SLIGER



CX2137a

13 Zoll tiefes 2HE-Gehäuse
4 × 80-mm-Lüfter Halterung

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.

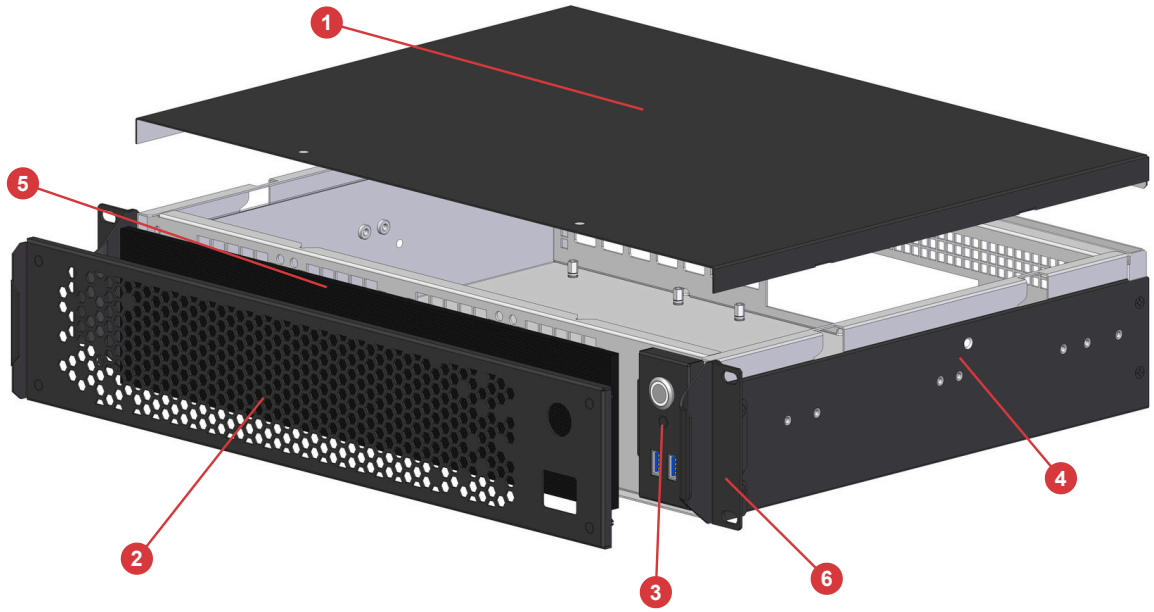
Explosionsdarstellung & Teilelegende 2
Freiraumzeichnung – Draufsicht 3
Bauteilabstände in der Vorderansicht 4
Abmessungen & Kompatibilität 5
Hardware-Kit 6
Anschlüsse und Konnektoren 7
Den Deckel abnehmen 8
Frontblende und Filter entfernen 9
Rack-Winkel und Griffe montieren 10
Ventilatoren installieren 11
Installiere eine AIO-Kühlung 12
Laufwerkshalterung entfernen 13
Bereiten Sie den Bereich des Mainboards vor. 14
Installiere das Mainboard 15
Netzteil installieren 16
Eine GPU oder PCIe-Karte installieren 17
Laufwerke in die Laufwerkshalterung einbauen 18
Laufwerkshalterung 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)

