SILGER



CX2151x

2HE-Gehäuse mit 15 Zoll Tiefe
GPU-Riser
INTERNER 3.5-ZOLL-LAUFWERKSSCHACHT

Deutsch

In dieser Installationsanleitung

Dieser Leitfaden behandelt den Zugriff auf das Gehäuse, den Einbau von Komponenten sowie den Wiederzusammenbau.

Wählen Sie Ihre Kühlkonfiguration und überprüfen Sie vor Beginn des Zusammenbaus den verfügbaren Platz für die Komponenten. Es kann vorkommen, dass verschiedene Komponenten denselben Bauraum beanspruchen.

Vor der Installation: Befolgen Sie die Installationsanweisungen, die Ihrem Mainboard, Netzteil, Ihrer Grafikkarte und Ihrem Kühler beiliegen.

Wartung: Bevor Sie ein Gehäuse öffnen, in dem bereits Komponenten installiert sind, schalten Sie das System aus und ziehen Sie den Netzstecker.

Befestigungselemente: Ziehen Sie die Befestigungselemente des Gehäuses von Hand fest. Wenden Sie keine Gewalt an, wenn sich eine Schraube nicht korrekt eindrehen lässt.

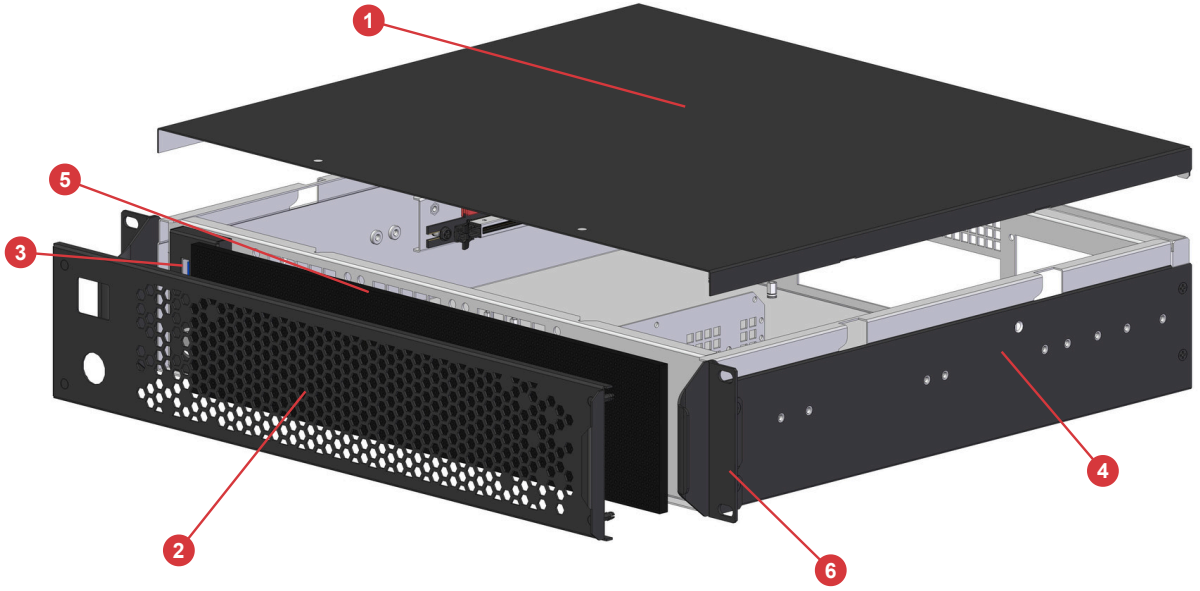
Explosionsdarstellung & Teilelegende	2
Freiraumzeichnung – Draufsicht	3
Bauteilabstände in der Vorderansicht	4
Abmessungen & Kompatibilität	5
Hardware-Kit	6
Anschlüsse und Konnektoren	7
Den Deckel abnehmen	8
Frontblende und Filter entfernen	9
Rack-Winkel und Griffe montieren	10
Ventilatoren installieren	11
Entfernen Sie den Laufwerkskäfig.	12
Bereiten Sie den Bereich des Mainboards vor.	13
Installiere das Mainboard	14
Netzteil installieren	15
Entfernen Sie die GPU-Stützhalterung.	16
Installiere die GPU auf dem Riser.	17
Laufwerke im Laufwerkskäfig einbauen	18
Den Laufwerkskäfig wieder einbauen	19
Kabel verlegen & Gehäuse schließen	20
Garantie & Support	21
Vorschriften	22
Versionshistorie des Handbuchs	23

Explosionsdarstellung & Teilelegende

Montageteile-Legende

Nr.	Teil	Zugehöriges Verfahren
1	Deckel	Den Deckel abnehmen (Seite 8)
2	Frontblende	Frontblende und Filter entfernen (Seite 9)
3	Front-I/O-Baugruppe	Anschlüsse und Konnektoren (Seite 7)
4	Hauptchassis-Korpus	Hauptchassis-Korpus
5	Filter	Frontblende und Filter entfernen (Seite 9)
6	Rackohren und Griffe	Rack-Winkel und Griffe montieren (Seite 10)

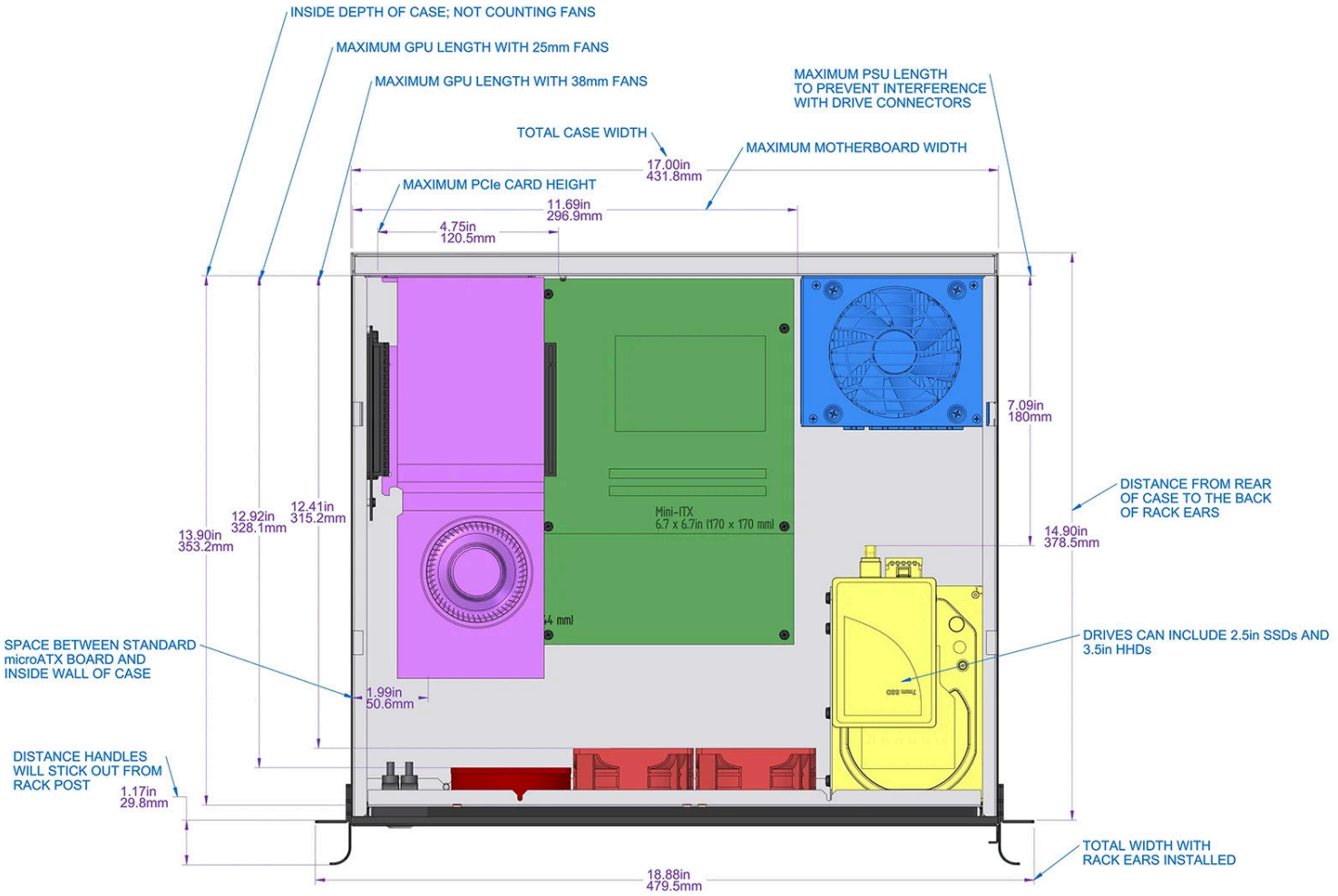
Informationen zu den mitgelieferten Befestigungselementen und Rack-Komponenten finden Sie auf der Seite zum Hardware-Set.



