

G26865

Erste Ausgabe / September 2025

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 GARANTIEEN 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 TECHNISCHE 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 Höchstmäß 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 GESETZT IST.

Service und Support

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

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Einführung

Haftungsausschluss	6
Sicherheitshinweise	6
Checkliste vor der Reparatur	8
Reparaturwerkzeuge	9
Diagnose-Tools	9
Hauptkomponenten	10

Kapitel 2: Wartungsmaßnahmen

Fußteil	14
Ausbau	15
Installation	16
Ständer	17
Ausbau	18
Installation	20
Display-Modul	22
Ausbau	23
Installation	26
Bildschirm	29
Ausbau	30
Installation	34
Lautsprecher	38
Ausbau	39
Installation	40

Motherboard-Blende	41
Ausbau.....	42
Installation.....	43
M.2 SSD-Modul	44
Ausbau.....	45
Installation.....	46
RAM-Modul	47
Ausbau.....	48
Installation.....	49
WLAN-Modul.....	50
Ausbau.....	51
Installation.....	52
Lüftermodul.....	53
Ausbau.....	54
Installation.....	55
Kühlkörper	56
Ausbau.....	57
Installation.....	59
Kameramodul	60
Ausbau.....	61
Installation.....	63
E/A-Platine	65
Ausbau.....	66
Installation.....	67
Motherboard	68
Ausbau.....	69
Installation.....	72
Rückabdeckung	74
Ausbau.....	75
Installation.....	79

Anhang

Schalt- und Anschlusspläne	84
----------------------------------	----

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



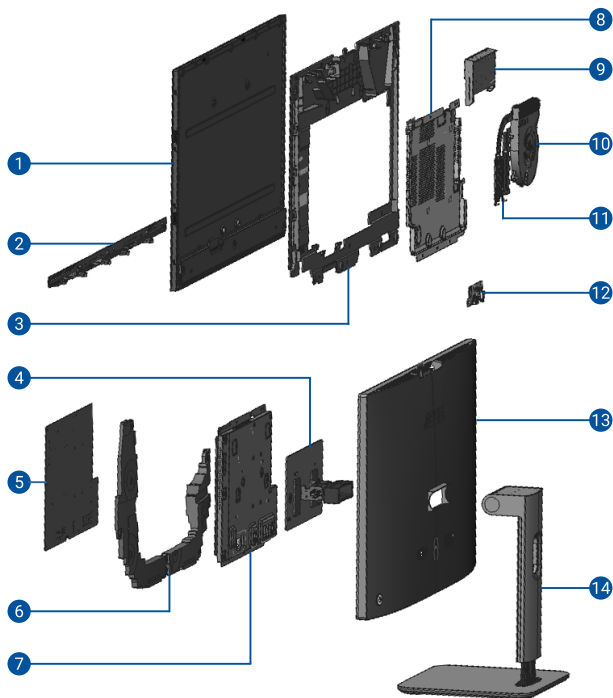
Pinzette

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



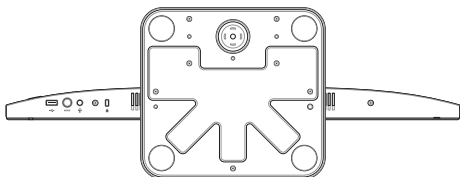
- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. Bildschirm | 8. Motherboard-Blende |
| 2. Untere Blende | 9. Kameramodul |
| 3. Display-Halterung | 10. Lüftermodul |
| 4. Ständerhalterung | 11. Kühlkörper |
| 5. Motherboard | 12. E/A-Platine |
| 6. Lautsprecher | 13. Rückabdeckung |
| 7. Motherboard-Halterung | 14. Ständer |

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

Kapitel 2:

Wartungsmaßnahmen

Fußteil

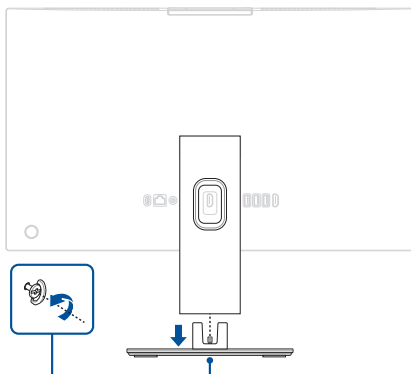


Bevor Sie beginnen

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

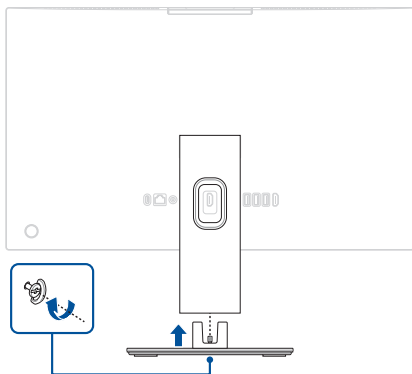
Ausbau

Lösen Sie die Schraube, ohne die Schraube vom Fußteil zu entfernen, und entfernen Sie dann das Fußteil.

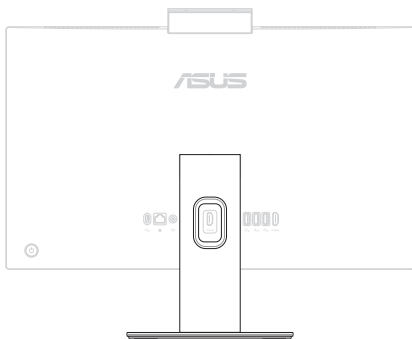


Installation

Richten Sie das Fußteil aus, montieren Sie es und befestigen Sie es dann mit der Schraube.



Ständer



Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Fußteil

Schraubenliste

Ständer mit fester Höhe

- ⊕ M4.0 X 6,0L (3x)

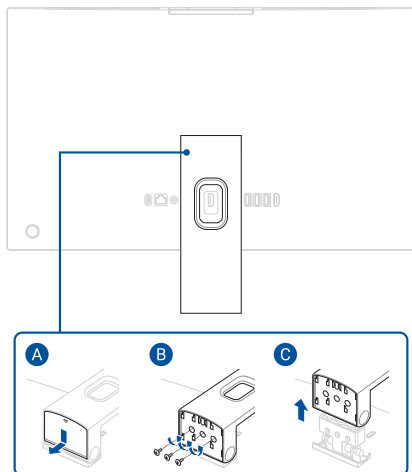
Ständer mit verstellbarer Höhe

- ⊕ M4.0 X 10,0L (4x)