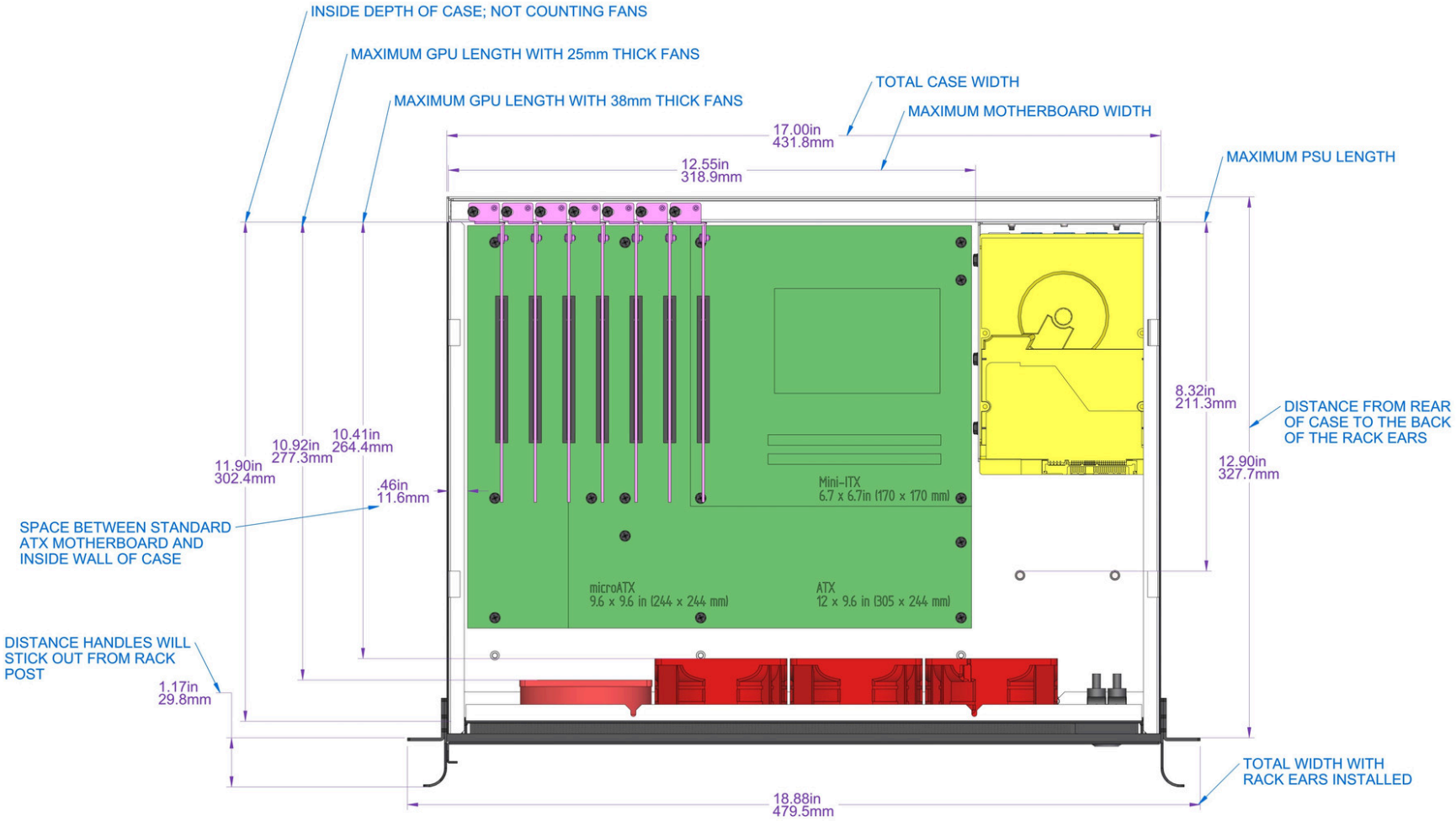
Informationen zu den mitgelieferten Befestigungselementen und Rack-Komponenten finden Sie auf der Seite zum Hardware-Set.