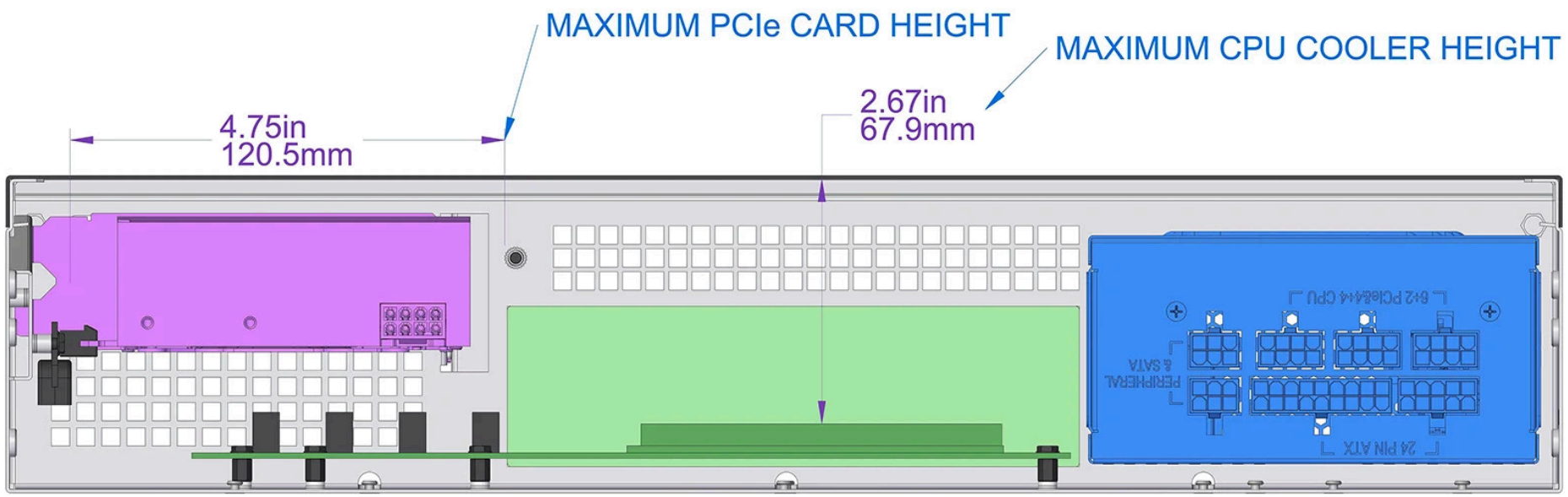
Freiraumzeichnung – Draufsicht

Die Draufsicht zeigt das Mainboard, das Netzteil, die Frontlüfter, die Montagepositionen für Laufwerke sowie die bei der jeweiligen Front-Kühlkonfiguration verfügbare GPU-Länge.

ⓘ Die in der Zeichnung angegebenen Maße sind Nennmaße. Für die Kompatibilität sind die Grenzwerte auf der Seite zur Kompatibilität maßgebend.



Bauteilabstände in der Vorderansicht



Die Vorderansicht-Zeichnung veranschaulicht die Höhe von Erweiterungskarten und CPU-Kühlern sowie die Positionen von Netzteil und Laufwerken.

ⓘ Die in der Zeichnung angegebenen Maße sind Nennmaße. Für die Kompatibilität sind die Grenzwerte auf der Seite zur Kompatibilität maßgebend.

Abmessungen & Kompatibilität

Komponent	Spezifikation
Außenabmessungen, T × B × H	381 × 431.8 × 87.88 mm (15 × 17 × 3.46 Zoll)
Rack-Größe	2 HE · 19-Zoll-Rack
Netzteil	SFX oder SFX-L
Mainboard	Mini-ITX, Deep Mini-ITX (6.7 × 8.2 inches), MicroATX, Deep MicroATX (10.4 × 10.5 inches)
CPU-Luftkühler	Bis zu 66 mm hoch
Frontkühlung	Drei 80-mm-Lüfter
Flüssigkeitskühlung	Nicht offiziell unterstützt
Frontseitige Einschübe	Keine (interner 3.5-Zoll-Laufwerkskäfig)
Erweiterung	Zwei horizontale Steckplätze in voller Bauhöhe auf einem PCIe-x16-Riser für eine GPU mit einer Breite von bis zu 2.5 Slots (50 mm); Karten dürfen inklusive Stromanschlüssen eine Höhe von bis zu 120 mm aufweisen. Karten mit 2.7 oder 2.75 Slots werden nicht unterstützt.
Speicher	Interner Laufwerkskäfig: zwei 3.5-Zoll-Laufwerke oder bis zu sieben 7-mm-2.5-Zoll-SSDs, sofern die 3.5-Zoll-Aufnahmen nicht belegt sind

GPU-Länge je nach Kühlkonfiguration

Konfiguration	Maximale Länge
Keine Frontlüfter	353 mm
Drei 25-mm-Frontlüfter	327 mm
Drei 38-mm-Frontlüfter	314 mm

ⓘ Die kombinierte Dicke von Lüfter und GPU-Länge muss unter 353 mm liegen. Eine AIO-Kühlung wird offiziell nicht unterstützt: Der Dynatron L35 mit drei Lüftern kollidiert mit den Laufwerkshalterungen. Nicht alle Montagepositionen können gleichzeitig genutzt werden.

Hardware-Kit

Ordnen Sie den hier angegebenen **Buchstaben und die Farbe** den entsprechenden Verweisen neben den Installationsabbildungen sowie in den jeweiligen Arbeitsschritten zu. Für alle Rack-Gehäuse wird der Schraubenbeutel **SBAG-HWKIT** (Elemente A–F) verwendet.