Ausbau

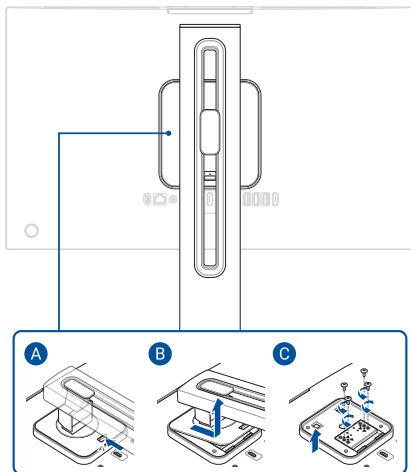
Ständer mit fester Höhe

1. Entfernen Sie die Schraubenabdeckung.
2. Entfernen Sie die Schrauben und dann den Ständer.



Ständer mit verstellbarer Höhe

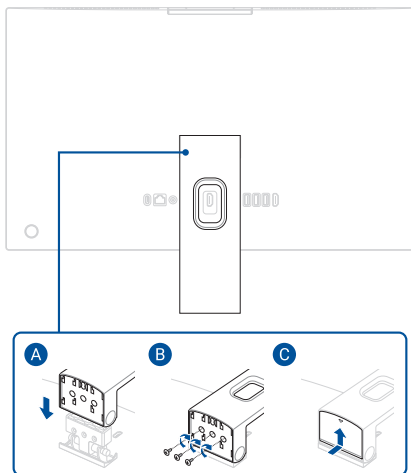
1. Schieben Sie die Verriegelung in die entriegelte Position, heben Sie dann den Ständer an und entfernen Sie ihn.
2. Entfernen Sie die Schrauben und dann die Ständerhalterung.



Installation

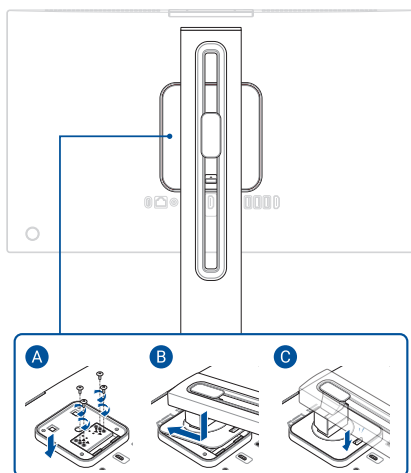
Ständer mit fester Höhe

1. Installieren Sie den Ständer und befestigen Sie ihn dann mit den zuvor entfernten Schrauben.
2. Bringen Sie die Schraubenabdeckung an.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.

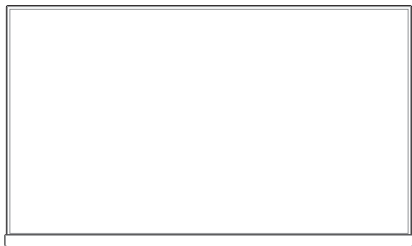


Ständer mit verstellbarer Höhe

1. Installieren Sie die Ständerhalterung und befestigen Sie sie dann mit den zuvor entfernten Schrauben.
2. Montieren Sie den Ständer und drücken Sie ihn vorsichtig nach unten, bis die Verriegelung einrastet.
3. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Display-Modul



Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer

Schraubenliste

Weißes Modell

- ⊕ M3.0 X 4,0L (4x)

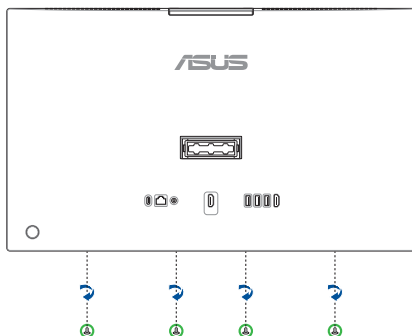
Schwarzes Modell

- ⊕ M3.0 X 5,0L (4x)

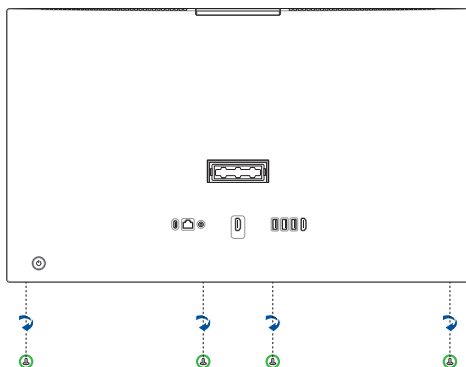
Ausbau

1. Entfernen Sie die Schrauben.

24" Modelle

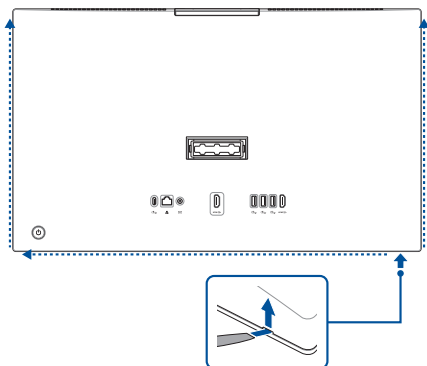


27" Modelle

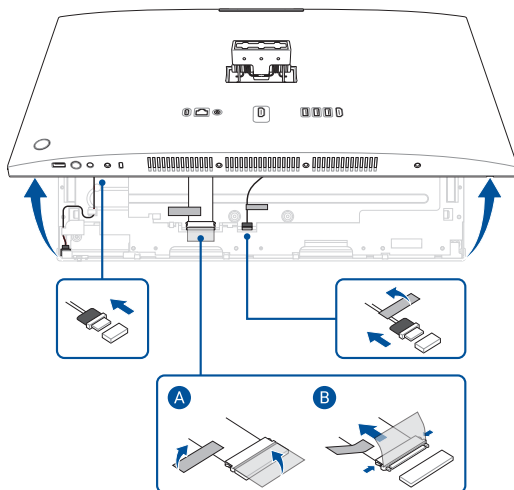


2. Hebeln Sie den angegebenen Bereich der hinteren Abdeckung auf, wie in der Abbildung unten gezeigt.

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

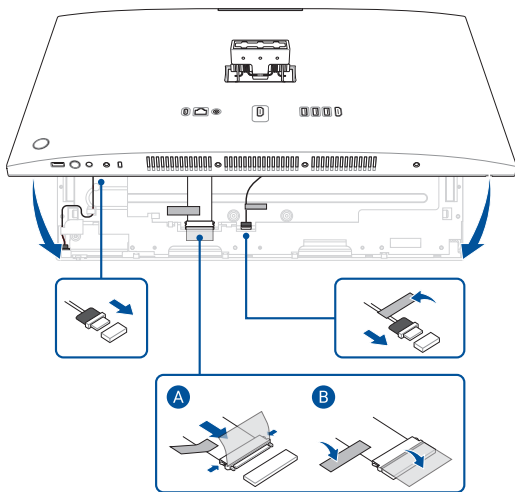


3. Heben Sie die hintere Abdeckung an, ohne sie vollständig zu entfernen, und halten Sie sie dann über dem Display-Modul fest.
4. Trennen Sie die Kabel und entfernen Sie dann die hintere Abdeckung.

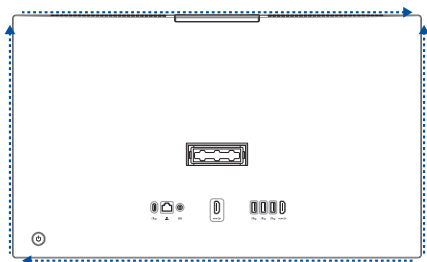


Installation

1. Halten Sie die hintere Abdeckung über dem Display-Modul fest.
2. Schließen Sie die Kabel wieder an und lassen Sie dann die hintere Abdeckung herunter.