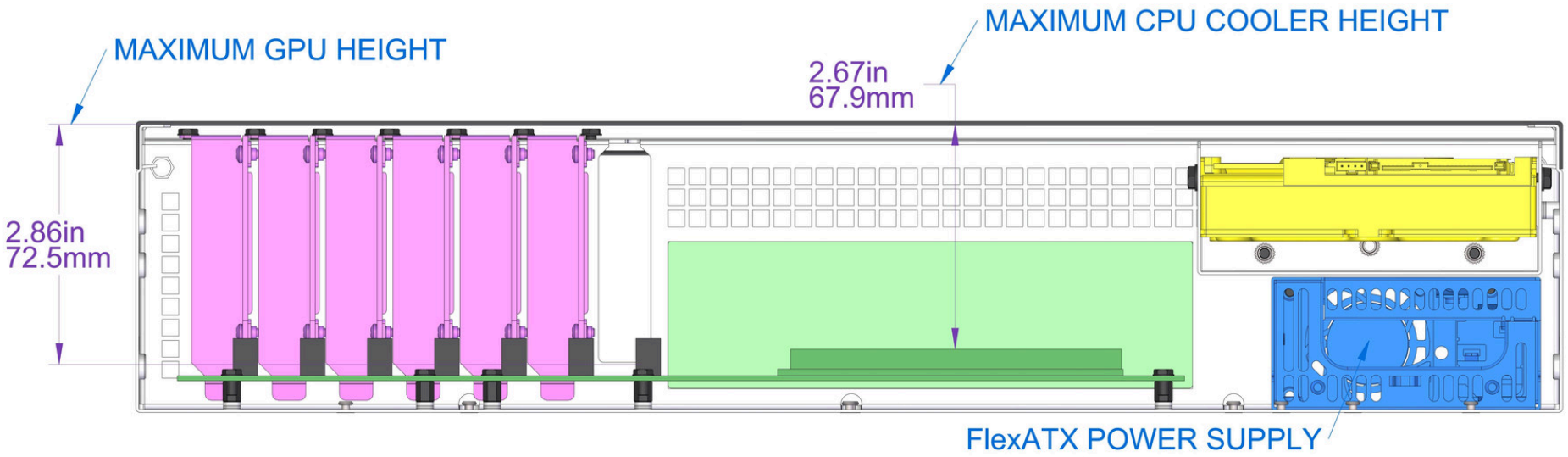
Freiraumzeichnung – Draufsicht

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	330.2 × 431.8 × 87.88 mm (13 × 17 × 3.46 inches)
Rack-Größe	2 HE · 19-Zoll-Rack
Netzteil	FlexATX, bis zu 200 mm Länge
Mainboard	Mini-ITX, Mini-DTX, FlexATX, MicroATX, ATX; EATX und SSI-CEB bis zu 12 × 10.5 Zoll
CPU-Luftkühler	Bis zu 66 mm hoch
Frontkühlung	Vier 80-mm-Lüfter, bis zu 38 mm dick
Flüssigkeitskühlung	Dynatron L34 2U AIO mit vier 80-mm-Lüftern
Frontseitige Einschübe	Keine
Erweiterung	Sieben PCIe-Steckplätze mit halber Bauhöhe; Karten bis zu 72 mm Höhe, einschließlich Stromanschlüssen
Speicher	5 × 2.5-Zoll- und 2 × 3.5-Zoll-Einbauplätze in der rückseitigen Laufwerkshalterung: fünf 7-mm-SSDs; oder zwei 3.5-Zoll-HDDs mit einer Dicke von bis zu 20 mm; oder eine 3.5-Zoll-HDD und eine 2.5-Zoll-SSD mit einer Dicke von bis zu 15 mm

GPU-Länge je nach Kühlkonfiguration

Konfiguration	Maximale Länge
Keine Frontlüfter	302 mm
Vier 25-mm-Frontlüfter	275 mm
Vier 38-mm-Frontlüfter	264 mm
Dynatron L34 AIO (Radiator und vier Lüfter)	215 mm

ⓘ Die Gesamtdicke von Radiator und Lüftern sowie die Länge der Grafikkarte dürfen zusammen 302 mm nicht überschreiten. Mainboards im SSI-CEB-Format sowie EATX-Mainboards mit einer Tiefe von mehr als 10.25 Zoll sind nicht mit 38 mm dicken Lüftern kompatibel. Es können nicht alle Montagepositionen 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 — 7 ×

Nicht genutzte PCIe-Steckplätze abdecken (halbe Bauhöhe, belüftet).



H Rackohren — 1 Paar

Befestigen Sie das Gehäuse am Rack.



