

G25511

Überarbeitete Ausgabe V2 / Dezember 2024

IN SEARCH OF INCREDIBLE



Wartungshandbuch

ASUS

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 DEFECTEN 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 AUFEICHNUNGEN 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 KENNNTNIS GEGSETZT IST.

SERVICE UND SUPPORT

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

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Einführung

Haftungsausschluss	8
Sicherheitshinweise	8
Checkliste vor der Reparatur	10
Reparaturwerkzeuge	11
Zubehör	11
Diagnose-Tools.....	11
Hauptkomponenten.....	12

Kapitel 2: Wartungsmaßnahmen

Untere Abdeckung	16
Ausbau.....	17
Installation	19
Akku.....	20
Ausbau.....	21
Installation	24
M.2 SSD-Modul	28
Ausbau.....	29
Installation	30
WLAN-Modul	31
Ausbau.....	32
Installation	33
RAM-Modul	34
Ausbau.....	35
Installation	36

Lautsprecher	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
Motherboard.....	55
Ausbau.....	56
Installation	59
Touchpad.....	62
Ausbau.....	63
Installation	67
Display-Modul	71
Ausbau.....	72
Installation	77
Bildschirmblende	82
Ausbau.....	83
Installation	84

Bildschirm.....	86
Ausbau.....	87
Installation	92
Kameramodul.....	98
Ausbau.....	99
Installation	101
Obere Abdeckung	103
Ausbau.....	104
Installation	106
Tastaturmodul	110
Ausbau.....	111
Installation	112
Anhang	
Schalt- und Anschlusspläne.....	114

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 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

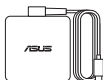


Kunststoffblatt



Pinzette

Zubehör



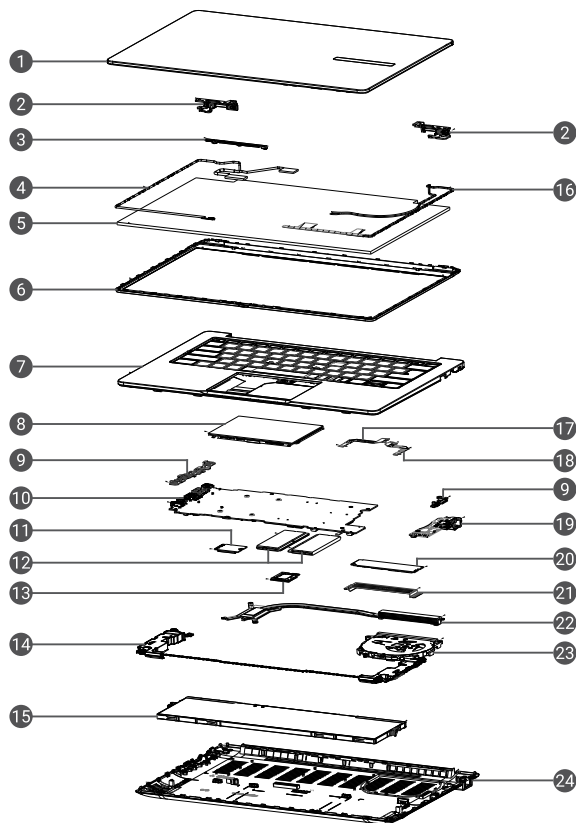
Netzteil

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 | 13. WLAN-Modul |
| 2. Scharniere | 14. Lautsprecher |
| 3. Kameramodul | 15. Akku |
| 4. eDP-Kabel | 16. WLAN-Antenne |
| 5. Bildschirm | 17. Kabel für den Fingerabdrucksensor* |
| 6. Bildschirmblende | 18. Kabel für das Touchpad |
| 7. Tastaturmodul | 19. E/A-Platine |
| 8. Touchpad | 20. M.2 2280 SSD-Modul |
| 9. Halterung für den E/A-Anschluss | 21. Kabel für die E/A-Platine |
| 10. Motherboard | 22. Kühlkörper |
| 11. M.2 2230 SSD-Modul* | 23. Lüftermodul |
| 12. RAM-Modul | 24. Untere Abdeckung |

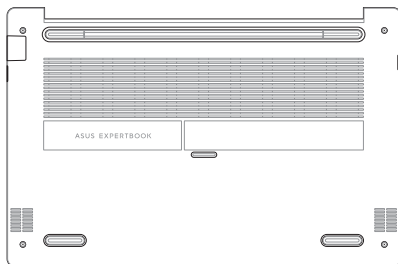
* Bei bestimmten Modellen

[illegible]

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

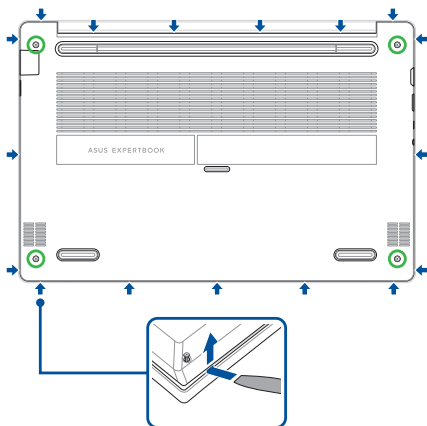
Ausbau

1. Lösen Sie die unverlierbaren Schrauben, ohne die Schrauben zu entfernen.
2. Hebeln Sie mit dem Kunststoffblatt den angegebenen Bereich der unteren Abdeckung auf, wie in der Abbildung unten gezeigt.

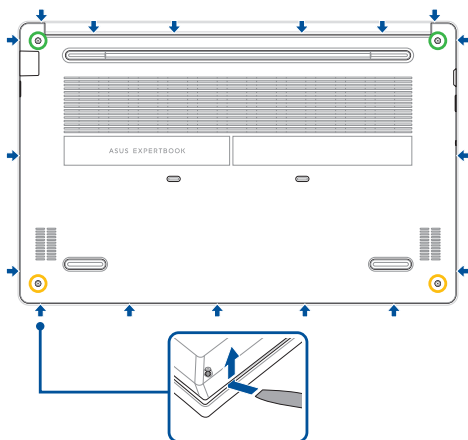
WICHTIG!

- 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 Ihren Notebook-PC an.
-

14" Modelle



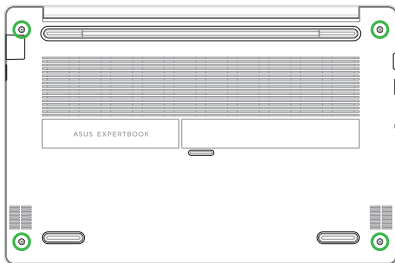
15" Modelle



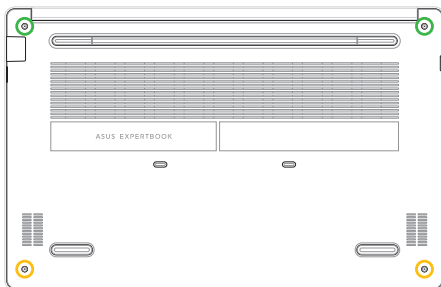
Installation

1. Bringen Sie die untere Abdeckung an.
2. Drücken Sie vorsichtig auf die untere Abdeckung, bis sie einrastet.
3. Befestigen Sie die untere Abdeckung, indem Sie die Schrauben festziehen.

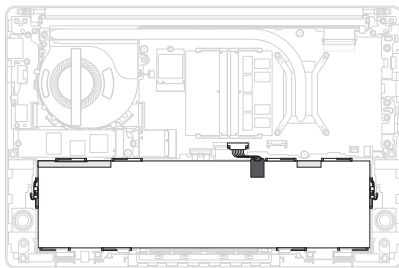
14" Modelle



15" Modelle



Akku



Bevor Sie beginnen

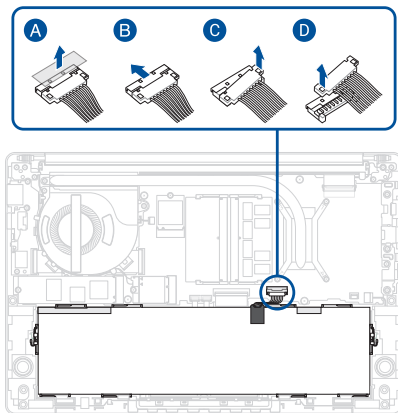
WICHTIG! Ernsthafte Brand- oder Explosionsgefahr kann auftreten, falls der Akku durchstochen wurde. Falls Sie sich unsicher sind, wie Sie fortfahren sollen, unterbrechen Sie die Arbeit und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um Hilfe zu erhalten.

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

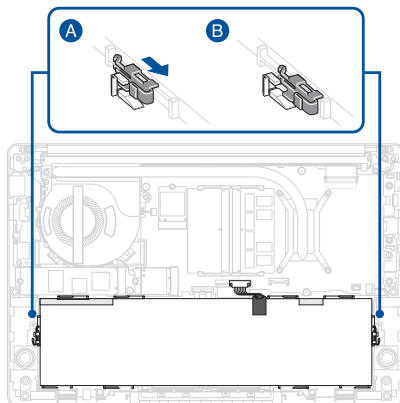
Ausbau

1. Entfernen Sie die Polyesterfolie und trennen Sie dann das Stromkabel des Akkus.

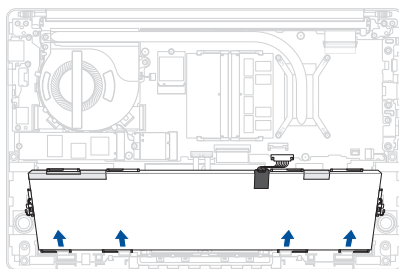
WICHTIG! Trennen Sie das Stromkabel des Akkus, indem Sie zunächst die Seite mit den roten Drähten anheben.