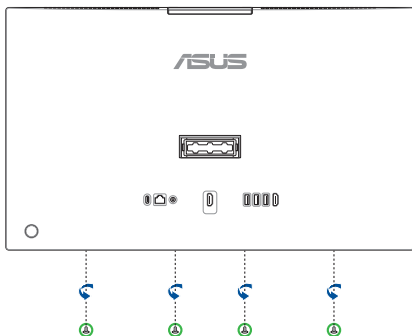


3. Drücken Sie vorsichtig auf die hintere Abdeckung, bis sie einrastet.

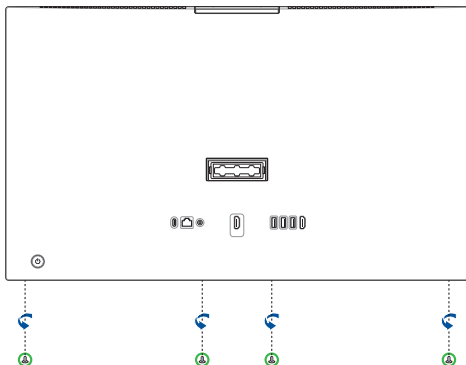


4. Befestigen Sie die hintere Abdeckung mit den zuvor entfernten Schrauben.
5. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.

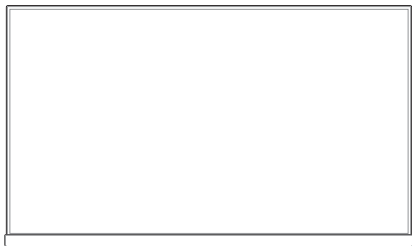
24" Modelle



27" Modelle



Bildschirm



Bevor Sie beginnen

WICHTIG!

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

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul

Schraubenliste

24" Modelle

- ⊕ M3.0 X 3,5L (15x)

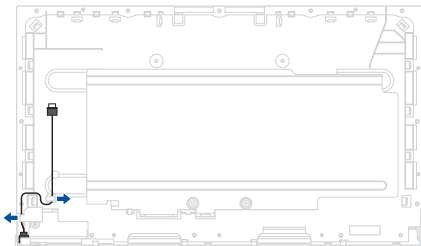
27" Modelle

- ⊕ M3.0 X 5,0L (18x)

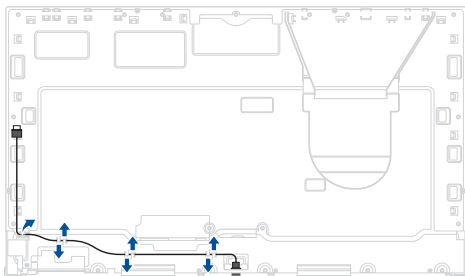
Ausbau

1. Entfernen Sie das Kabel aus den Kabelführungen.

24" Modelle

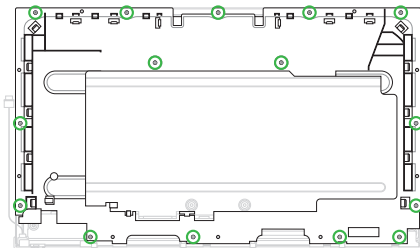


27" Modelle

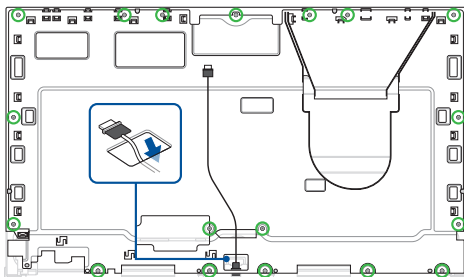


2. Entfernen Sie die Schrauben.
3. Führen Sie das Kabel durch die Öffnung in der Display-Halterung (bei bestimmten Modellen).
4. Entfernen Sie die Display-Halterung.