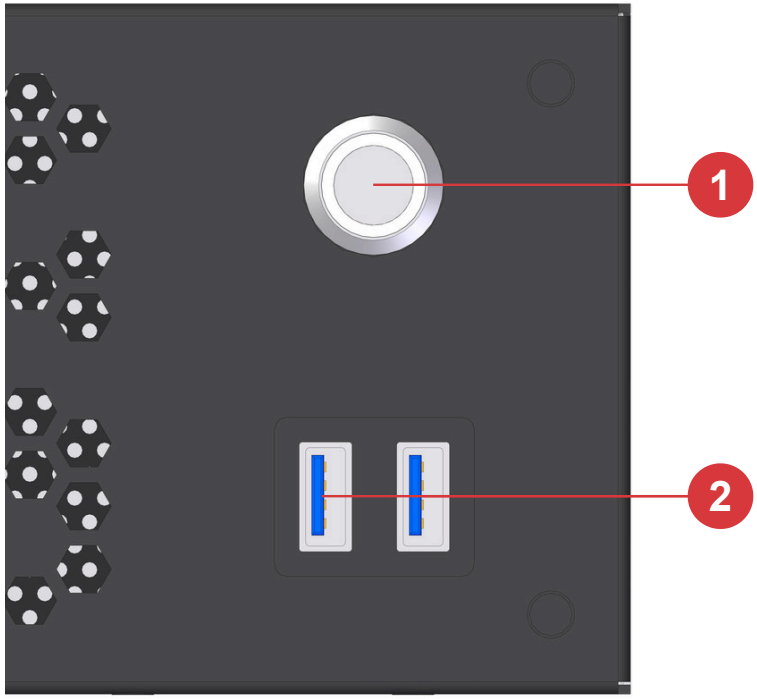
I Zuggriffe — 1 Paar

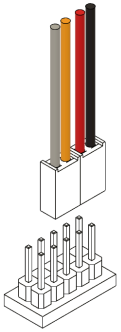
Optionale Griffe erleichtern das Herausziehen des Gehäuses aus dem Rack.



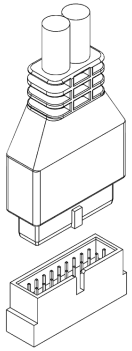
ⓘ Die Positionen G–I sind separate Gehäuse- bzw. Zubehörteile. Die Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu. Befestigungselemente für Lüfter und Radiatoren sind im Lieferumfang der Kühlkomponenten enthalten.

Anschlüsse und Konnektoren





Ein-/Ausschalter & Statusanzeige



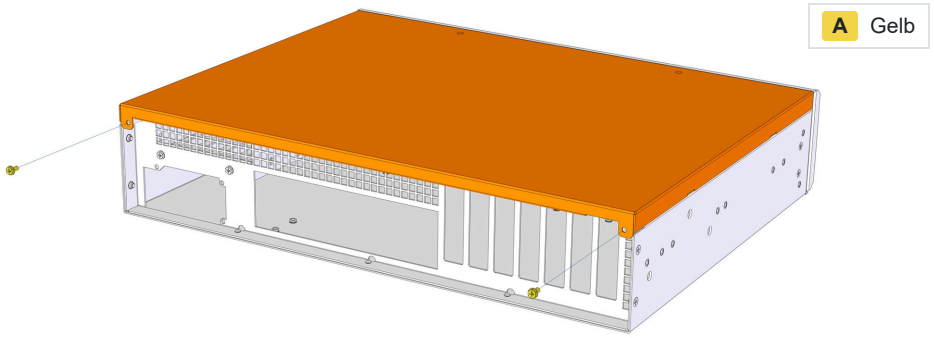
USB-Typ-A-Anschlüsse

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.

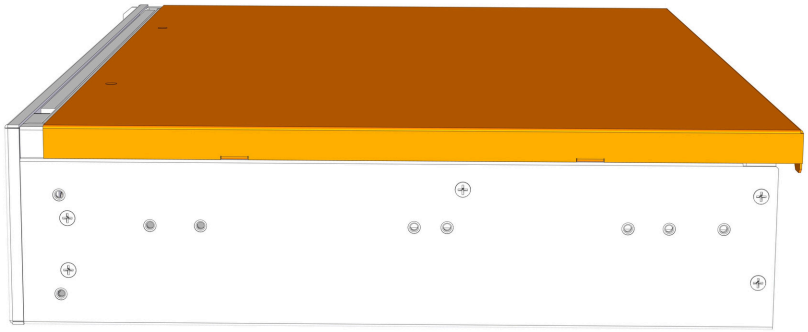
ⓘ Verwenden Sie das Handbuch Ihres Mainboards, um die passenden Anschlüsse und Pin-Belegungen zu identifizieren. Die nummerierten Positionen für das Frontpanel entsprechen den Anschlusszeichnungen und der Legende.