A Sechskantschrauben 6-32 × 0.25 Zoll — 45 ×

Gelb markiert · Mainboard, Netzteil, Festplatten und PCIe-Zubehör.



B M3 × 0.5-Schrauben, 5 mm lang — 10 ×

Rot markiert · 2.5-Zoll-SSDs und diverses 3.5-Zoll-Zubehör.



C Sechskant-Abstandshalter (6-32) — 20 ×

Petrolfarbene Elemente in Zeichnungen; schwarze, nicht mit Aufnähern versehene Ausrüstung · Längen von 0.125 Zoll und 0.25 Zoll. Im Mainboard-Träger installieren.



D M3-Schrauben (5 mm Gewinde) — 16 ×

Blau markiert · 2.5-Zoll-SSDs und diverses 3.5-Zoll-Zubehör.



E Senkkopfschrauben 6-32 × 0.25 Zoll — 10 ×

Grün markiert · Mainboard-Träger, Front-Unterbau, interne Halterungen und Front-I/O-Halterung.



F M4 × 7-mm-Schrauben — 7 ×

Pink markiert · Rack-Ohren und Griffe.



G Steckplatzabdeckungen — 4 ×

Nicht genutzte PCIe-Steckplatzöffnungen (volle Bauhöhe) abdecken.



H Rackohren — 1 Paar

Befestigen Sie das Gehäuse am Rack.



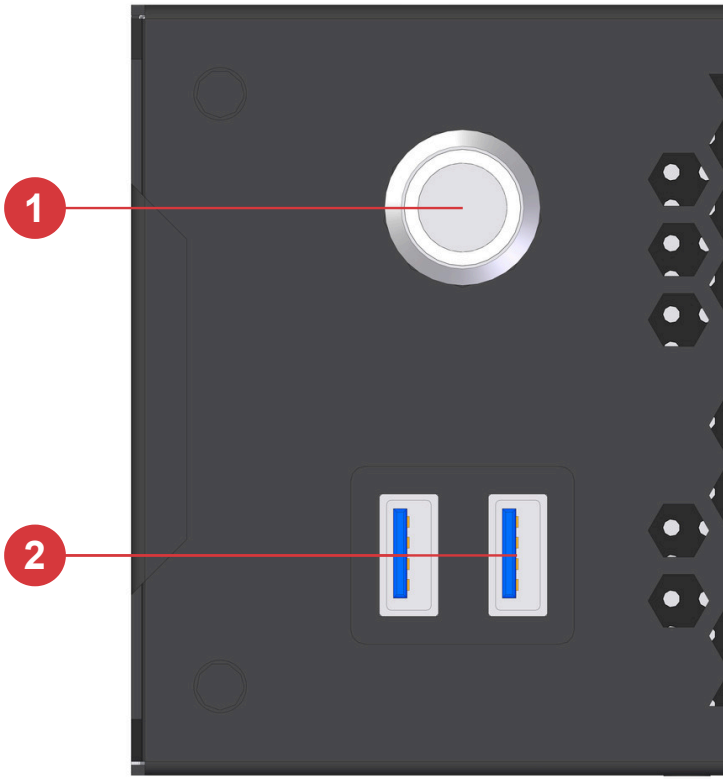
I Zuggriffe — 1 Paar

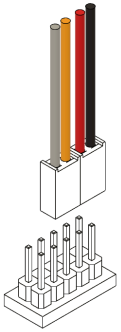
Optionale Griffe erleichtern das Herausziehen des Gehäuses aus dem Rack.



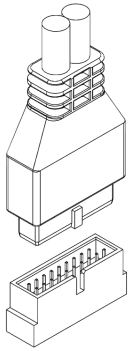
ⓘ Die Positionen G–I sind separate Gehäuse- bzw. Zubehörteile. Die Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu. Befestigungselemente für Lüfter und Radiatoren sind im Lieferumfang der Kühlkomponenten enthalten.

Anschlüsse und Konnektoren





Ein-/Ausschalter & Statusanzeige



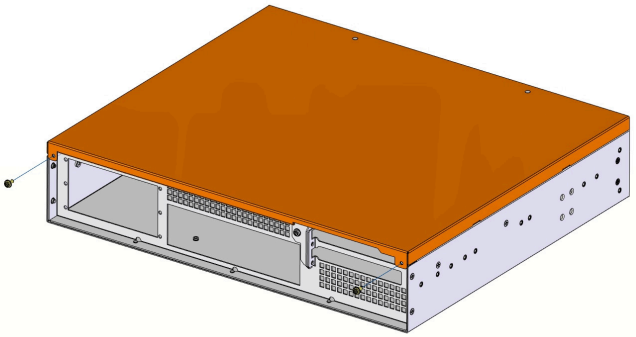
USB-Typ-A-Anschlüsse

Nr.	Anschluss / Verbindung
1	**Ein-/Ausschalter & Statusanzeige** Taster mit weißer, ringförmiger Statusleuchte. Schließen Sie die Anschlüsse des Tasters und der LED an den entsprechenden Anschluss auf der Frontblende an; beachten Sie dabei die Polaritätsmarkierungen für die LED auf dem Mainboard.
2	**USB-Typ-A-Anschlüsse** Zwei USB 3.0 Typ-A-Anschlüsse, verbunden über das abgebildete interne USB-Kabel mit Kodierung.

ⓘ Verwenden Sie das Handbuch Ihres Mainboards, um die passenden Anschlüsse und Pin-Belegungen zu identifizieren. Die nummerierten Positionen für das Frontpanel entsprechen den Anschlusszeichnungen und der Legende.

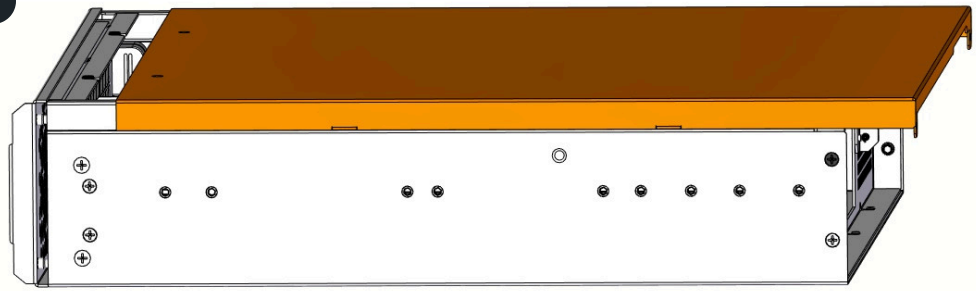
Den Deckel abnehmen

1

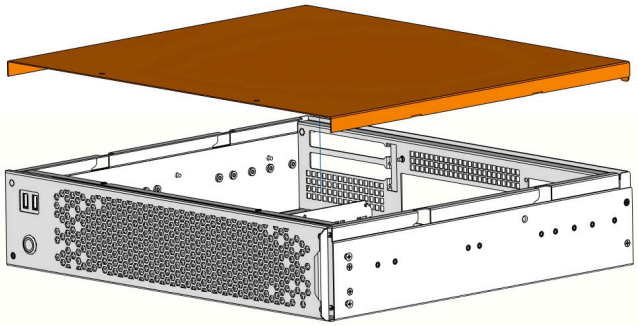


A Gelb

2



3



1. Entfernen Sie die Schrauben.

Entfernen Sie die beiden Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)** an den oberen hinteren Ecken, die den Deckel am Gehäuse befestigen.