24" Modelle

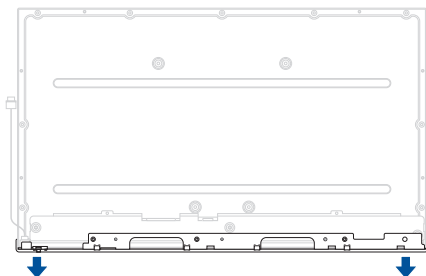


27" Modelle

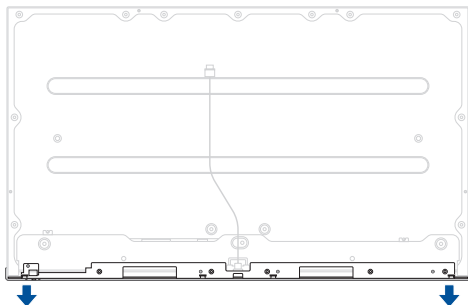


5. Entfernen Sie die untere Blende.

24" Modelle

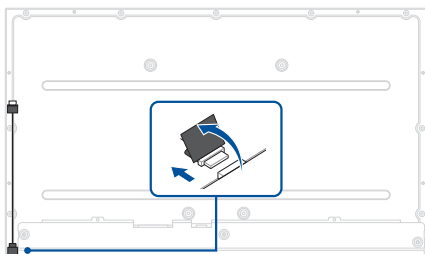


27" Modelle

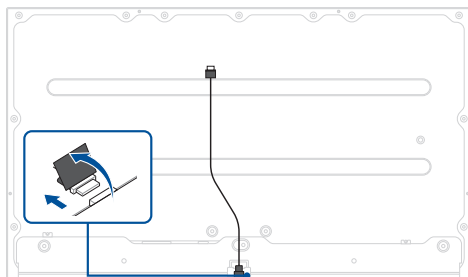


6. Trennen und entfernen Sie das Kabel.

24" Modelle



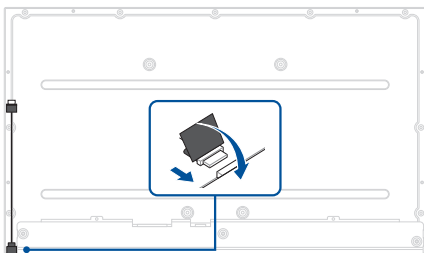
27" Modelle



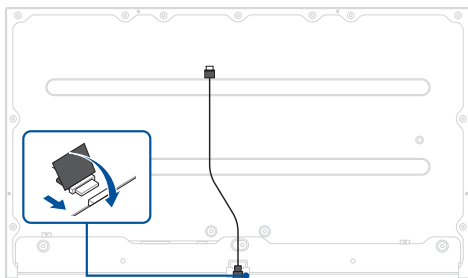
Installation

1. Schließen Sie das Kabel wieder an.

24" Modelle

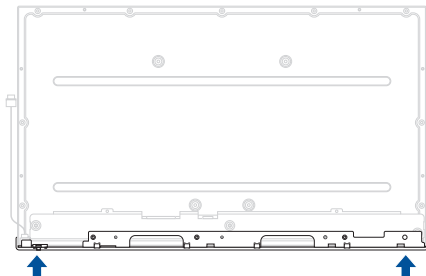


27" Modelle

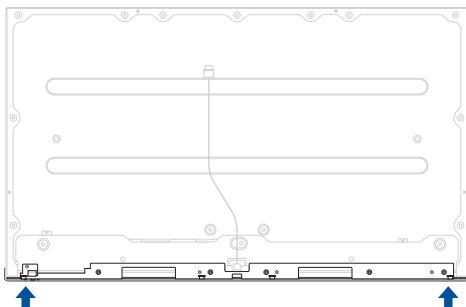


2. Montieren Sie die untere Blende.

24" Modelle

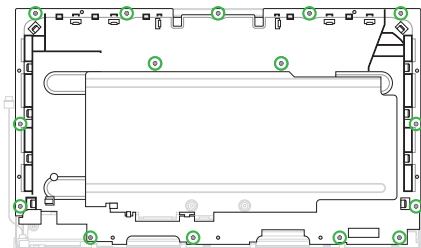


27" Modelle

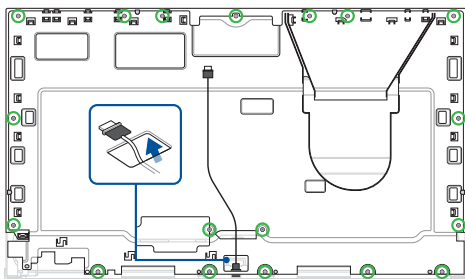


3. Installieren Sie die Display-Halterung.
4. Führen Sie das Kabel durch die Öffnung in der Display-Halterung (bei bestimmten Modellen).
5. Befestigen Sie die Display-Halterung mit den zuvor entfernten Schrauben.

24" Modelle



27" Modelle

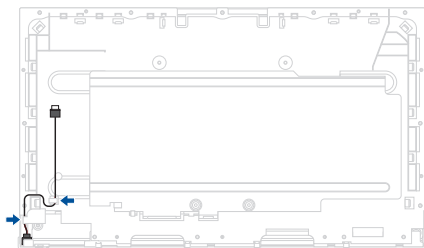


6. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

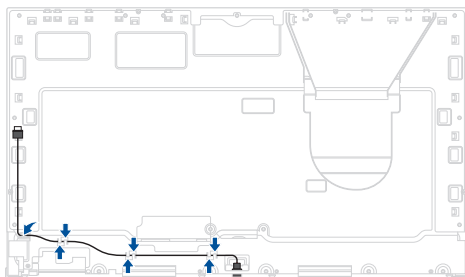
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

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

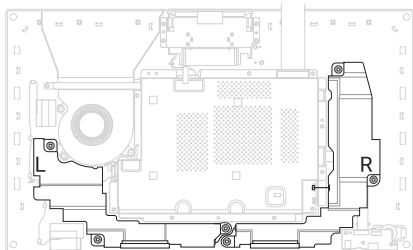
24" Modelle



27" Modelle



Lautsprecher



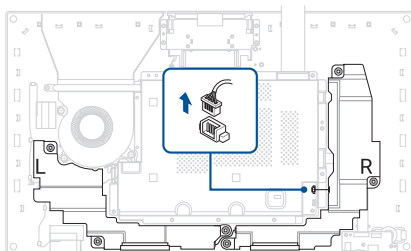
Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul

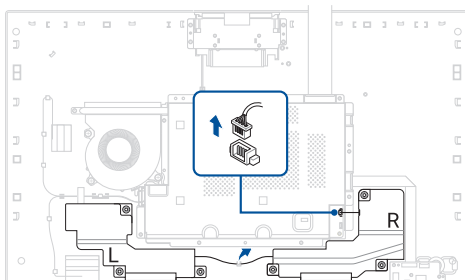
Ausbau

Trennen Sie das Kabel und entfernen Sie dann die Lautsprecher.

24" Modelle



27" Modelle



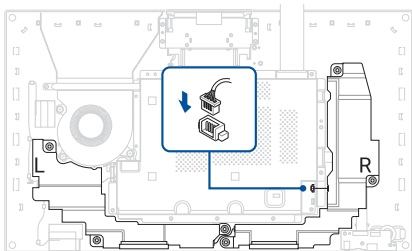
Installation

1. Installieren Sie die Lautsprecher und schließen Sie das Kabel wieder an.
2. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

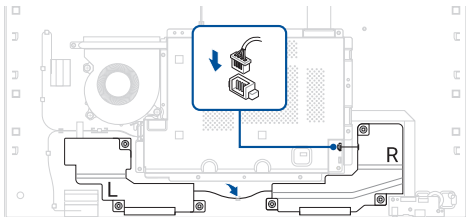
WICHTIG! Es kann zu Beschädigungen kommen, wenn die Kabel nicht ordnungsgemäß durch die Kabelführungen geführt wurden. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel durch jede der angegebenen Kabelführungen geleitet wurden, bevor Sie fortfahren.

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

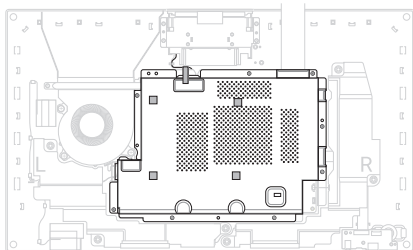
24" Modelle



27" Modelle



Motherboard-Blende



Bevor Sie beginnen

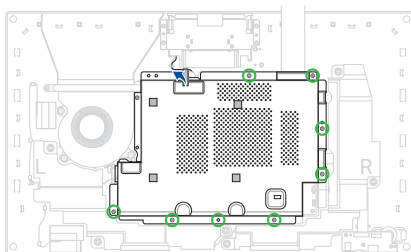
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul

Schraubenliste

- ⊕ M3.0 X 5,0L (8x)

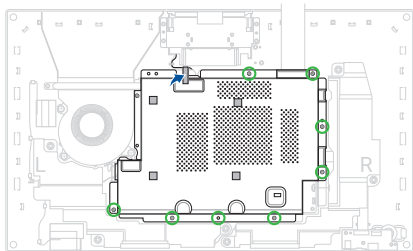
Ausbau

Entfernen Sie das Klebeband und die Schrauben, und entfernen Sie dann die Motherboard-Blende.

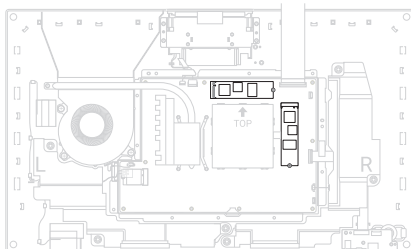


Installation

1. Installieren Sie die Motherboard-Blende, befestigen Sie sie mit den zuvor entfernten Schrauben und bringen Sie dann das Klebeband wieder an.
2. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



M.2 SSD-Modul



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.
- Das Betriebssystem muss auf Laufwerk 0 installiert werden, das entspricht SSD1 auf dem Motherboard.