Den Deckel abnehmen

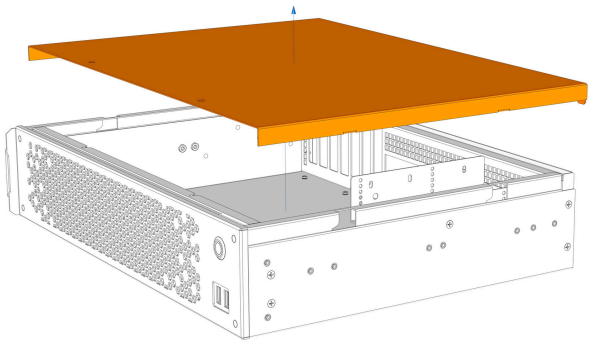
1



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.

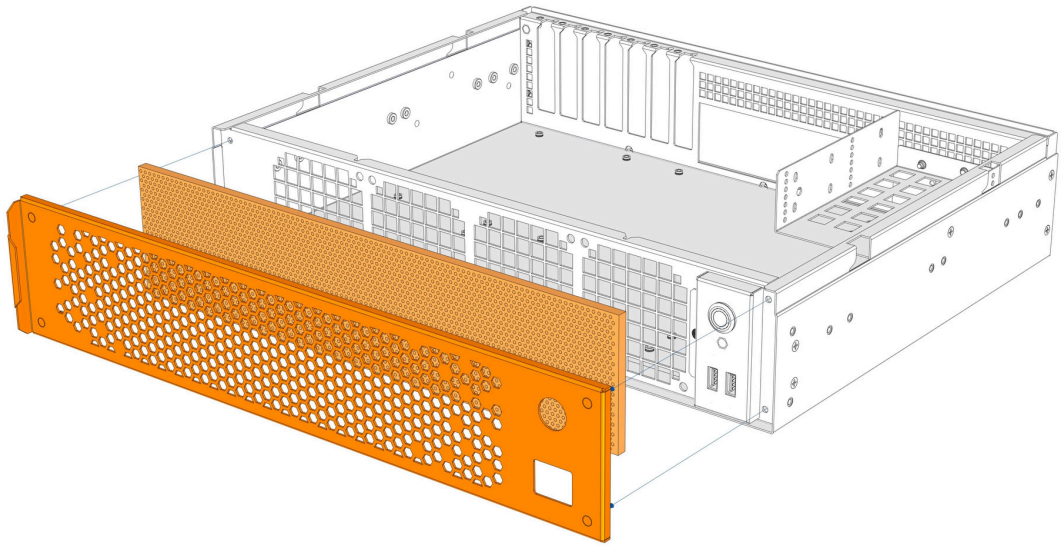
2. Schiebe den Deckel zurück

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.

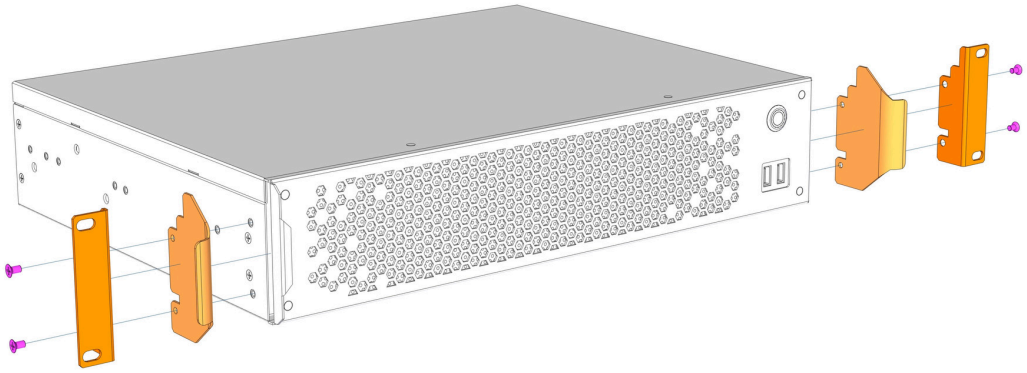
2. Die rechte Seite lösen

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.