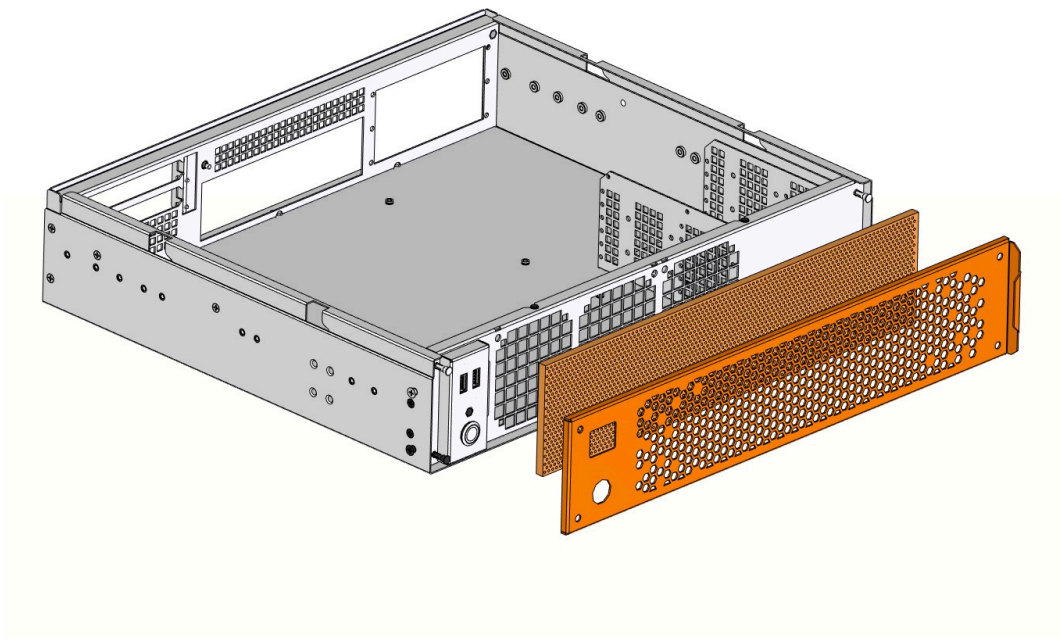
2. Schiebe den Deckel zurück

Schieben Sie den Deckel in Richtung Gehäuserückseite.

3. Den Deckel abnehmen

Stellen Sie sicher, dass die Flansche des Deckels aus den Schlitzen am Gehäuse herausgetreten sind. Heben Sie den Deckel an und nehmen Sie ihn ab.

Frontblende und Filter entfernen



1. Die linke Seite freigeben

Ziehen Sie am linken Griff der Frontplatte, bis sich die Fixierstifte etwa ½ Zoll lösen.

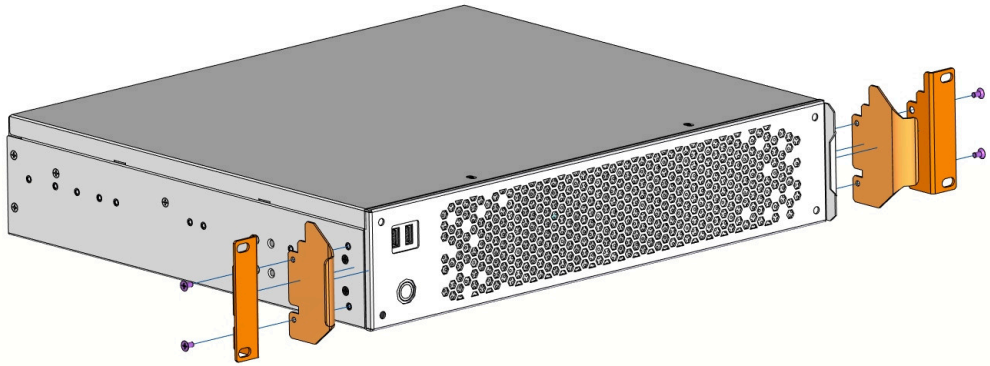
2. Die rechte Seite lösen

Ziehen Sie die rechte Seite vorsichtig nach außen, um die Frontblende und den Staubfilter zu entfernen.

Legen Sie die Frontblende und den Filter beiseite, während Sie die vorderen Lüfter oder einen Radiator installieren.

Rack-Winkel und Griffe montieren

F Rosa | H | I



1. Die Hardware ausrichten

Falls Zuggriffe verwendet werden, legen Sie Rack-Ohren **(H)** auf Zuggriffe **(I)**, wobei der Griff von der Frontplatte weg zeigen muss.

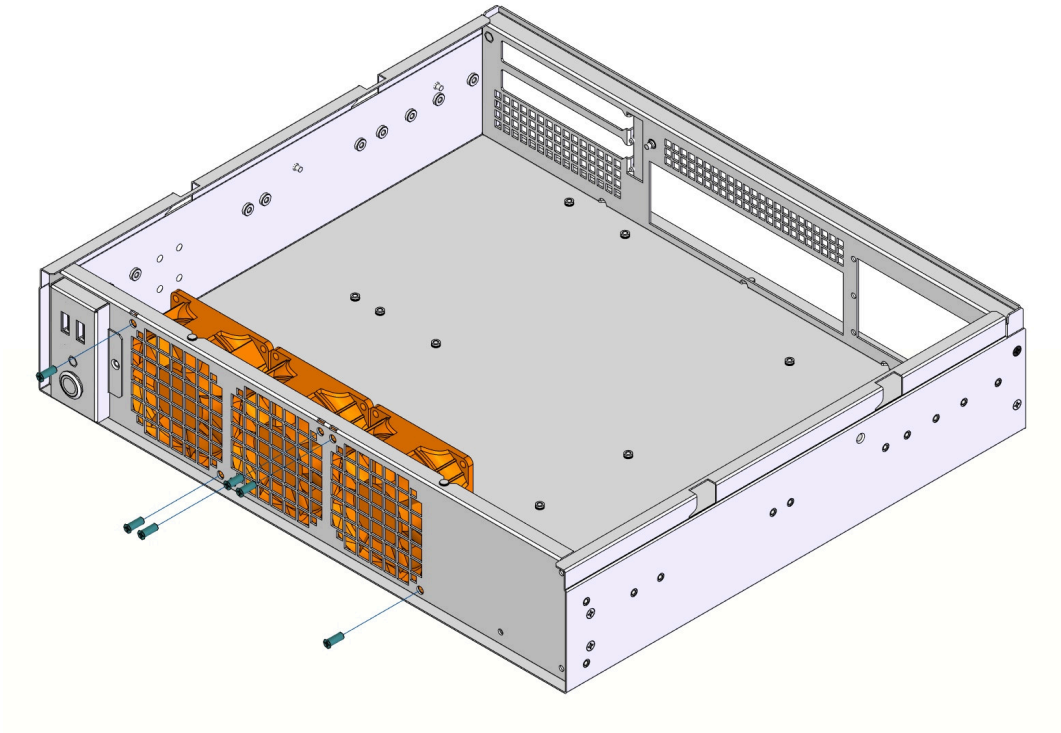
Rack-Ohren können auch ohne Griffe montiert werden.

2. Beide Seiten sichern

Bringen Sie insgesamt 4 rosa markierte M4 × 7 mm-Schrauben **(F)** an – jeweils 2 pro Seite –, indem Sie diese durch die Rack-Ohren und Griffe in das Gehäuse schrauben. Ziehen Sie die Schrauben von Hand fest.