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul
 - Motherboard-Blende

Schraubenliste

24" Modelle

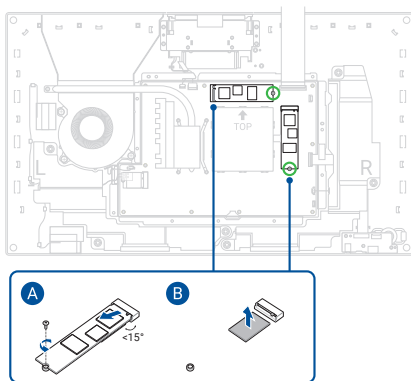
- ⊕ M2.0 X 4,0L (1-2x)

27" Modelle

- ⊕ M2.0 X 3,5L (1-2x)

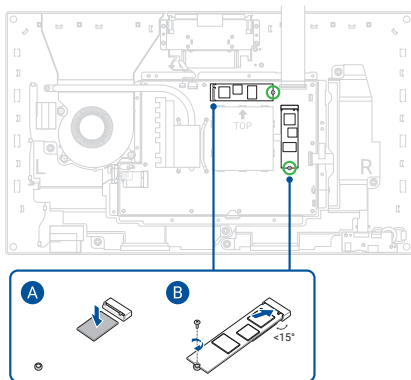
Ausbau

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

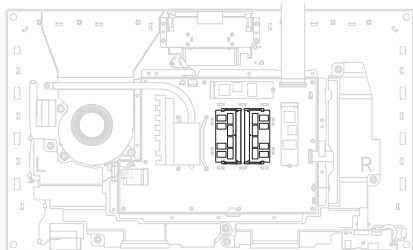


Installation

1. Befestigen Sie die Wärmeleitpads 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.



RAM-Modul

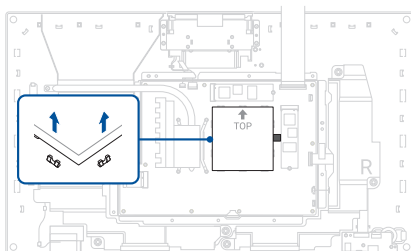


Bevor Sie beginnen

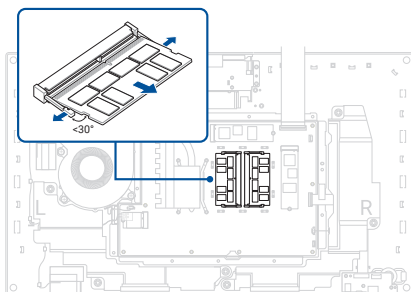
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul
 - Motherboard-Blende

Ausbau

1. Entfernen Sie die RAM-Abschirmung.

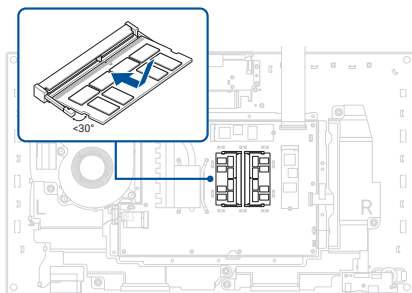


2. Drücken Sie die Clips nach außen, um das RAM-Modul zu entfernen.

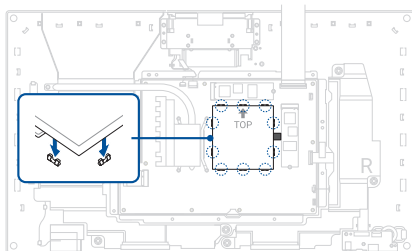


Installation

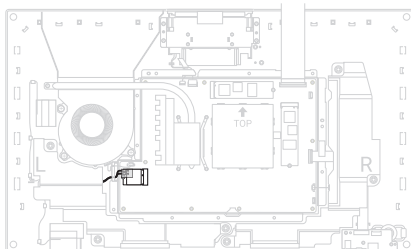
1. Richten Sie das RAM-Modul aus und setzen Sie es in den RAM-Modul-Steckplatz ein.



2. Installieren Sie die RAM-Abschirmung.
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 folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul
 - Motherboard-Blende

Schraubenliste

24" Modelle

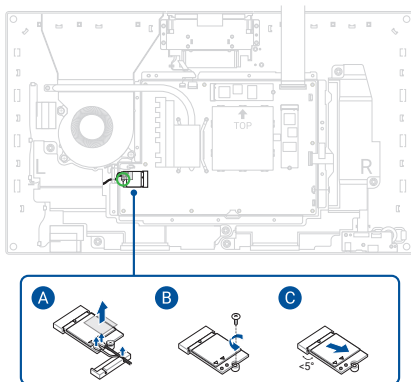
- ⊕ M2.0 X 4,0L (1x)

27" Modelle

- ⊕ M2.0 X 3,5L (1x)

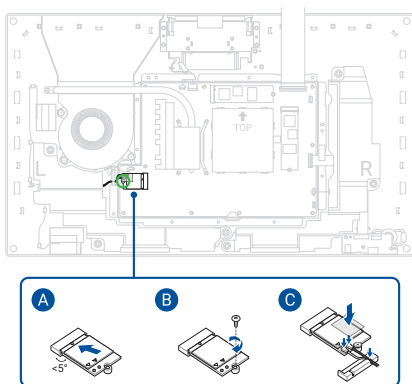
Ausbau

1. Entfernen Sie die Polyesterfolie und trennen Sie die Kabel.
2. Entfernen Sie die Schraube.
3. Entfernen Sie das WLAN-Modul.

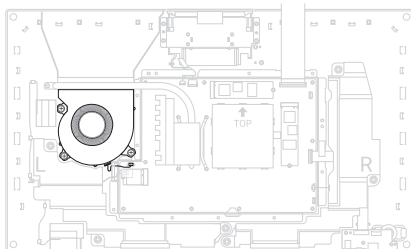


Installation

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



Lüftermodul



Bevor Sie beginnen

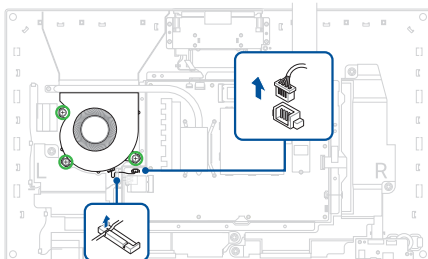
1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul
 - Motherboard-Blende

Schraubenliste

- ⊕ M2.0 X 3,0L+6 (3x)

Ausbau

1. Trennen Sie das Kabel.
2. Entfernen Sie die Schrauben und dann den Lüfter.

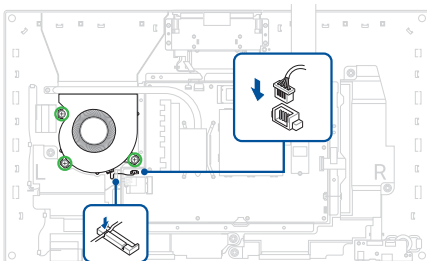


Installation

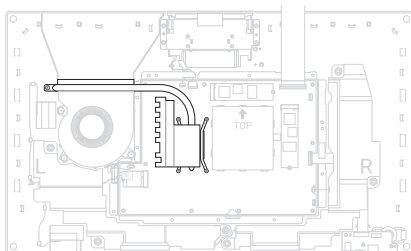
1. Installieren Sie den Lüfter und befestigen Sie ihn dann mit den zuvor entfernten Schrauben.
2. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