2. Schieben Sie die Verriegelungen in die entriegelte Position.



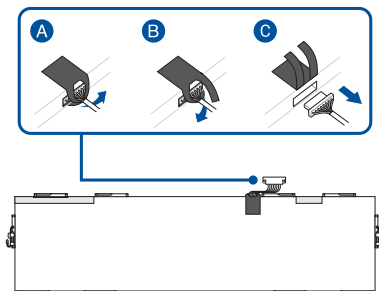
3. Entfernen Sie den Akku.



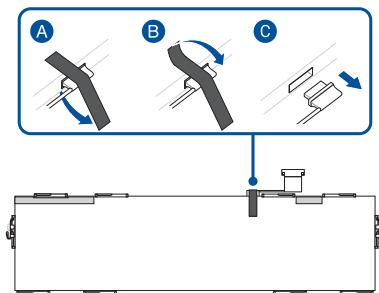
4. Entfernen Sie das Klebeband und trennen Sie dann das Kabel.

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

14" Modelle

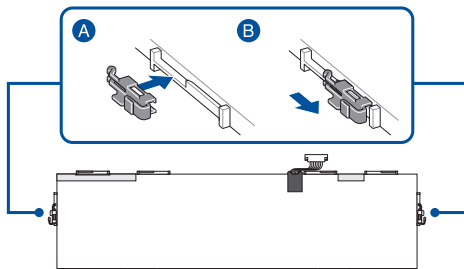


15" Modelle



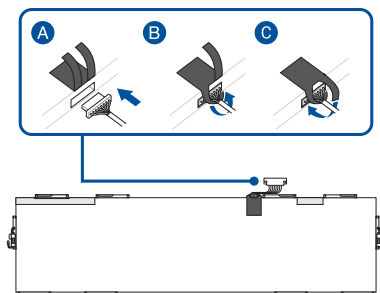
Installation

1. Installieren Sie die Riegel.

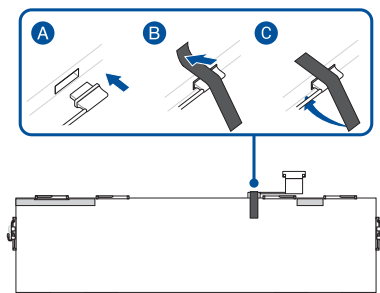


2. Schließen Sie das Kabel wieder an und befestigen Sie das Klebeband wieder.

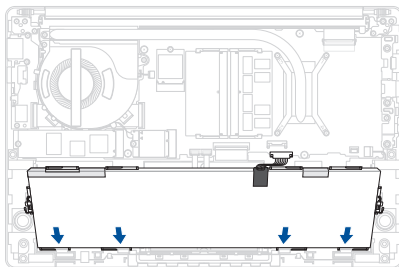
14" Modelle



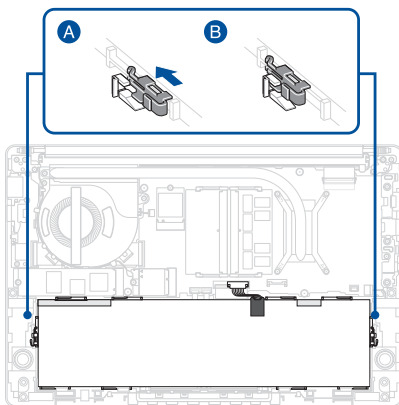
15" Modelle



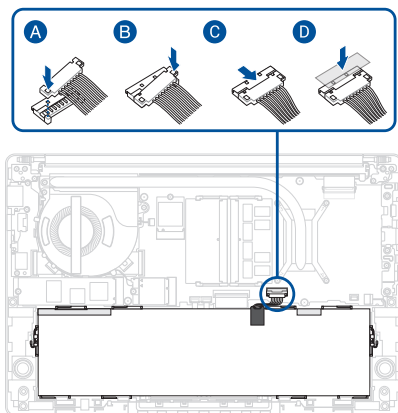
3. Setzen Sie den Akku ein.



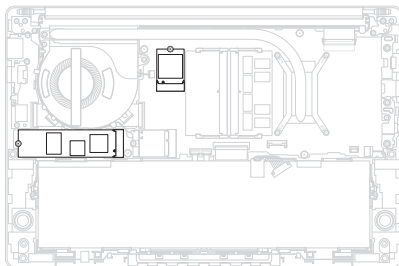
4. Schieben Sie die Verriegelungen in die verriegelte Position.



5. Schließen Sie das Stromkabel des Akkus wieder an und bringen Sie dann die Polyesterfolie wieder an.
6. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt Bevor Sie beginnen entfernt haben.



M.2 SSD-Modul



Bevor Sie beginnen

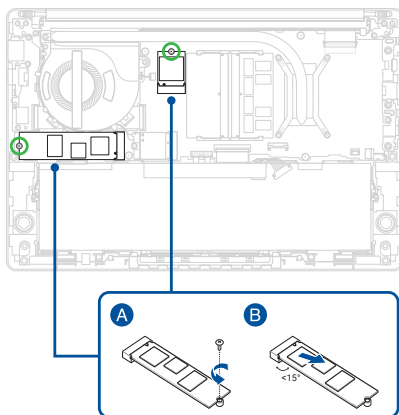
1. Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Checkliste vor der Reparatur.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,5L (1-2x)

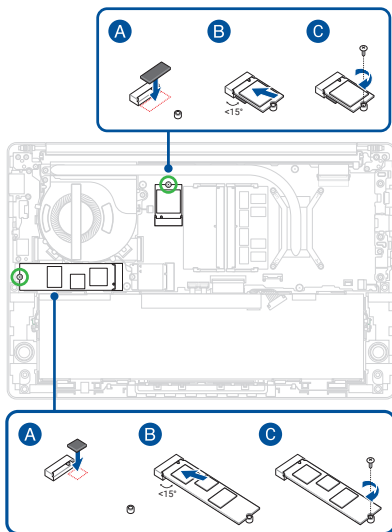
Ausbau

1. Entfernen Sie die Schrauben.
2. Entfernen Sie die M.2 SSD-Module vom Motherboard.

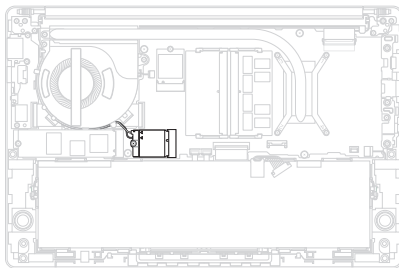


Installation

1. Richten Sie die Wärmeleitpads aus und befestigen Sie sie am Motherboard.
2. Richten Sie die M.2 SSD-Module aus und setzen Sie sie in die M.2 Anschlüsse am Motherboard ein.
3. Befestigen Sie die M.2 SSD-Module mit den zuvor entfernten Schrauben.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt Bevor Sie beginnen entfernt haben.



WLAN-Modul



Bevor Sie beginnen

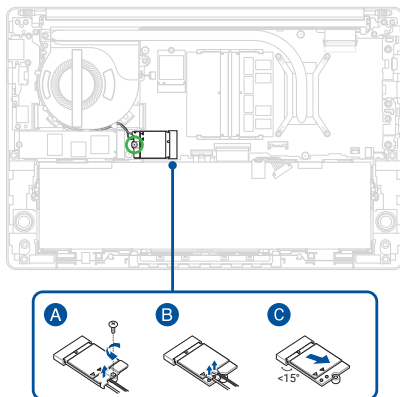
1. Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Checkliste vor der Reparatur.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,5L (1x)

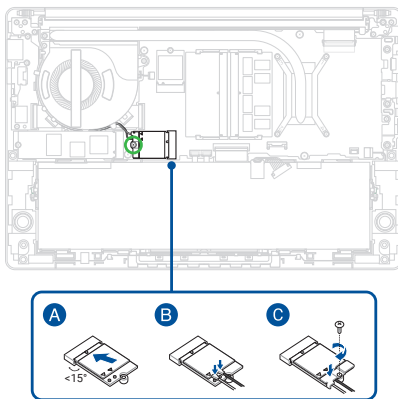
Ausbau

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

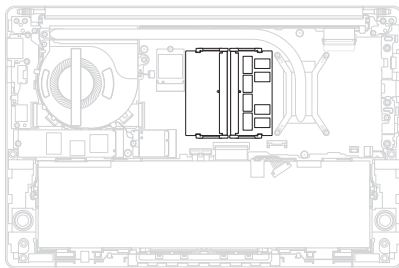


Installation

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



RAM-Modul

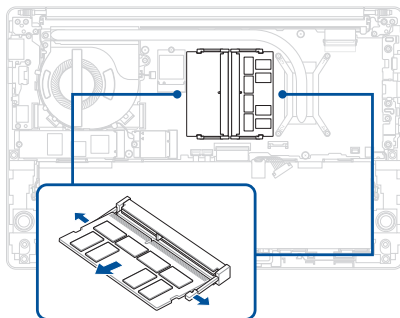


Bevor Sie beginnen

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

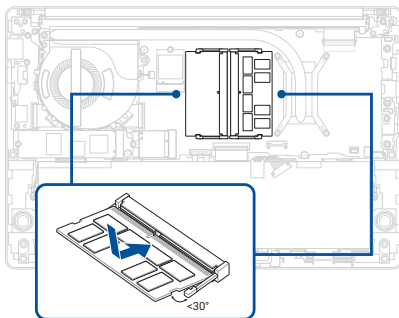
Ausbau

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

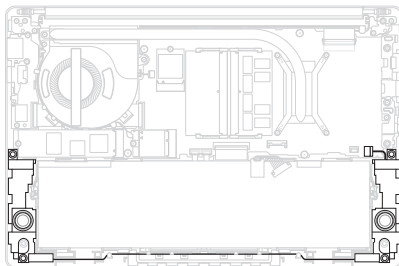


Installation

1. Richten Sie das RAM-Modul aus und setzen Sie es in den RAM-Modul-Steckplatz ein.
2. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt Bevor Sie beginnen entfernt haben.



