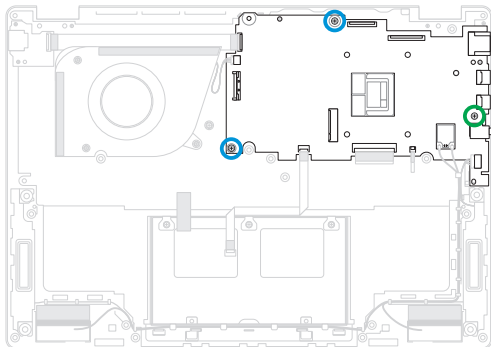
Ausbau

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

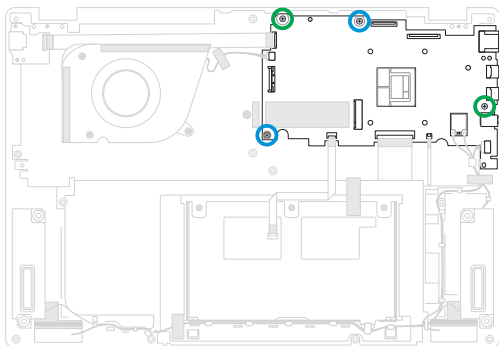


2. Entfernen Sie die Schrauben und dann das Motherboard.

14" Modell



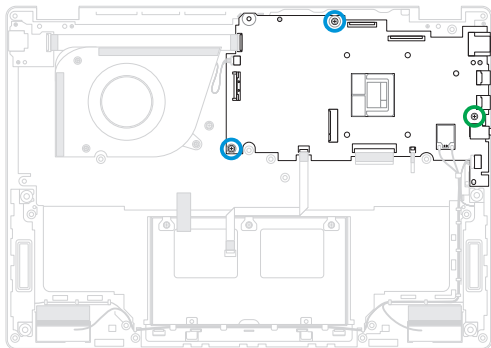
16" Modell



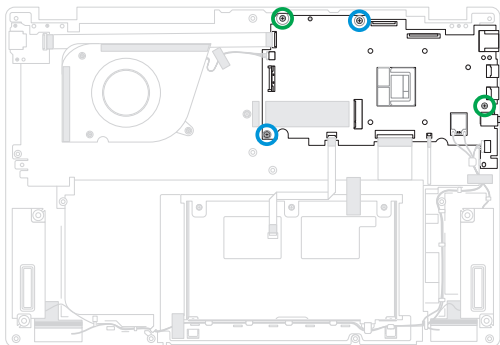
Installation

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

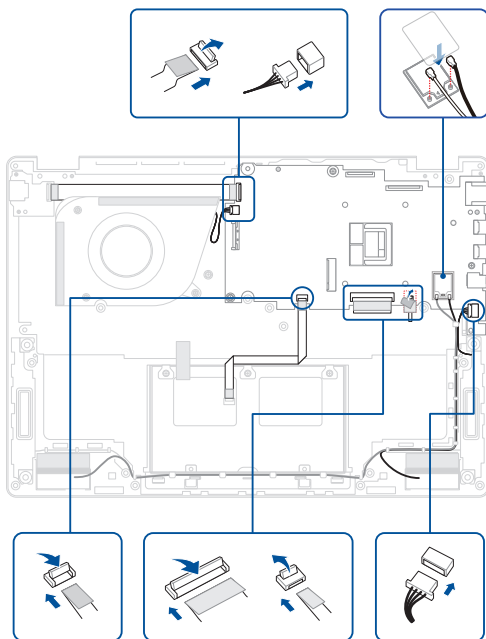
14" Modell



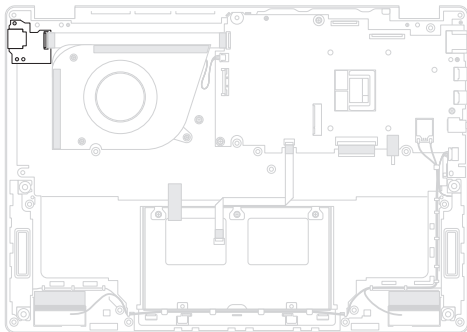
16" Modell



2. Schließen Sie die Kabel wieder an, wie in der Abbildung unten gezeigt.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