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 das Kabel 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 folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul
 - Motherboard-Blende

Schraubenliste

24" Modelle

● ⊕ Unverlierbare Schraube (4x)

● ⊕ M2.0 X 4,0L (1x)

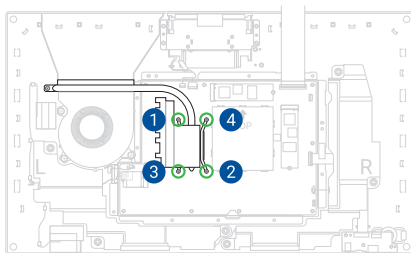
27" Modelle

● ⊕ Unverlierbare Schraube (4x)

● ⊕ M2.0 X 3,5L (1x)

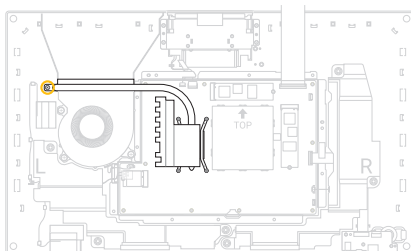
Ausbau

1. Lösen Sie die unverlierbaren Kühlkörperschrauben nacheinander in der in der Abbildung unten gezeigten Reihenfolge, ohne die Schrauben zu entfernen.



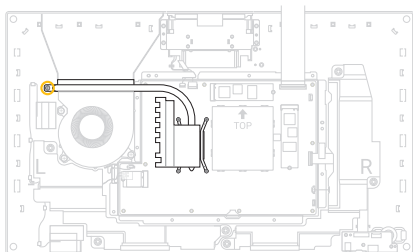
2. Entfernen Sie die Schraube und dann den Kühlkörper.

WICHTIG! Heben Sie den Kühlkörper senkrecht an, um Beschädigungen zu vermeiden.

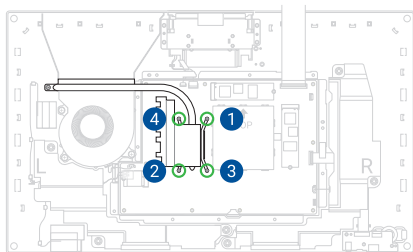


Installation

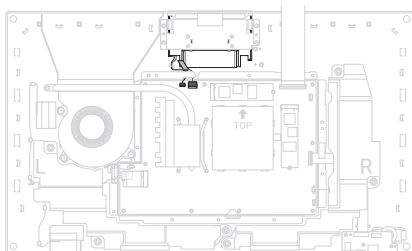
1. Installieren Sie den Kühlkörper, befestigen Sie den Kühlkörper dann mit der zuvor entfernten Schraube.



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



Kameramodul



Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul
 - Motherboard-Blende

Schraubenliste

24" Modelle

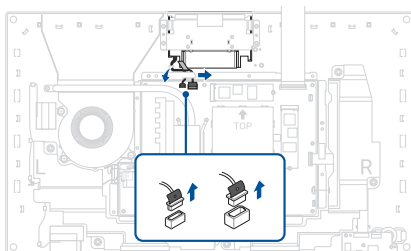
- ⊕ M2.0 X 4,0L (4x)

27" Modelle

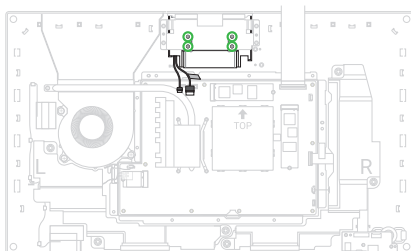
- ⊕ M2.0 X 3,5L (4x)

Ausbau

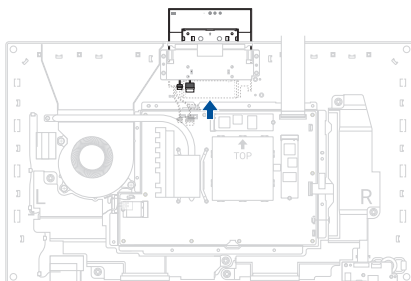
1. Trennen Sie die Kabel.



2. Entfernen Sie die Schrauben.

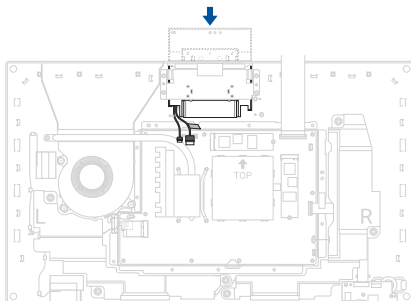


3. Schieben Sie das Kameramodul nach oben, um es aus dem Gehäuse zu entfernen.

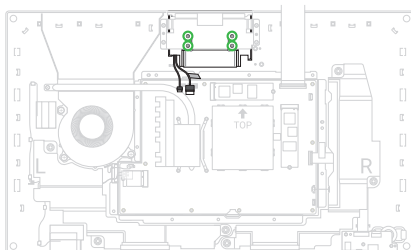


Installation

1. Schieben Sie das Kameramodul in das Gehäuse.



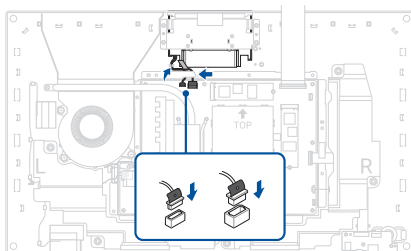
2. Befestigen Sie das Kameramodul mit den zuvor entfernten Schrauben.



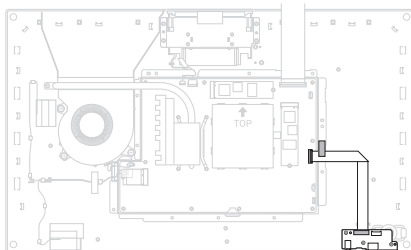
3. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

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. 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 folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul
 - Lautsprecher
 - Motherboard-Blende

Schraubenliste

24" Modelle

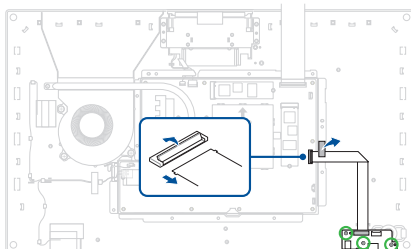
- ⊕ M2.0 X 4,0L (3x)

27" Modelle

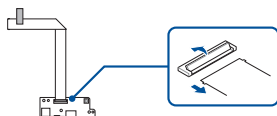
- ⊕ M2.0 X 3,5L (3x)

Ausbau

1. Entfernen Sie das Klebeband und trennen Sie dann das Kabel.
2. Entfernen Sie die Schrauben und dann die E/A-Platine.

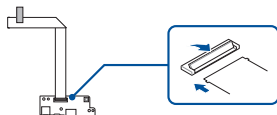


3. Trennen Sie das Kabel.

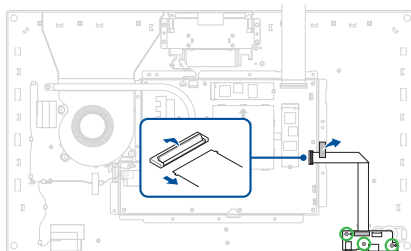


Installation

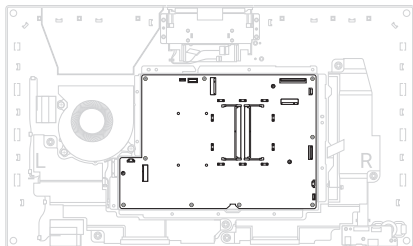
1. Schließen Sie das Kabel wieder an.