Lautsprecher



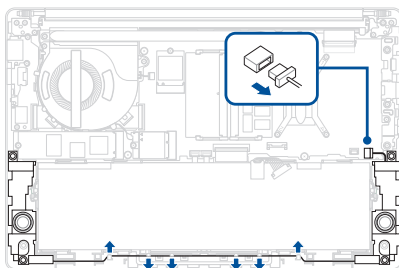
Bevor Sie beginnen

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

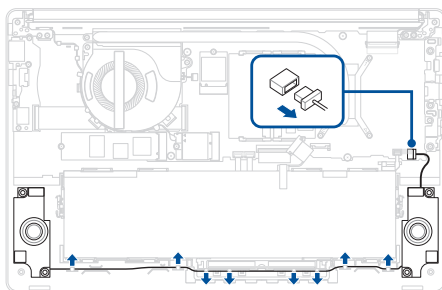
Ausbau

Trennen Sie das Kabel und entfernen Sie dann die Lautsprecher.

14" Modelle



15" Modelle



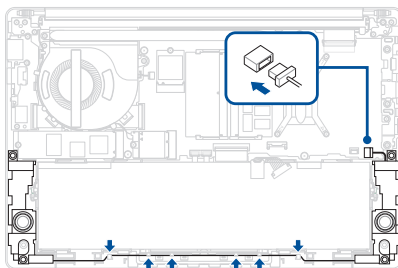
Installation

1. Installieren Sie die Lautsprecher, leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung und schließen Sie dann das Kabel wieder an.

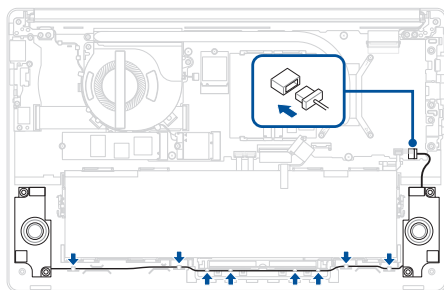
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

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

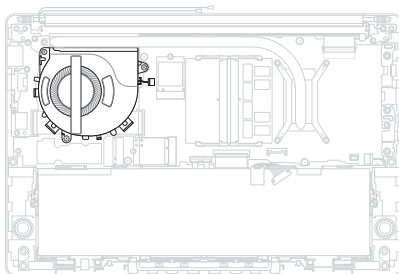
14" Modelle



15" Modelle



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.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - M.2 SSD-Modul

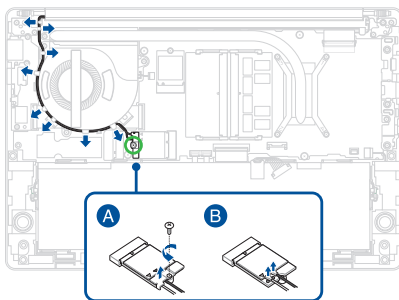
Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,5L (3x)

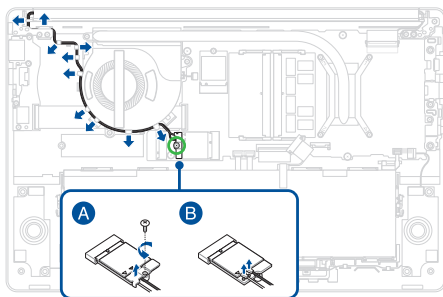
Ausbau

1. Entfernen Sie die Schraube und dann die Halterung.
2. Trennen Sie die Kabel und entfernen Sie dann die Kabel aus den Kabelführungen.

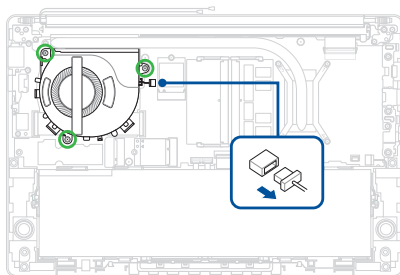
14" Modelle



15" Modelle

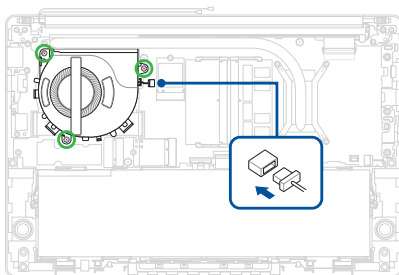


3. Entfernen Sie die Schrauben, trennen Sie das Kabel und entfernen Sie dann den Lüfter.



Installation

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

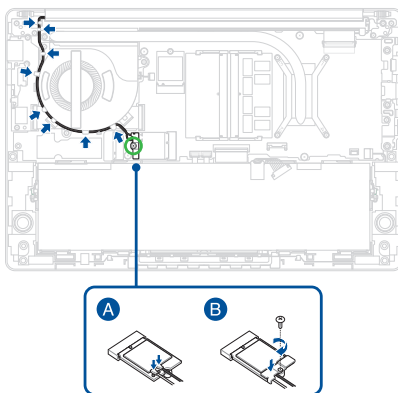


2. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

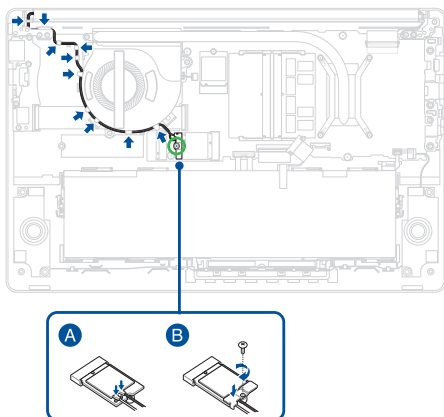
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

3. Schließen Sie die Kabel wieder an.
4. Installieren Sie die Halterung und befestigen Sie sie dann mit der zuvor entfernten Schraube.
5. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt Bevor Sie beginnen entfernt haben.

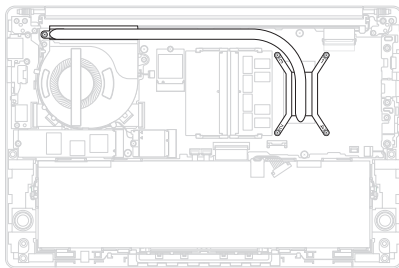
14" Modelle



15" Modelle



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.

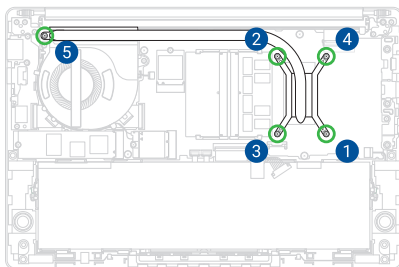
1. Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Checkliste vor der Reparatur.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,0L (5x)

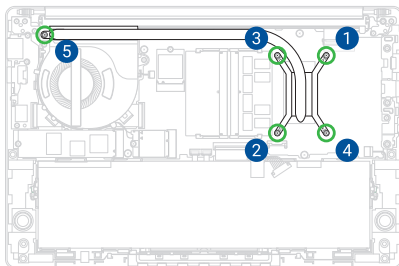
Ausbau

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

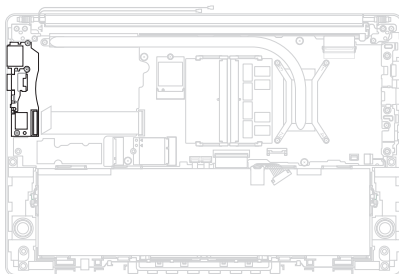


Installation

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

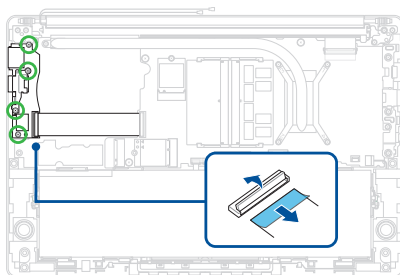
1. Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Checkliste vor der Reparatur.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - M.2 SSD-Modul
 - Lüftermodul

Schraubenliste

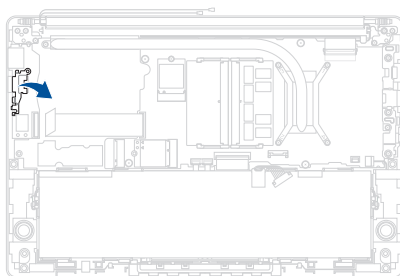
- ⊕ M2.0 X 4,0L (4x)

Ausbau

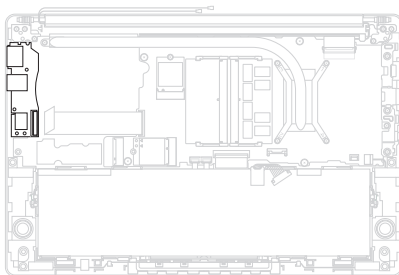
1. Trennen Sie das Kabel und entfernen Sie dann die Schrauben.