ⓘ Die Montage der Rack-Schienen hängt vom jeweiligen Schienensatz ab. Befolgen Sie die Anweisungen, die dem gewählten Satz beiliegen.

Ventilatoren installieren



1. Die Lüfter ausrichten

Richten Sie drei 80-mm-Lüfter an der inneren Frontblende aus, sodass der Luftstrom in das Gehäuse gerichtet ist. Jeder Lüfter wird an zwei diagonal gegenüberliegenden Befestigungspunkten fixiert.

2. Die Ventilatoren zuschrauben

Verwenden Sie die Schrauben, die Ihren Lüftern beiliegen. Führen Sie diese durch die Frontblende hindurch in die Lüfterrahmen ein.

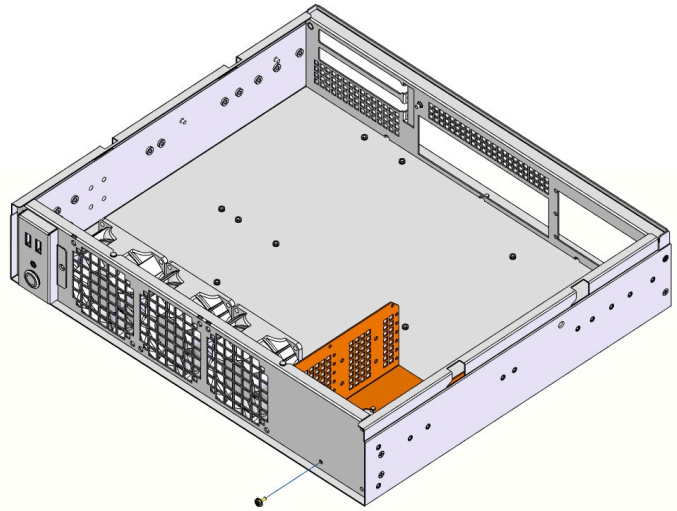
Ausreichend festziehen, um Bewegungen und Vibrationen zu verhindern.

GPU-Freiraum prüfen

Bei Verwendung von 25-mm-Lüftern beträgt die maximale GPU-Länge **327 mm**; bei 38-mm-Lüftern sind es **314 mm**. Eine AIO-Kühlung wird bei diesem Modell offiziell nicht unterstützt.

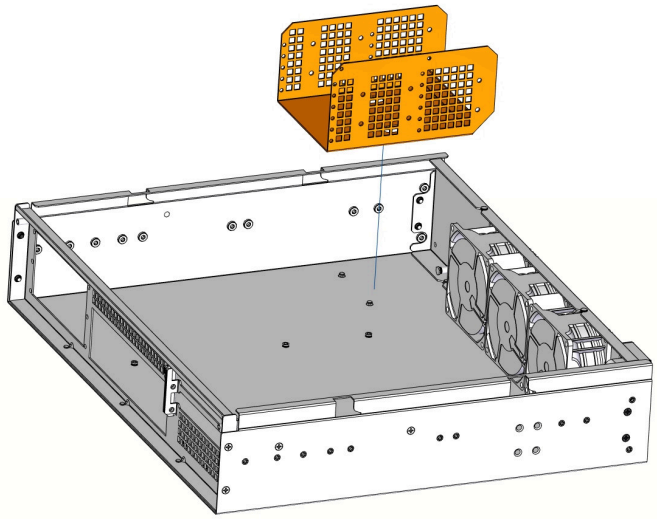
Entfernen Sie den Laufwerkskäfig.

1



A Gelb

2



1. Entfernen Sie die Schraube.

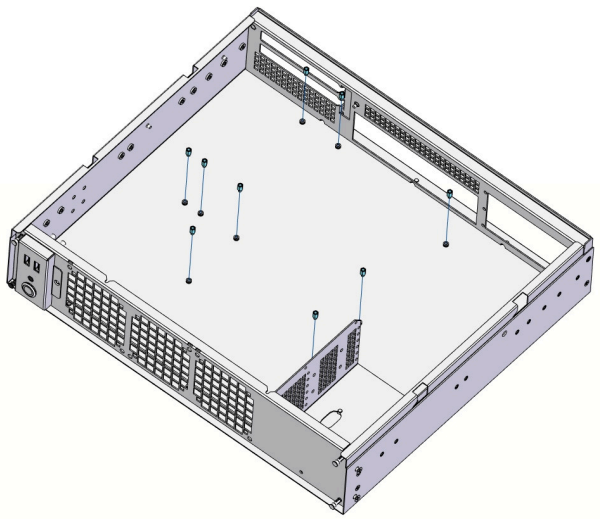
Entfernen Sie die Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)**, die den Laufwerkskäfig fixiert.

2. Den Käfig herausnehmen

Heben Sie den HDD-Käfig aus dem Gehäuse.

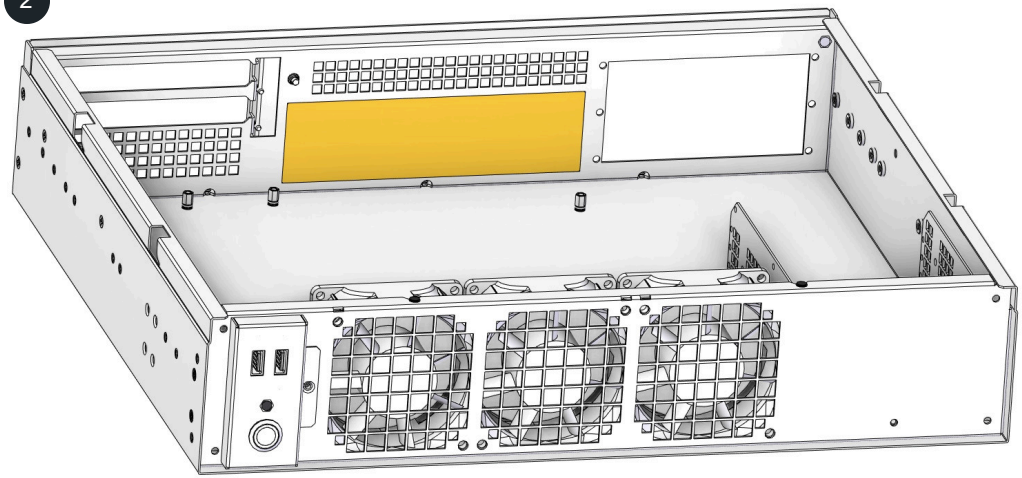
Bereiten Sie den Bereich des Mainboards vor.

1



C Teal

2



1. Abstandshalter installieren

Richten Sie die Abstandshalter an den Befestigungslöchern Ihres Mainboards aus. Schrauben Sie die schwarze Sechskant-Abstandshalter **(C)** in die entsprechenden Gewindepositionen am Gehäuseboden. Auf dem Boden sind die Umrisse der jeweils unterstützten Mainboard-Größen markiert.

Lassen Sie keinen zusätzlichen Abstandshalter unter einem Platinenbereich, der kein Befestigungsloch aufweist.