2. Installieren Sie die E/A-Platine und befestigen Sie sie dann mit den zuvor entfernten Schrauben.
3. Schließen Sie das Kabel wieder an und befestigen Sie das Klebeband wieder.
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 folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul
 - Motherboard-Blende
 - M.2 SSD-Modul
 - RAM-Modul
 - WLAN-Modul
 - Kühlkörper

Schraubenliste

24" Modelle

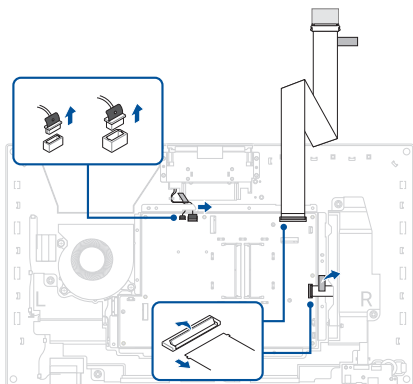
- ⊕ M2.0 X 4,0L (11x)

27" Modelle

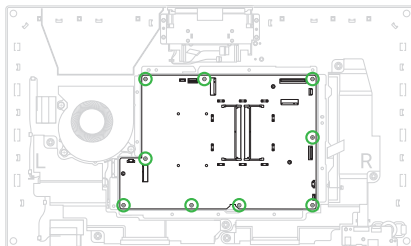
- ⊕ M2.0 X 3,5L (9x)
- ⊕ M2.0 X 4,0L (2x)

Ausbau

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

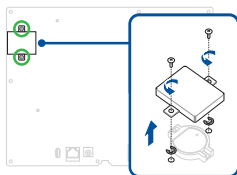


2. Entfernen Sie die Schrauben und dann das Motherboard.

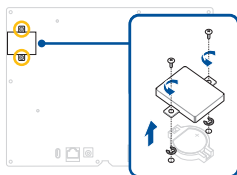


3. Drehen Sie das Motherboard um.
4. Entfernen Sie die Schrauben und entfernen Sie dann die Abdeckung der Knopfzellenbatterie.

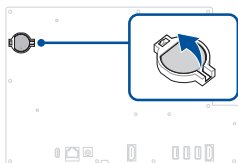
24" Modelle



27" Modelle

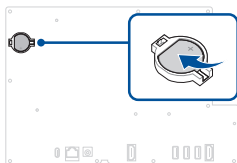


5. Entfernen Sie die Knopfzellenbatterie.



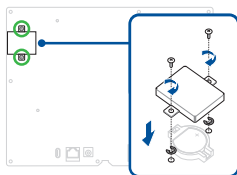
Installation

1. Setzen Sie die Knopfzellenbatterie auf der Rückseite des Motherboards ein.

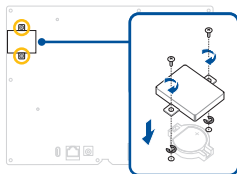


2. Bringen Sie die Abdeckung der Knopfzellenbatterie an und befestigen Sie sie dann mit den zuvor entfernten Schrauben.

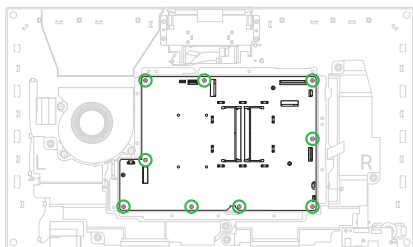
24" Modelle



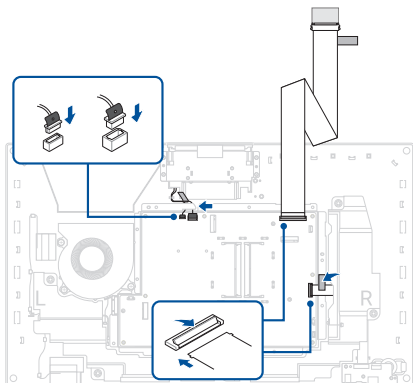
27" Modelle



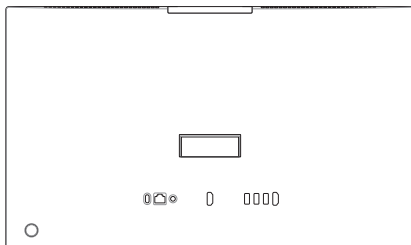
3. Drehen Sie das Motherboard um.
4. Installieren Sie das Motherboard und befestigen Sie es dann mit den zuvor entfernten Schrauben.



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



Rückabdeckung



Bevor Sie beginnen

1. Lesen Sie die **Sicherheitshinweise** und die **Checkliste vor der Reparatur**.
2. Entfernen Sie die folgenden Komponenten:
 - Fußteil
 - Ständer
 - Display-Modul
 - Lautsprecher
 - Motherboard-Blende
 - M.2 SSD-Modul
 - RAM-Modul
 - WLAN-Modul

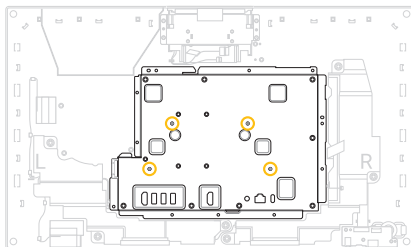
- Lüftermodul
- Kühlkörper
- Kameramodul
- E/A-Platine
- Motherboard

Schraubenliste

- ⊕ M4.0 X 10,0L (4x)
- ⊕ M3.0 X 5,0L (6x)