2. Entfernen Sie die Halterung.

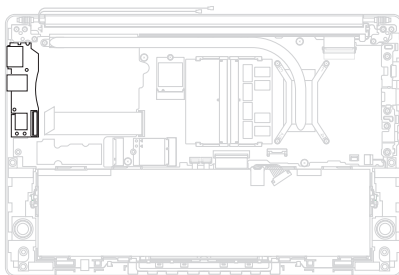


3. Entfernen Sie die E/A-Platine.

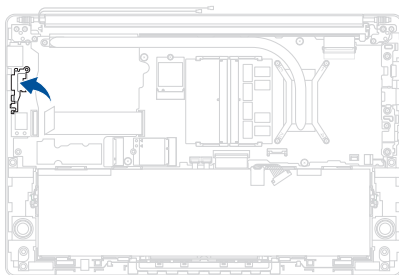


Installation

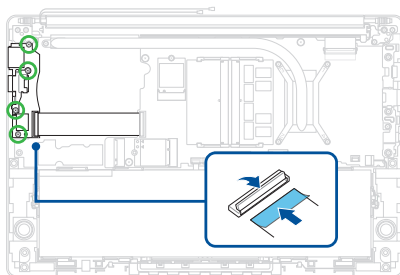
1. Installieren Sie die E/A-Platine.



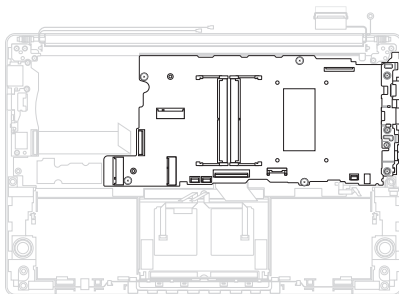
2. Installieren Sie die Halterung.



3. Befestigen Sie die E/A-Platine mit den zuvor entfernten Schrauben und schließen Sie dann das Kabel wieder an.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt Bevor Sie beginnen entfernt haben.



Motherboard



Bevor Sie beginnen

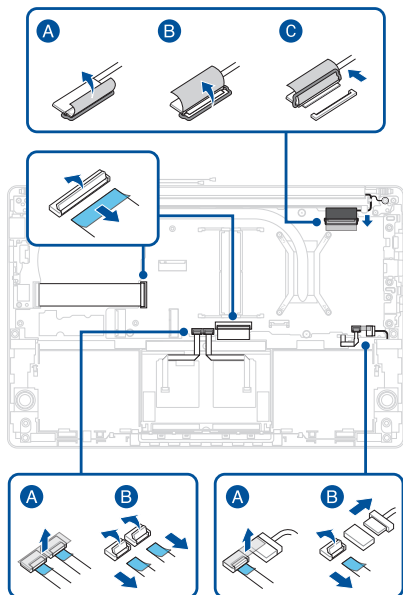
1. Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Checkliste vor der Reparatur.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.
3. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Akku
 - M.2 SSD-Modul
 - WLAN-Modul
 - RAM-Modul
 - Lüftermodul

Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 4,0L (4-5x)
- ⊕ M2.0 X 2,0L, 7D (3-4x)
- ⊕ M2.0 X 2,0L (5x)

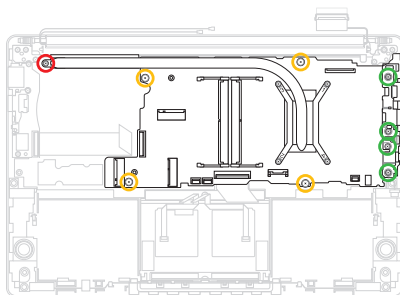
Ausbau

1. Entfernen Sie die Polyesterfolie und trennen Sie die Kabel.

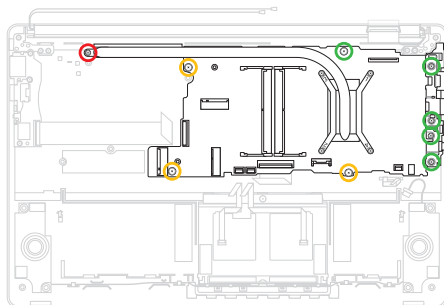


2. Entfernen Sie die Schrauben und dann das Motherboard.

14" Modelle

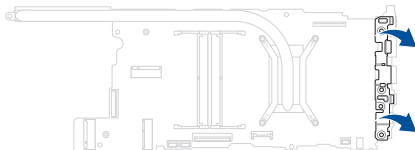


15" Modelle

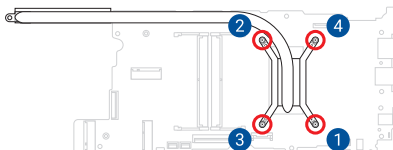


3. Entfernen Sie die Halterung.

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

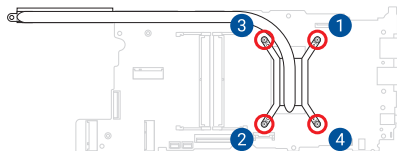


4. Entfernen Sie die Schrauben nacheinander in der in der Abbildung unten gezeigten Reihenfolge und entfernen Sie dann den Kühlkörper.

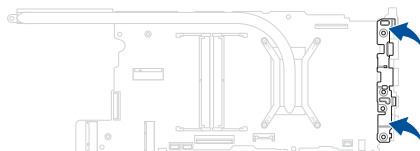


Installation

1. Installieren Sie den Kühlkörper und befestigen Sie dann die Kühlkörperschrauben nacheinander in der in der Abbildung unten gezeigten Reihenfolge.

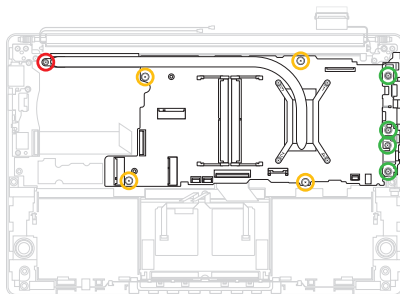


2. Installieren Sie die Halterung.

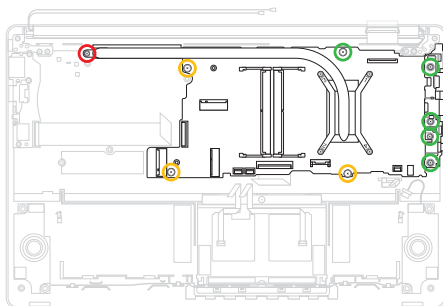


3. Installieren Sie das Motherboard und befestigen Sie es dann mit den zuvor entfernten Schrauben.

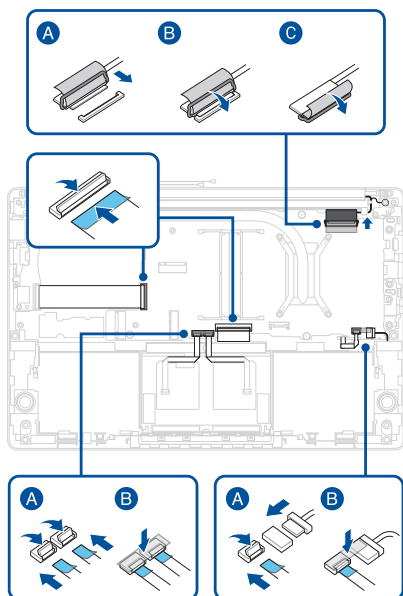
14" Modelle



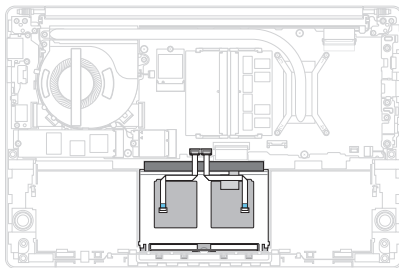
15" Modelle



4. Schließen Sie die Kabel wieder an und bringen Sie die Polyesterfolie wieder an.
5. 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

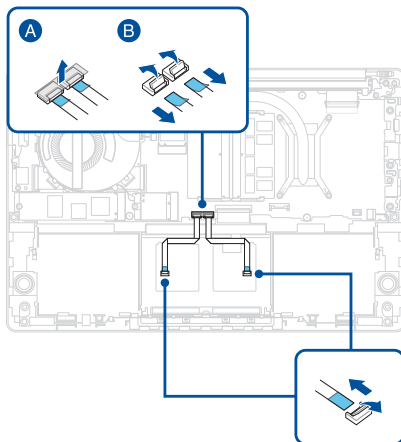
Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 2,0L (3x)