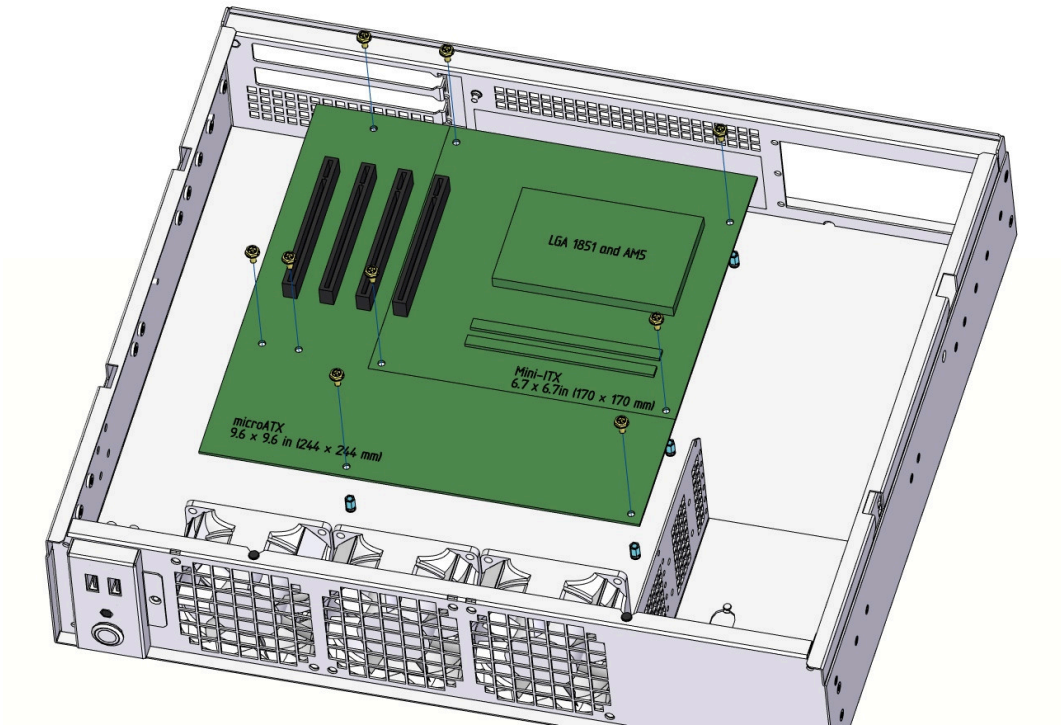
2. Installieren Sie die I/O-Blende

Falls Ihr Mainboard über eine separate I/O-Blende verfügt, richten Sie diese passend zu den Anschlüssen des Mainboards aus und drücken Sie sie in die rechteckige Öffnung an der Rückseite des Gehäuses.

ⓘ Überspringen Sie diesen Schritt, wenn die I/O-Blende in das Mainboard integriert ist.

Installiere das Mainboard

A Gelb C Teal



1. Das Mainboard hinlegen

Setzen Sie das Mainboard auf das schwarze Sechskant-Abstandshalter **(C)**. Richten Sie dessen rückseitige Anschlüsse an der I/O-Öffnung und die Befestigungsbohrungen an den Abstandshaltern aus.

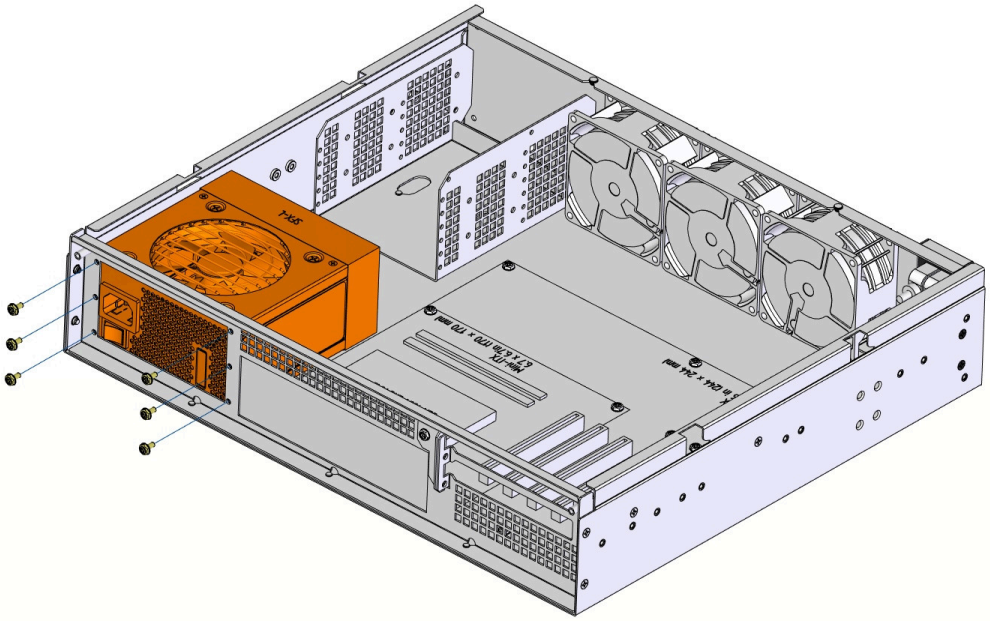
2. Sichere das Mainboard

Installieren Sie Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)** durch die Platine hindurch in die Abstandshalter.

Von Hand festziehen, um eine Beschädigung der Platine oder ein Lockern der Abstandshalter bei einer späteren Demontage zu vermeiden.

Befolge die Anweisungen deines Mainboards für CPU, Arbeitsspeicher, M.2-Laufwerke und Kabelanschlüsse.

Netzteil installieren



A Gelb

1. Positionieren Sie das SFX-Netzteil

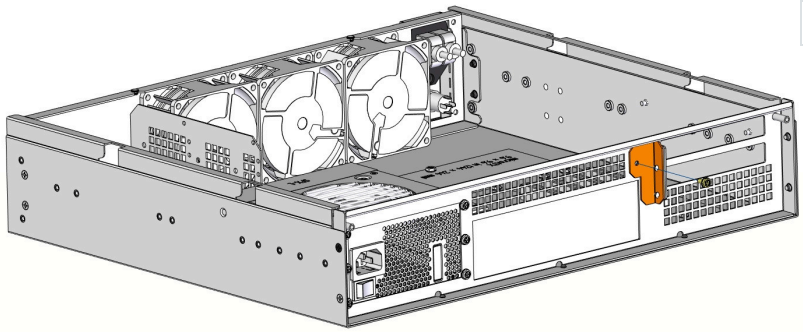
Setzen Sie das SFX- oder SFX-L-Netzteil an der dafür vorgesehenen Stelle an der Gehäuserückseite ein. Richten Sie die rückseitigen Befestigungsbohrungen an den Öffnungen der Gehäuserückwand aus und achten Sie darauf, dass der Lüftereinlass frei bleibt.

2. Netzteil befestigen

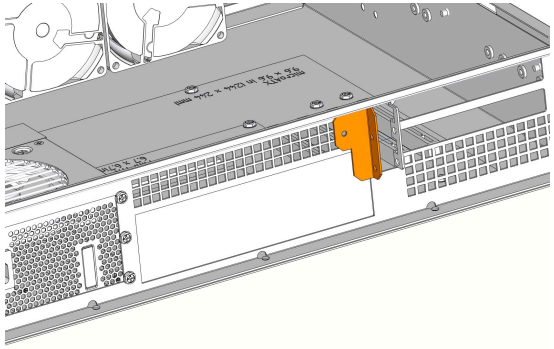
Installieren Sie Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)** durch die Rückwand in das Netzteil. Von Hand festziehen.