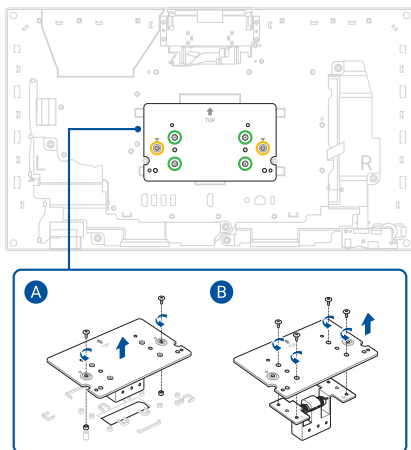
Ausbau

1. Entfernen Sie die Schrauben und dann die Motherboard-Halterung.

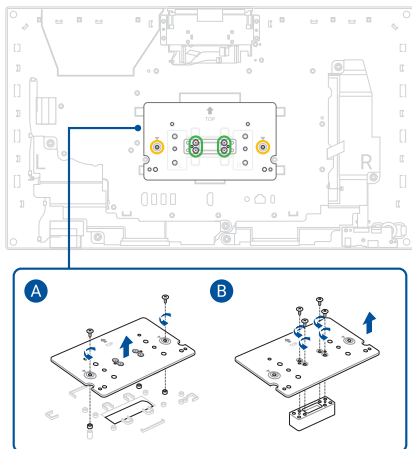


2. Entfernen Sie die Schrauben und dann die Ständerhalterung.

Ständer mit fester Höhe

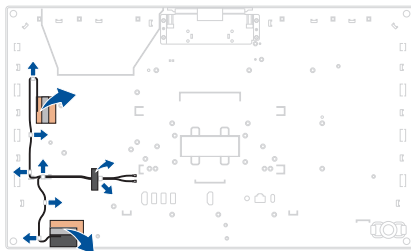


Ständer mit verstellbarer Höhe

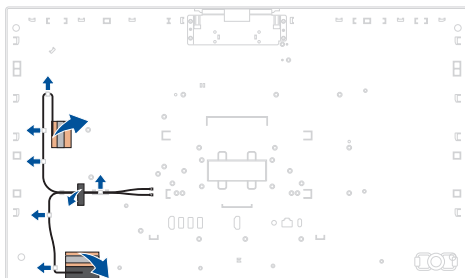


3. Entfernen Sie das Klebeband und dann die WLAN-Antenne.

24" Modelle



27" Modelle

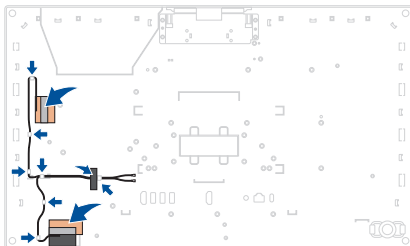


Installation

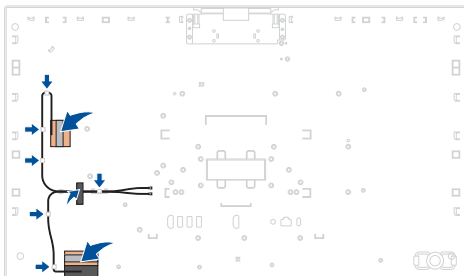
1. Installieren Sie die WLAN-Antenne und bringen Sie dann das Klebeband wieder an.
2. Leiten Sie das Kabel durch die Kabelführung.

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.

24" Modelle

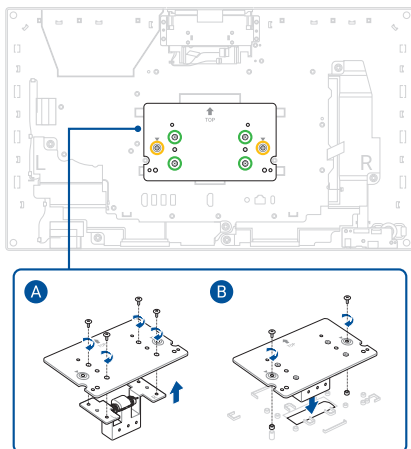


27" Modelle

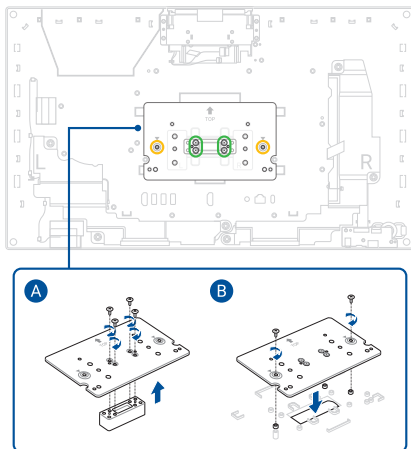


3. Installieren Sie die Ständerhalterung und befestigen Sie sie dann mit den zuvor entfernten Schrauben.

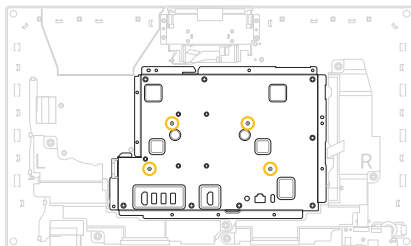
Ständer mit fester Höhe



Ständer mit verstellbarer Höhe



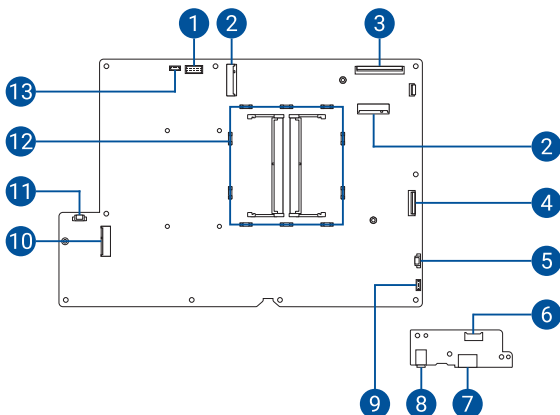
4. Installieren Sie die Motherboard-Halterung und befestigen Sie sie dann mit den zuvor entfernten Schrauben.
5. Installieren Sie die Komponenten, die Sie im Abschnitt *Bevor Sie beginnen* entfernt haben.



Anhang

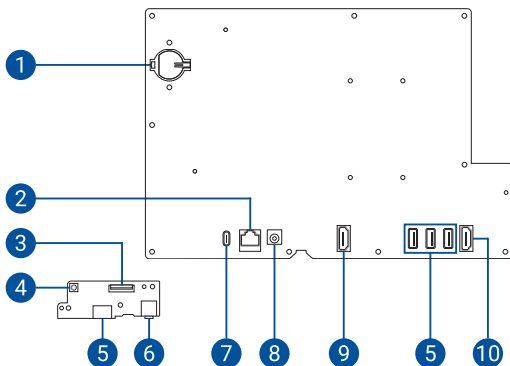
Schalt- und Anschlusspläne

Oberseite



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Kameraanschluss | 8. Audioanschluss |
| 2. M.2 SSD-Anschluss | 9. Touchscreen-Anschluss |
| 3. eDP-Anschluss | 10. WLAN-Modulanschluss |
| 4. E/A-Leistenanschluss | 11. Lüfteranschluss |
| 5. Lautsprecheranschluss | 12. Steckplatz für das RAM-Modul |
| 6. Anschluss für die Display-Hintergrundbeleuchtung | 13. Näherungssensoranschluss |
| 7. USB Typ-A-Anschluss | |

Unterseite



- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Knopfzellenbatteriesteckplatz | 6. Audioanschluss |
| 2. LAN-Anschluss | 7. USB Typ-C-Anschluss |
| 3. E/A-Leistenanschluss | 8. Netzteilanschluss |
| 4. Ein-/Austaste | 9. HDMI-Anschluss (Eingang) |
| 5. USB Typ-A-Anschluss | 10. HDMI-Anschluss (Ausgang) |

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.