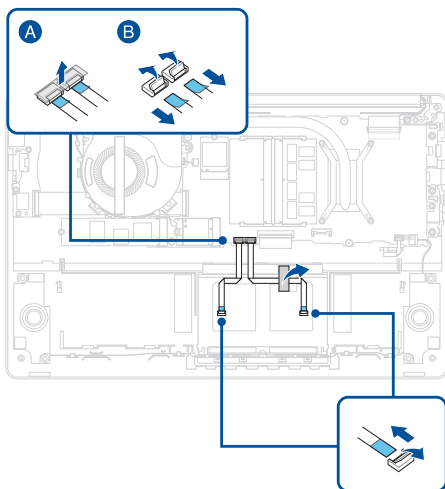
Ausbau

1. Entfernen Sie die Polyesterfolie und trennen Sie die Kabel.

14" Modelle

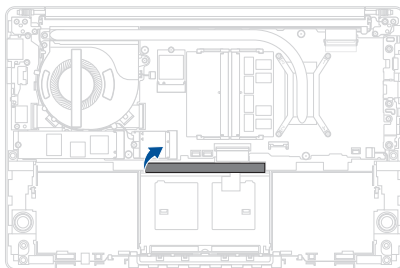


15" Modelle

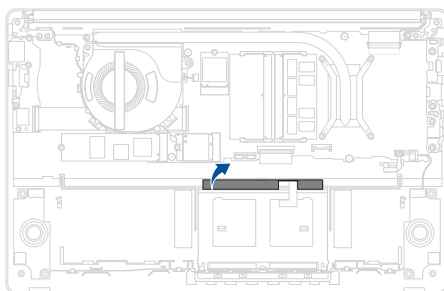


2. Entfernen Sie die Polyesterfolie.

14" Modelle

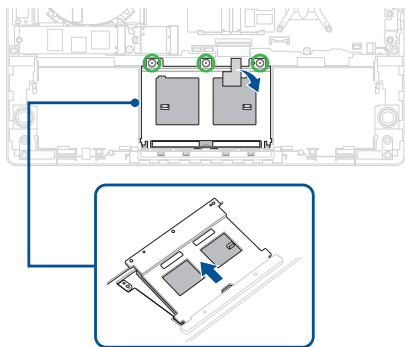


15" Modelle

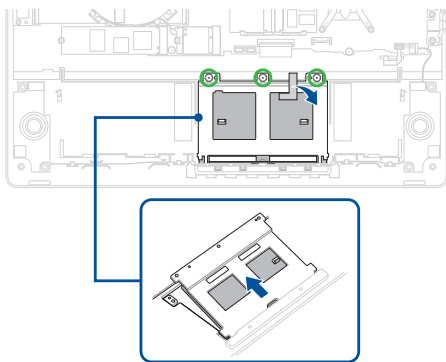


3. Entfernen Sie das Klebeband und die Schrauben, und entfernen Sie dann das Touchpad.

14" Modelle



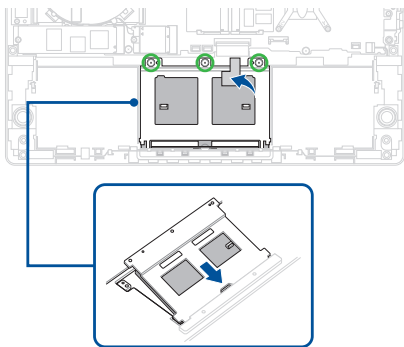
15" Modelle



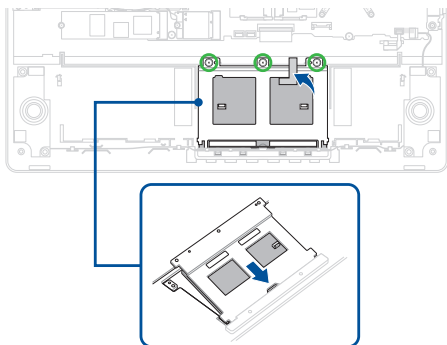
Installation

1. Installieren Sie das Touchpad, befestigen Sie es mit den zuvor entfernten Schrauben und bringen Sie dann das Klebeband wieder an.

14" Modelle

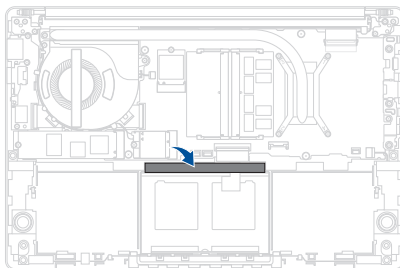


15" Modelle

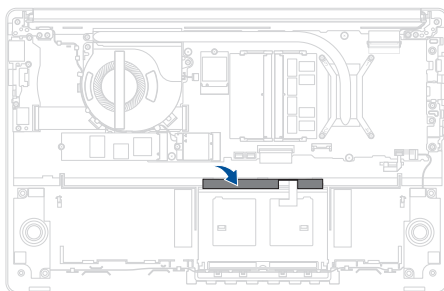


2. Bringen Sie die Polyesterfolie wieder an.

14" Modelle

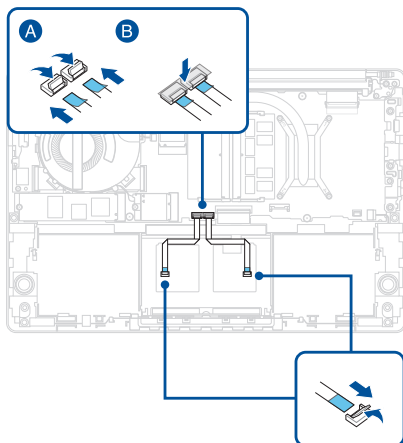


15" Modelle

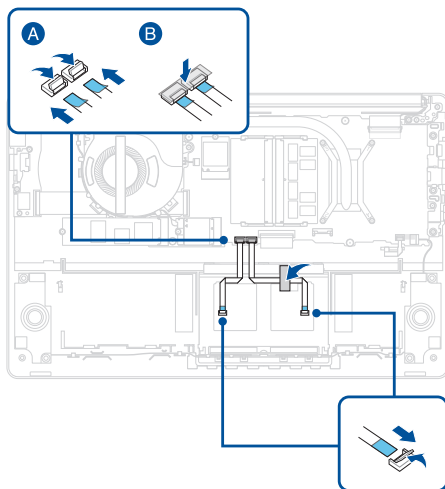


3. Schließen Sie die Kabel wieder an und bringen Sie die Polyesterfolie wieder an.
4. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt Bevor Sie beginnen entfernt haben.

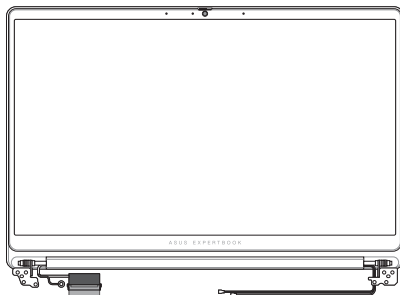
14" Modelle



15" Modelle



Display-Modul



Bevor Sie beginnen

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

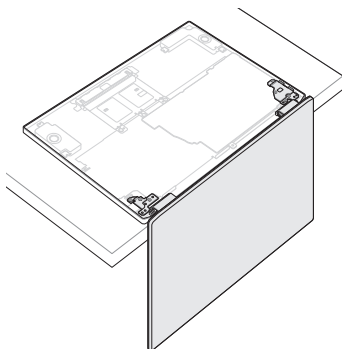
1. Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Checkliste vor der Reparatur.
2. Entfernen Sie die untere Abdeckung und trennen Sie das Stromkabel des Akkus.

Schraubenliste

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

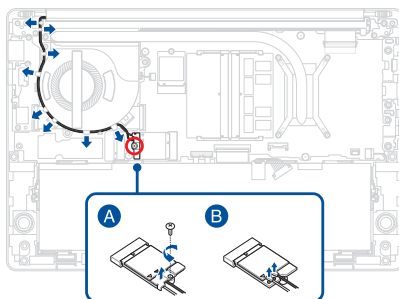
Ausbau

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

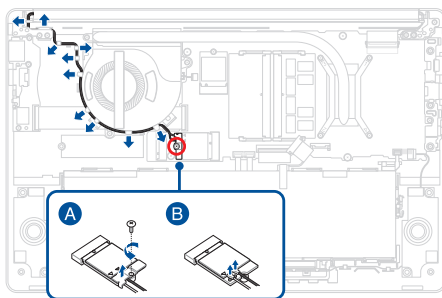


2. Entfernen Sie die Schraube und dann die Halterung.
3. Trennen Sie die Kabel und entfernen Sie dann die Kabel aus den Kabelführungen.