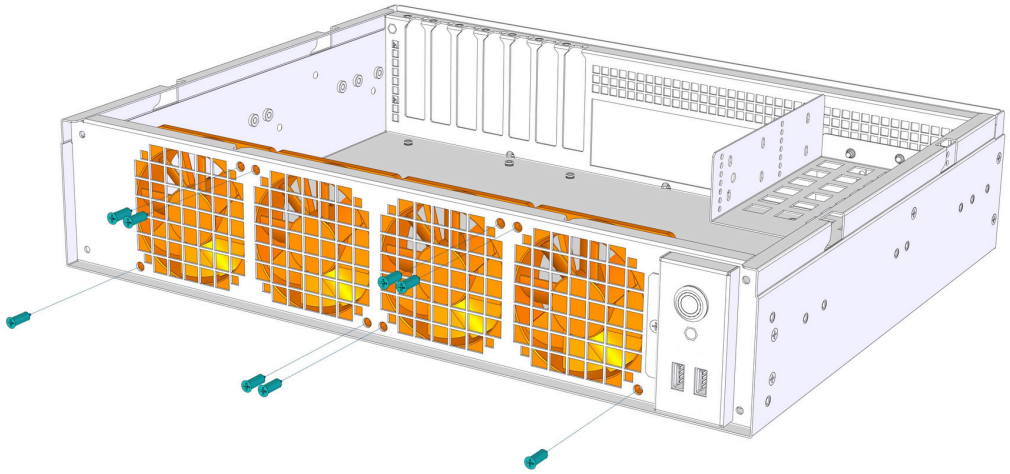
Rack-Ohren können auch ohne Griffe montiert werden.

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

2. Die Ventilatoren zuschrauben

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

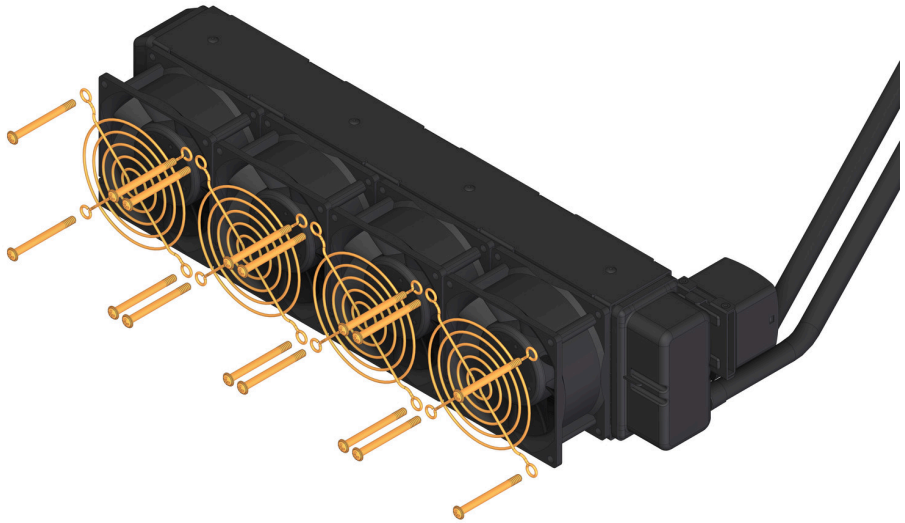
Ausreichend festziehen, um Bewegungen und Vibrationen zu verhindern.

GPU-Freiraum prüfen

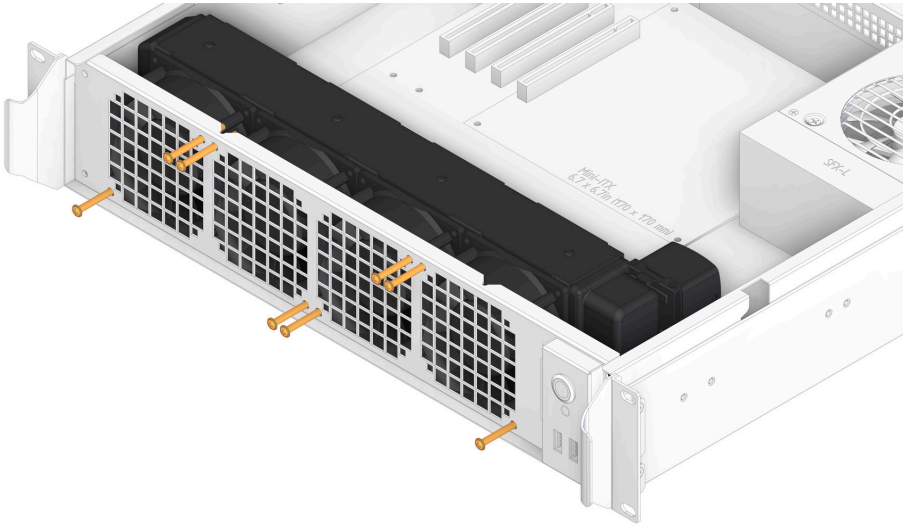
Bei Verwendung von 25-mm-Lüftern beträgt die maximale GPU-Länge **275 mm**; bei 38-mm-Lüftern liegt sie bei **264 mm**. Falls Sie eine AIO-Konfiguration planen, lesen Sie bitte den nächsten Abschnitt, bevor Sie die Lüfter installieren.