E/A-Platine

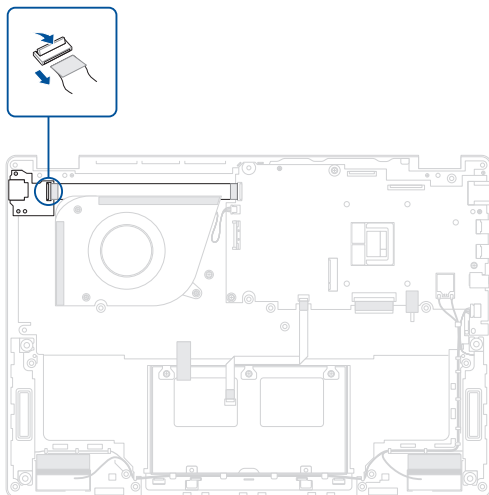


Bevor Sie beginnen

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

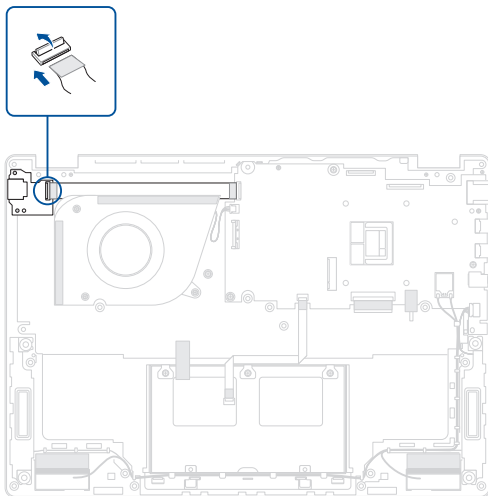
Ausbau

1. Trennen Sie das Kabel der E/A-Platine.
2. Entfernen Sie die E/A-Platine.

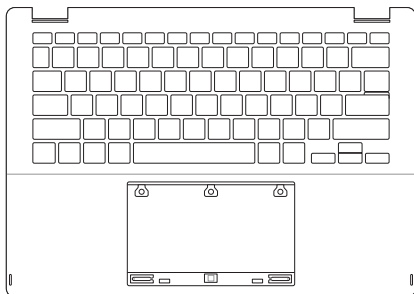


Installation

1. Installieren Sie die E/A-Platine.
2. Schließen Sie das Kabel der E/A-Platine wieder an.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Tastaturmodul



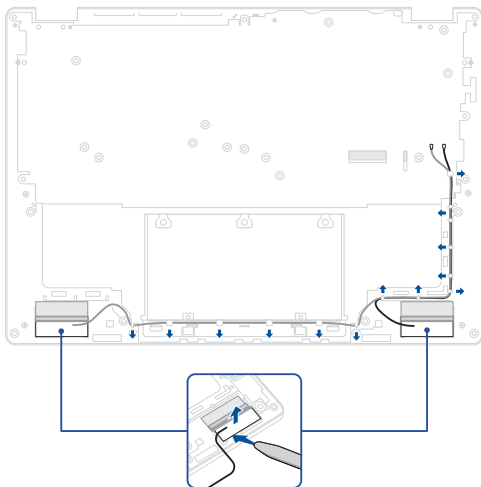
Bevor Sie beginnen

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

Ausbau

Entfernen Sie die Antennenkabel wie in der Abbildung unten gezeigt.

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

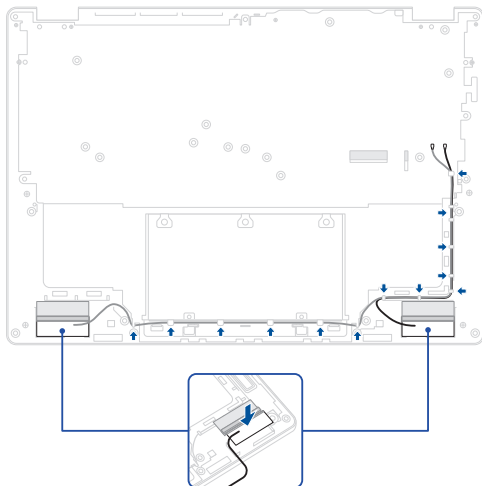


Installation

1. Installieren Sie die Antennenkabel und leiten Sie dann 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.

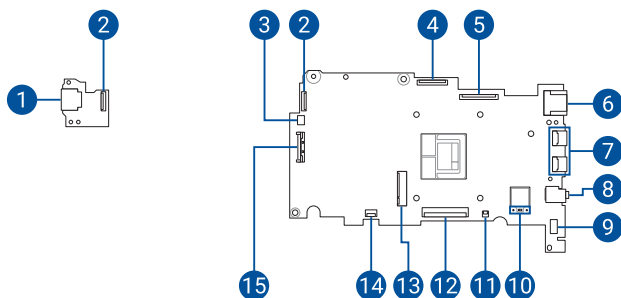
2. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



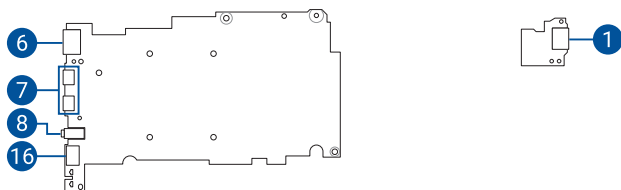
Anhang

Schalt- und Anschlusspläne

Oberseite



Unterseite



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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.