14" Modelle

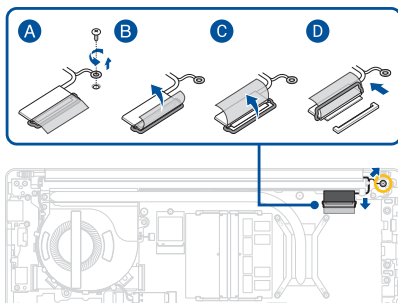


15" Modelle

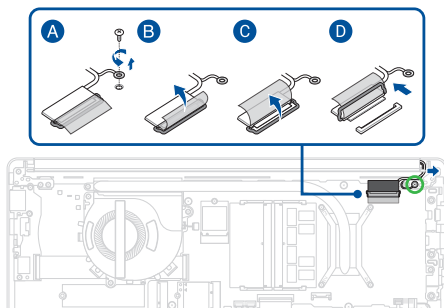


4. Entfernen Sie die Schraube und trennen Sie dann das Kabel.

14" Modelle

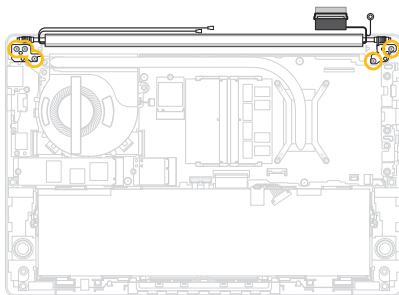


15" Modelle

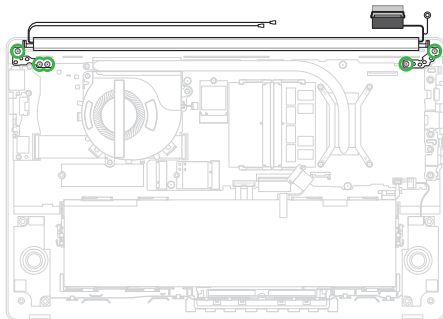


5. Entfernen Sie die Schrauben.

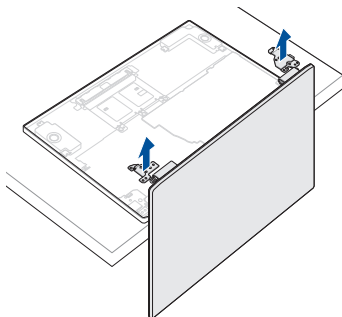
14" Modelle



15" Modelle

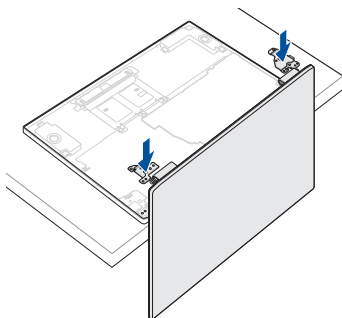


6. Entfernen Sie das Display-Modul.



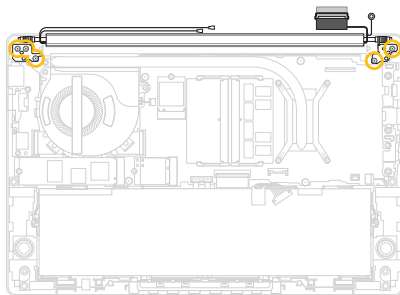
Installation

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

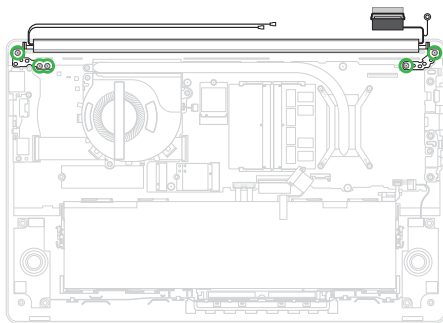


2. Befestigen Sie das Display-Modul mit den zuvor entfernten Schrauben.

14" Modelle

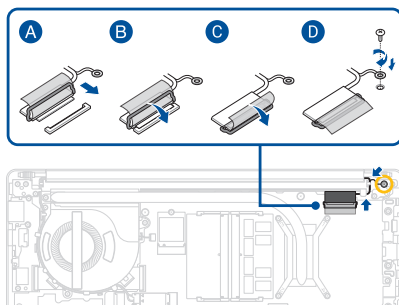


15" Modelle

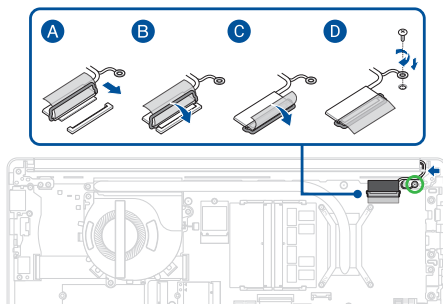


3. Schließen Sie das Kabel wieder an und befestigen Sie es dann mit der zuvor entfernten Schraube.

14" Modelle



15" Modelle

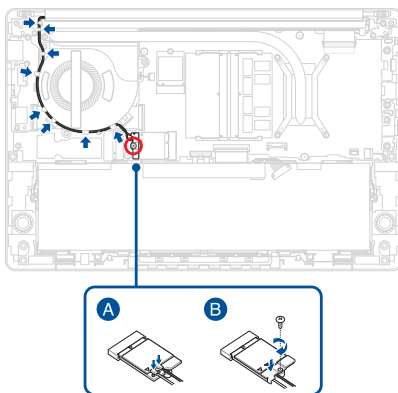


4. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

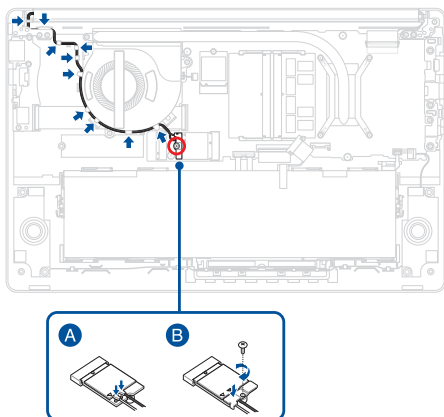
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

5. Schließen Sie die Kabel wieder an.
6. Installieren Sie die Halterung und befestigen Sie sie dann mit der zuvor entfernten Schraube.
7. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt Bevor Sie beginnen entfernt haben.

14" Modelle



15" Modelle



Bildschirmblende



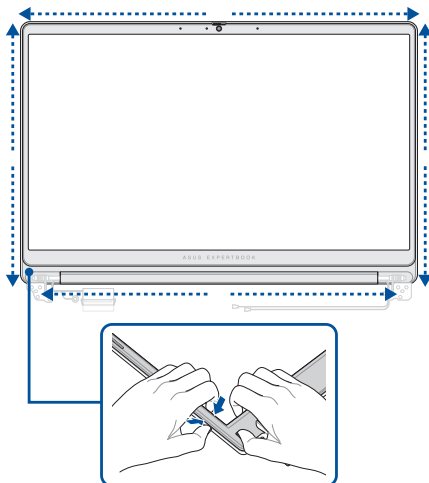
Bevor Sie beginnen

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

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

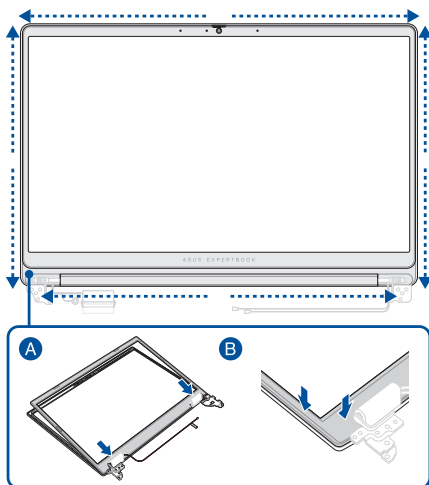


Installation

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



2. Richten Sie die Blende aus und installieren Sie sie.
3. 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

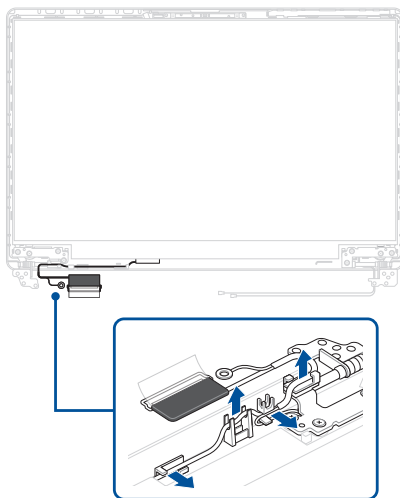
Schraubenliste

- ⊕ M2.5 X 3,0L (8x)

Ausbau

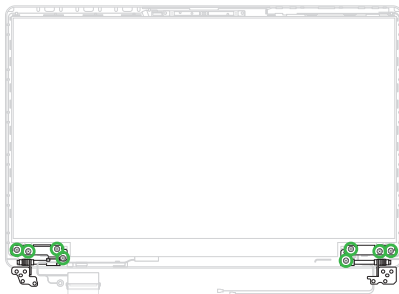
1. Entfernen Sie das Kabel aus der Kabelführung (bei bestimmten Modellen).

14" Modelle

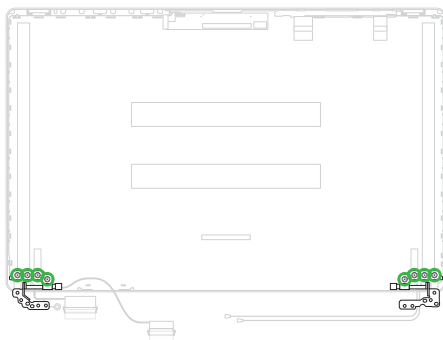


2. Entfernen Sie die Schrauben und dann die Scharniere.

14" Modelle



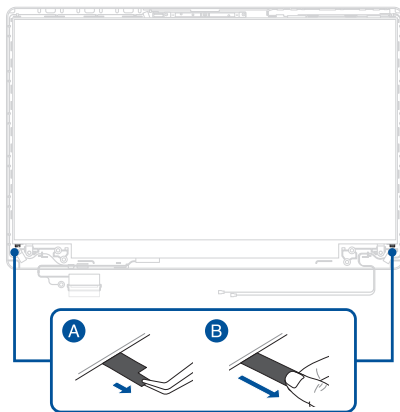
15" Modelle



3. 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.