Entfernen Sie die GPU-Stützhalterung.

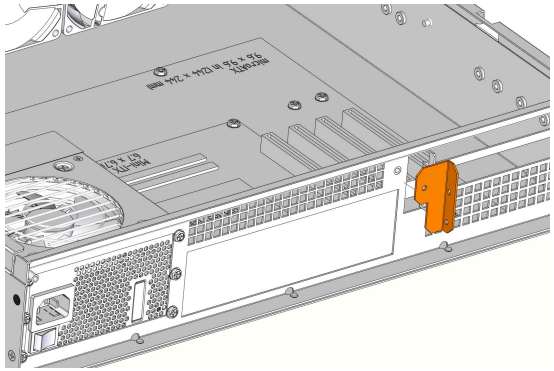
1



2



3



Die GPU-Stützhalterung hält die Rückseite der Grafikkarte auf dem Riser. Entfernen Sie diese, bevor Sie die GPU einbauen.

1. Entfernen Sie die Schraube.

Entfernen Sie die Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)**, mit der die Halterung an der Rückwand befestigt ist.

2. Die Halterung verschieben

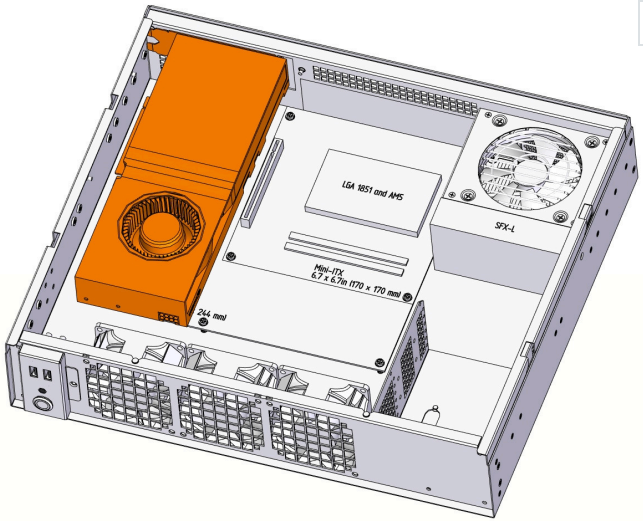
Schiebe die Halterung aus ihrem Schlitz heraus.

3. Die Halterung herausnehmen

Heben Sie die Halterung aus dem Gehäuse.

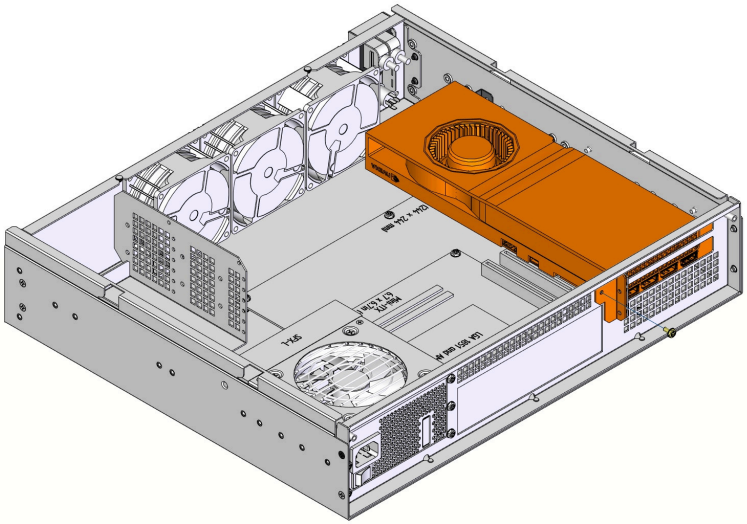
Installiere die GPU auf dem Riser.

1



A Gelb G

2



A Gelb

1. Setzen Sie die Karte in den Riser ein.

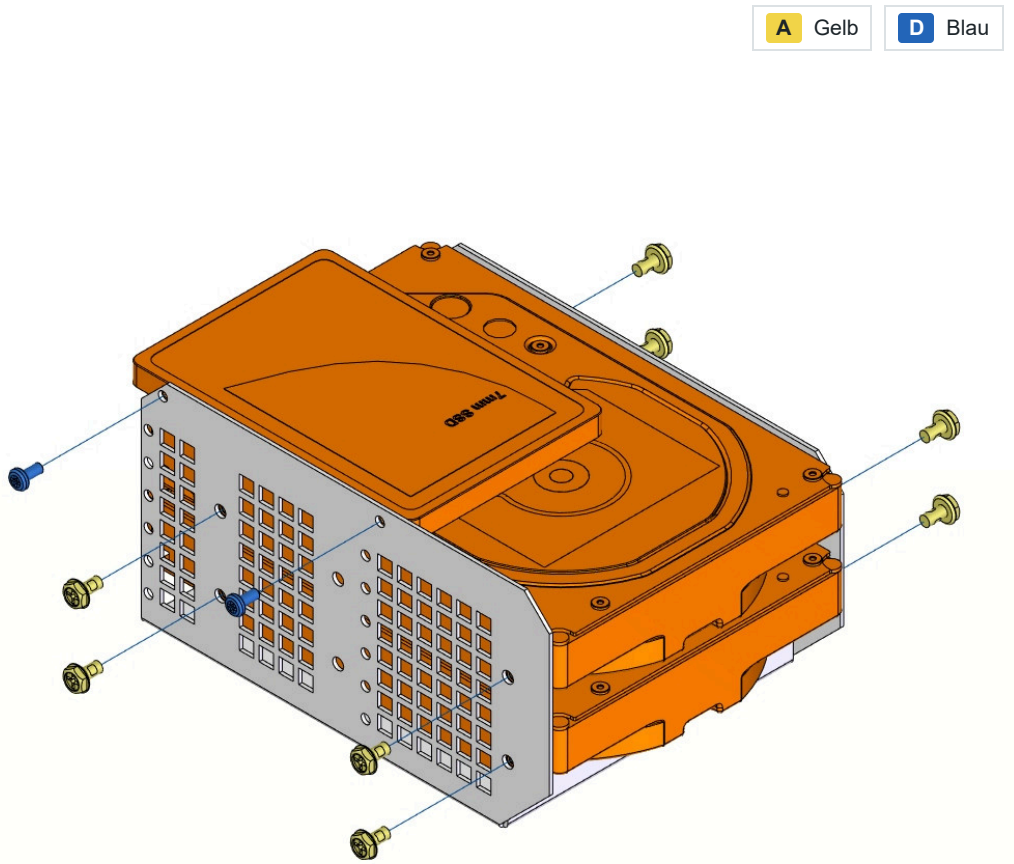
Entfernen Sie die Slotblenden entsprechend der Breite der Karte. Legen Sie die GPU flach über das Mainboard und drücken Sie deren Anschlussleiste vollständig in den Riser-Steckplatz. Decken Sie nicht genutzte Öffnungen mit Steckplatzabdeckungen (G) ab und befestigen Sie diese mithilfe von Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung (A).

2. Die Halterung wieder anbringen

Setzen Sie die GPU-Stützhalterung an die rückseitige Halterung der Grafikkarte an und befestigen Sie sie mit Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung (A).

ⓘ Grafikkarten mit einer Höhe von bis zu **120 mm** (einschließlich Stromanschlüssen) und einer Breite von bis zu 2.5 Slots (50 mm). Für ausgewählte GPU-Modelle ist auf Anfrage eine interne Stützhalterung erhältlich.