Installiere eine AIO-Kühlung

1



2



Der Dynatron L34 2U AIO wird an der inneren Frontblende anstelle der Frontlüfter montiert, wobei sich seine vier 80-mm-Lüfter zwischen der inneren Frontblende und dem Radiator befinden.

1. Die Lüfterschutzgitter entfernen

Entfernen Sie alle Schrauben, mit denen die Lüfter und Lüftergitter am Radiator befestigt sind; lassen Sie dabei die Lüfter am Radiator. Legen Sie die Lüftergitter beiseite; sie werden im Gehäuse nicht verwendet. Bewahren Sie die Schrauben auf.

2. Den Radiator montieren

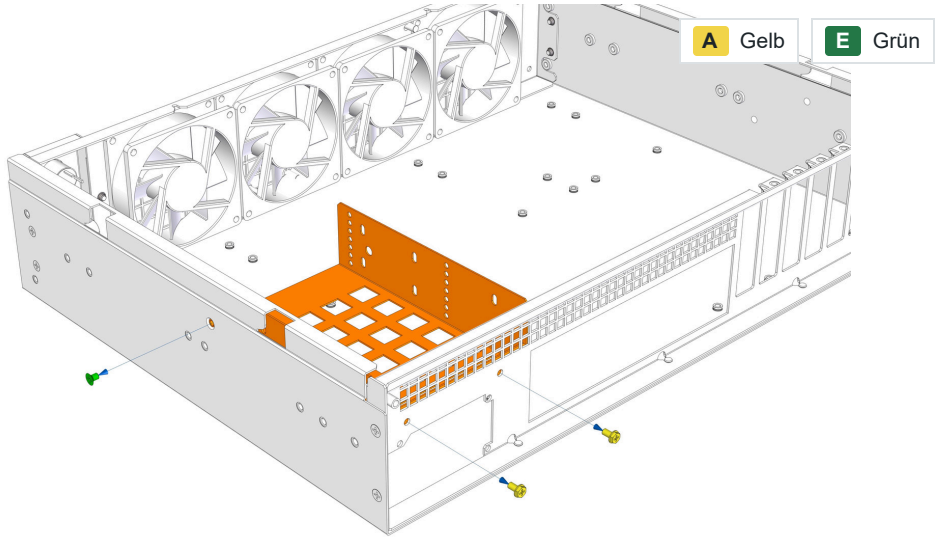
Halte den Radiator samt Lüftern an die Innenseite der vorderen Gehäusewand (Subfront), wobei die Lüfter zur Vorderseite zeigen. Befestige sie durch die vordere Gehäusewand hindurch mithilfe der Hälfte der Radiatorschrauben; führe dabei jede Schraube durch einen Lüfter in den Radiator ein. Verlege die Schläuche zum CPU-Kühler so, dass sie die PCIe-Steckplätze nicht blockieren.