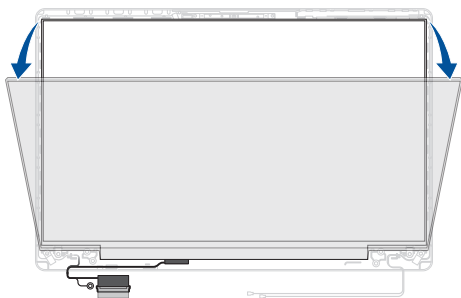
14" Modelle



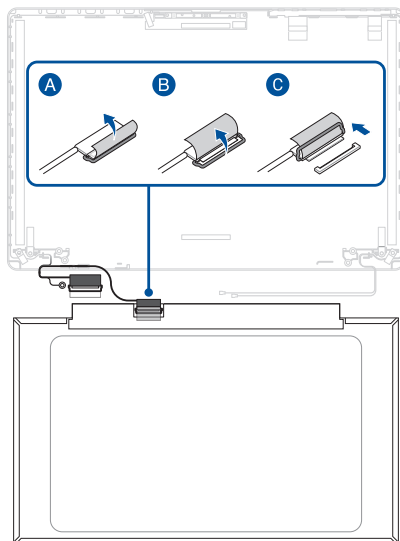
15" Modelle



4. Heben Sie das Display an und drehen Sie es um.



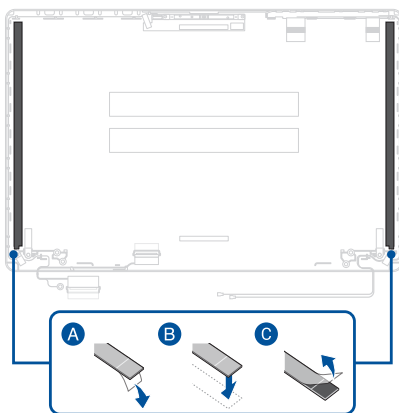
5. Trennen Sie das Kabel.



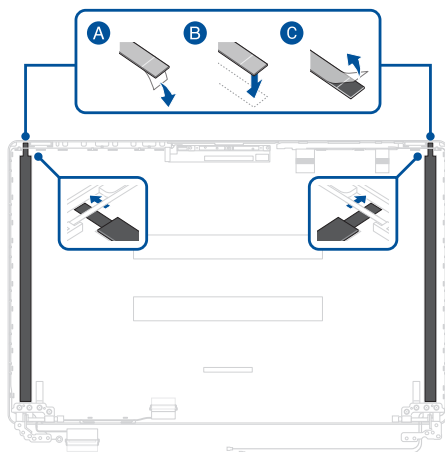
Installation

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.

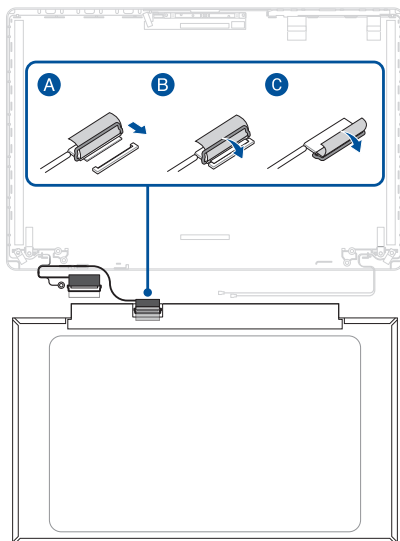
14" Modelle



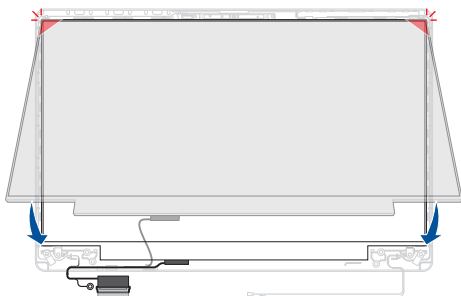
15" Modelle



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

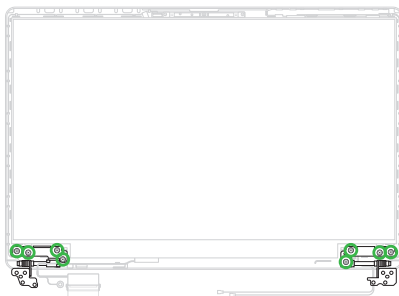


5. Drehen Sie das Display um, richten Sie es am Gehäuse aus und drücken Sie es vorsichtig nach unten.

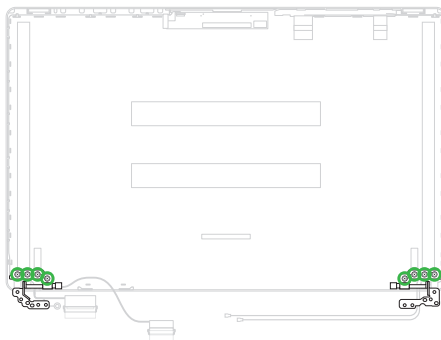


6. Installieren Sie die Scharniere und befestigen Sie sie dann mit den zuvor entfernten Schrauben.

14" Modelle



15" Modelle

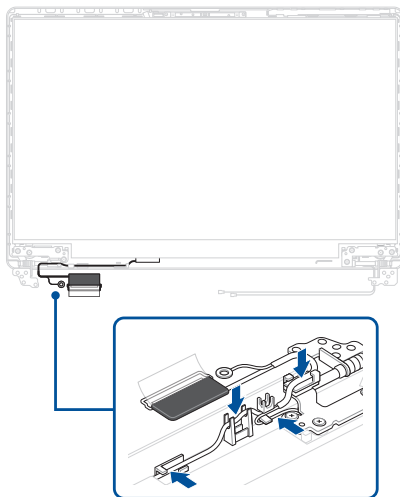


7. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung (bei bestimmten Modellen).

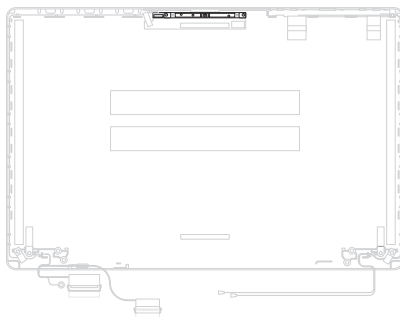
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

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

14" Modelle



Kameramodul



Bevor Sie beginnen

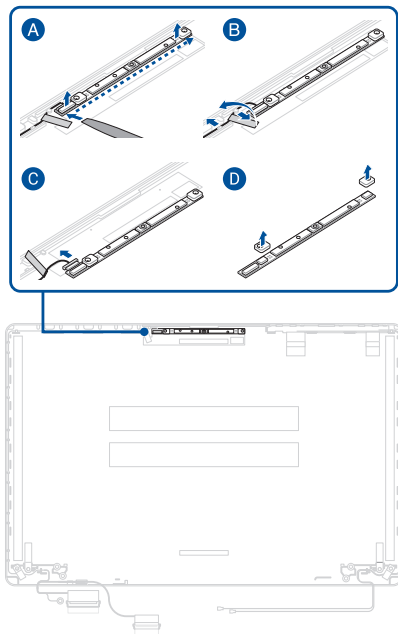
WICHTIG! Diese Komponente ist zerbrechlich. Es kann zu Schäden kommen, wenn die Wartungsmaßnahme nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird. Falls Sie sich unsicher sind, wie Sie fortfahren sollen, unterbrechen Sie die Arbeit und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, um Hilfe zu erhalten.

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

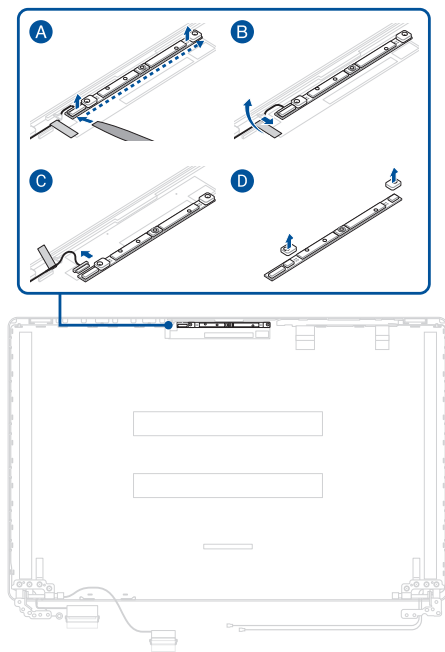
Ausbau

1. Entfernen Sie vorsichtig das Kameramodul.
2. Entfernen Sie das Klebeband und entfernen Sie dann das Kabel aus der Kabelführung.
3. Trennen Sie das Kabel.
4. Entfernen Sie die Gummikappen vom Kameramodul.