Laufwerke im Laufwerkskäfig einbauen



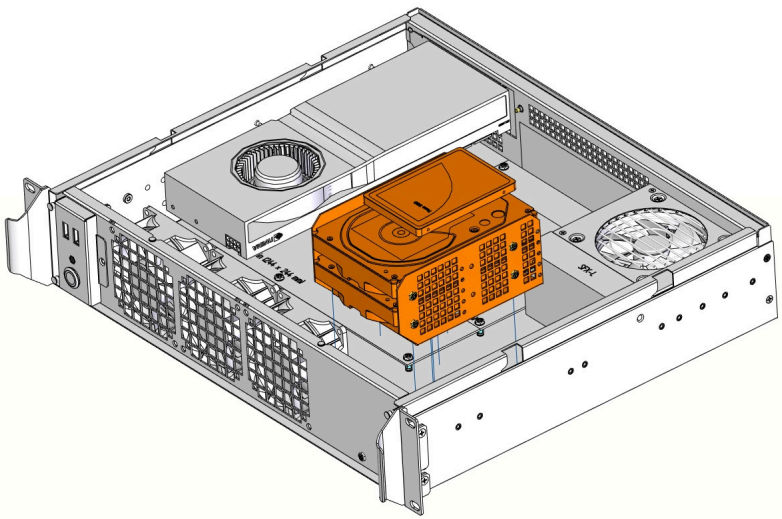
Der Laufwerkskäfig nimmt zwei 3.5-Zoll-Laufwerke auf – oder bis zu sieben 2.5-Zoll-SSDs (mit 7 mm Bauhöhe), sofern die 3.5-Zoll-Aufnahmen nicht belegt sind.

Laufwerke einbinden

Befestigen Sie 3.5-Zoll-Laufwerke mit Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)** und 2.5-Zoll-SSDs mit M3-Schrauben mit blauer Markierung **(D)** durch die Seitenwände des Laufwerkskäfigs.

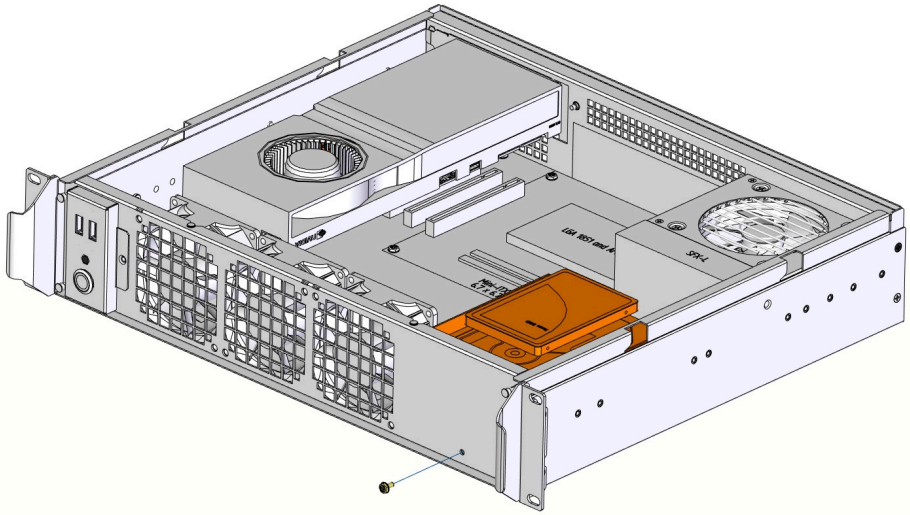
Den Laufwerkskäfig wieder einbauen

1



A Gelb

2



Den Käfig wieder einbauen

Den gefüllten Käfig an seinen Platz absenken und das Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)** wieder anbringen.

Kabel verlegen & Gehäuse schließen

1. Kabel verlegen und sichern

Verlegen Sie die Kabel für Laufwerke, Frontblende, PCIe-Komponenten, Stromversorgung und Lüfter entlang der Seitenwände des Gehäuses. Achten Sie darauf, dass sie nicht mit den Lüfterblättern oder dem CPU-Kühler in Berührung kommen.

Überschüssiges Material zusammenfassen und mit Bindemitteln sichern.

2. Gehäuse schließen

Bringen Sie die Frontblende wieder an. Richten Sie die Flansche des Gehäusedeckels an den Schlitzen im Chassis aus, setzen Sie den Deckel auf und schieben Sie ihn nach vorne. Befestigen Sie den Deckel mit den beiden Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)**.

Garantie & Support

GARANTIEBESTIMMUNGEN

Sliger Designs LLC („Sliger“) gewährt für seine Produkte – bei sachgemäßer Verwendung und Installation – eine Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler für den in den Produktspezifikationen angegebenen Zeitraum. Bei normaler Nutzung und Anwendung sind sämtliche Hardware-Komponenten der Produkte während der Garantiezeit frei von physischen Material- und Verarbeitungsfehlern (ausgenommen ist normaler Verschleiß); andernfalls wird das Produkt nach alleinigem Ermessen von Sliger repariert oder ersetzt.

Die vollständigen Garantie- und RMA-Bestimmungen finden Sie unter: https://www.sliger.com/support/warranty_and_rma/] (https://www.sliger.com/support/warranty_and_rma/)

SUPPORT UND SERVICE

Sollten Sie Fragen oder Probleme mit dem von Ihnen erworbenen Sliger-Produkt haben, zögern Sie bitte nicht, uns per E-Mail oder Telefon zu kontaktieren. Bitte fügen Sie eine detaillierte Beschreibung Ihres Problems sowie Ihre Bestellnummer bei.

Für Kommentare und Vorschläge können Sie eine E-Mail an unser Designteam senden: orders@sliger.com.

Abschließend möchten wir Ihnen für Ihre Unterstützung durch den Kauf dieses Produkts danken.

Für weitere Informationen zu Sliger Designs besuchen Sie uns bitte online.

Website: sliger.com
Support-E-Mail: orders@sliger.com
Telefonnummer: 1 775 356 5595
Öffnungszeiten: 8 AM – 4:30 PM MST

Vorschriften

Nach unserem besten Wissen entsprechen alle von Sliger Designs, LLC hergestellten Computergehäuse den RoHS- und REACH-Richtlinien sowie den Vorschriften zu Konfliktmineralien. Sämtliche Sliger-Produkte werden in den Vereinigten Staaten von Amerika gefertigt, wobei vorwiegend Materialien aus inländischer Herkunft verwendet werden.

RoHS-ERKLÄRUNG

Dieses Produkt entspricht den weltweit geltenden RoHS-Vorschriften (Beschränkung gefährlicher Stoffe), unter anderem in China, Indien, Japan, Korea und der Europäischen Union.

REACH-ERKLÄRUNG

REACH (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, EG 1907/2006) ist der Rechtsrahmen der Europäischen Union (EU) für chemische Stoffe. REACH verpflichtet Sliger Designs, LLC dazu, Kunden bei Produkten, die besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von mehr als 0.1 Gewichtsprozent (Gew.-%) enthalten, ausreichende Informationen zur Verfügung zu stellen, um eine sichere Verwendung des Produkts zu gewährleisten.

Konformitätsbescheinigungen sind auf Anfrage erhältlich.

Versionshistorie des Handbuchs

Version	Datum	Änderungen
v1.0	2026-11-13	Erstveröffentlichung