14" Modelle



15" Modelle



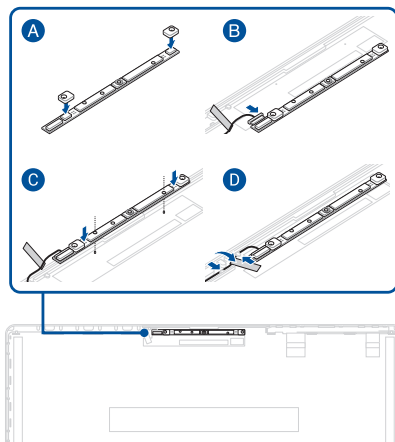
Installation

1. Bringen Sie die Gummikappen am Kameramodul an.
2. Schließen Sie das Kabel wieder an.
3. Installieren Sie das Kameramodul.
4. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung und bringen Sie dann das Klebeband wieder an.

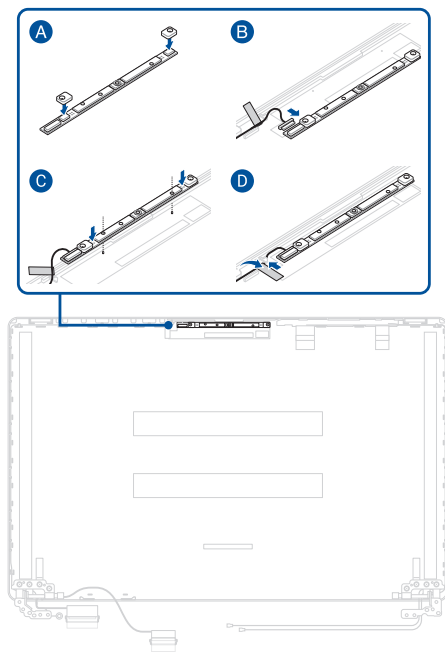
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

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

14" Modelle



15" Modelle



Obere Abdeckung



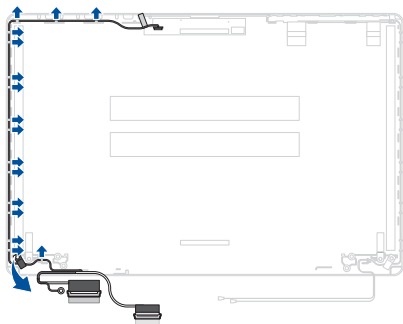
Bevor Sie beginnen

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
 - Kameramodul

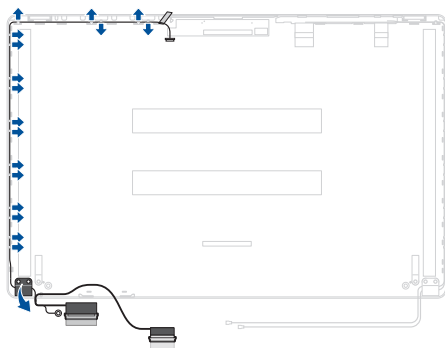
Ausbau

1. Entfernen Sie das Klebeband und dann das Kabel.

14" Modelle

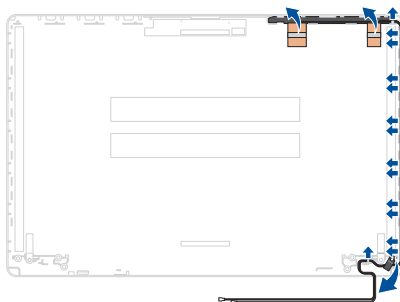


15" Modelle

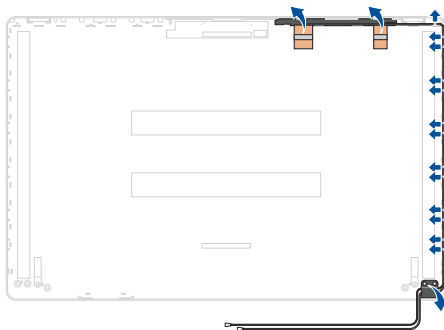


2. Entfernen Sie das Klebeband und dann das Kabel.

14" Modelle



15" Modelle

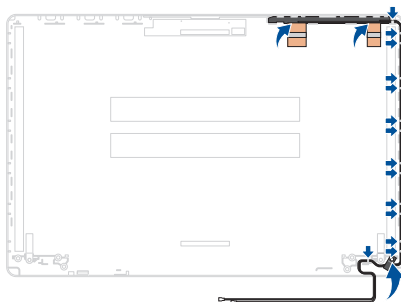


Installation

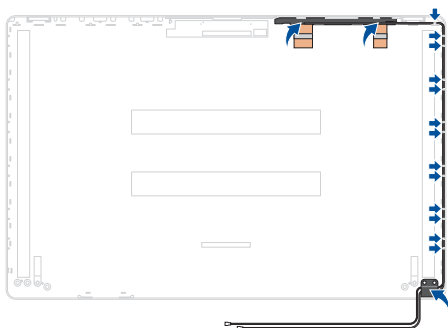
1. Bringen Sie das Kabel wieder an und leiten Sie es durch die Kabelführung. Bringen Sie dann das Klebeband wieder an.

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.

14" Modelle



15" Modelle

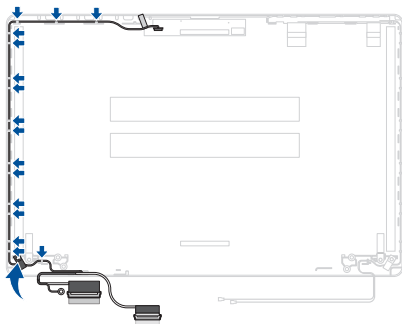


2. Bringen Sie das Kabel wieder an und leiten Sie es durch die Kabelführung. Bringen Sie dann das Klebeband wieder an.

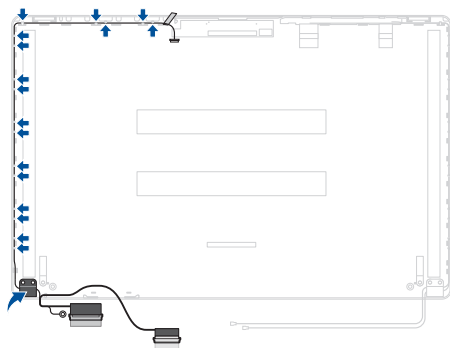
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

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

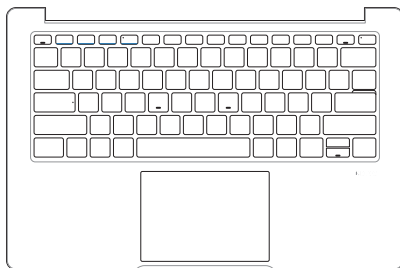
14" Modelle



15" Modelle



Tastaturmodul



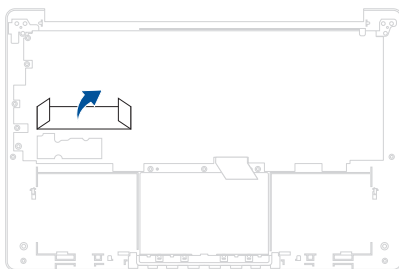
Bevor Sie beginnen

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
 - Lautsprecher
 - Lüftermodul
 - Kühlkörper

- E/A-Platine
- Motherboard
- Touchpad
- Display-Modul

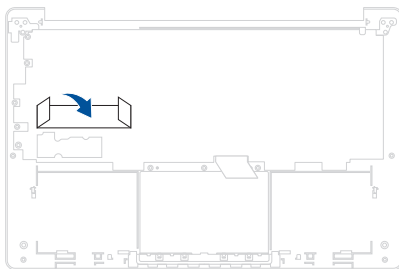
Ausbau

Entfernen Sie das Kabel.



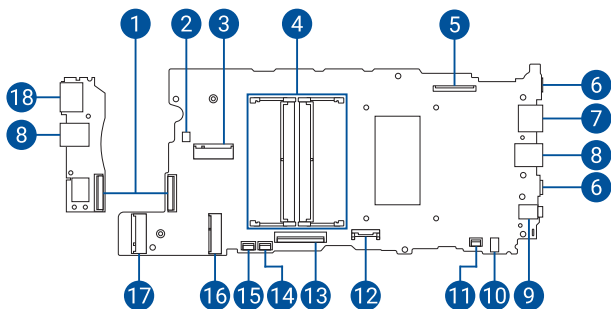
Installation

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



Anhang

Schalt- und Anschlusspläne



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. E/A-Leistenanschluss | 10. Lautsprecheranschluss |
| 2. Lüfteranschluss | 11. Anschluss für die Tastaturhintergrundbeleuchtung |
| 3. M.2 2230 SSD-Anschluss | 12. Akkuanschluss |
| 4. Steckplatz für das RAM-Modul | 13. Tastaturanschluss |
| 5. eDP-Anschluss | 14. Touchpad-Anschluss |
| 6. USB Typ-C-Anschluss | 15. Fingerabdrucksensoranschluss |
| 7. HDMI-Anschluss | 16. WLAN-Modulanschluss |
| 8. USB Typ-A-Anschluss | 17. M.2 2280 SSD-Anschluss |
| 9. Audioanschluss | 18. LAN-Anschluss |