Komponentenabstand prüfen

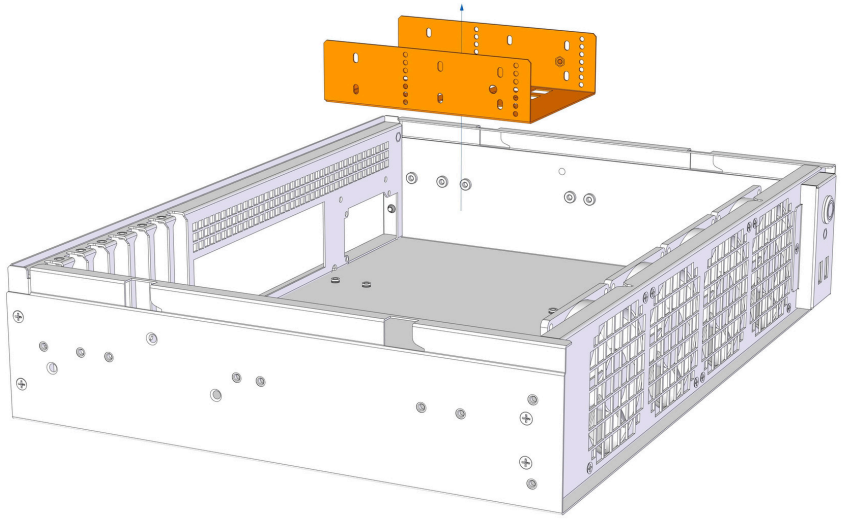
Die L34-Einheit (Radiator und Lüfter) ist 86.5 mm dick, wodurch **215 mm** für die GPU verbleiben.

Laufwerkshalterung entfernen

1



2



Die Laufwerkshalterung befindet sich neben dem Netzteil. Entfernen Sie diese, bevor Sie das Mainboard und das Netzteil einbauen.

1. Entfernen Sie die Schrauben.

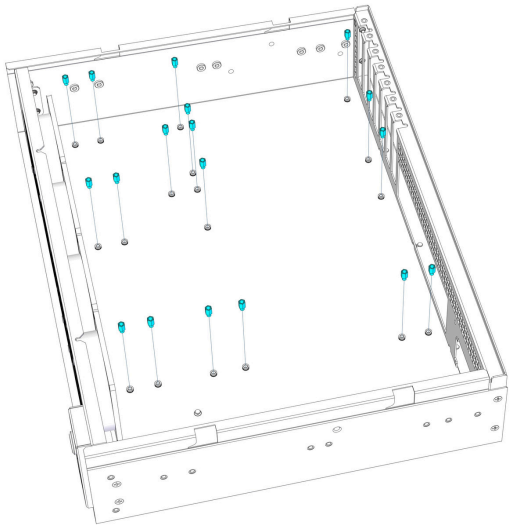
Entfernen Sie die grün markierte 6-32-Schrauben **(E)** von der Gehäuseseitenwand sowie die beiden Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)** von der Rückwand.

2. Die Halterung herausnehmen

Heben Sie die Halterung an und nehmen Sie sie aus dem Gehäuse heraus.

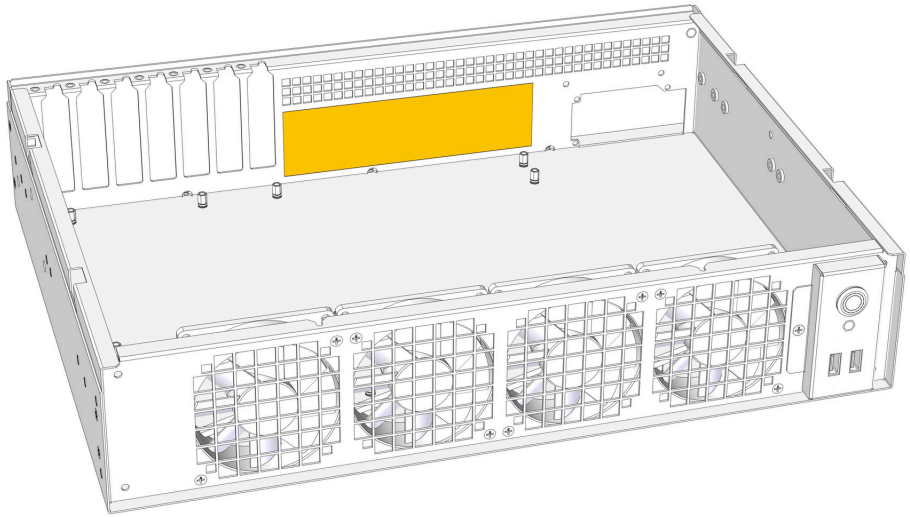
Bereiten Sie den Bereich des Mainboards vor.

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.

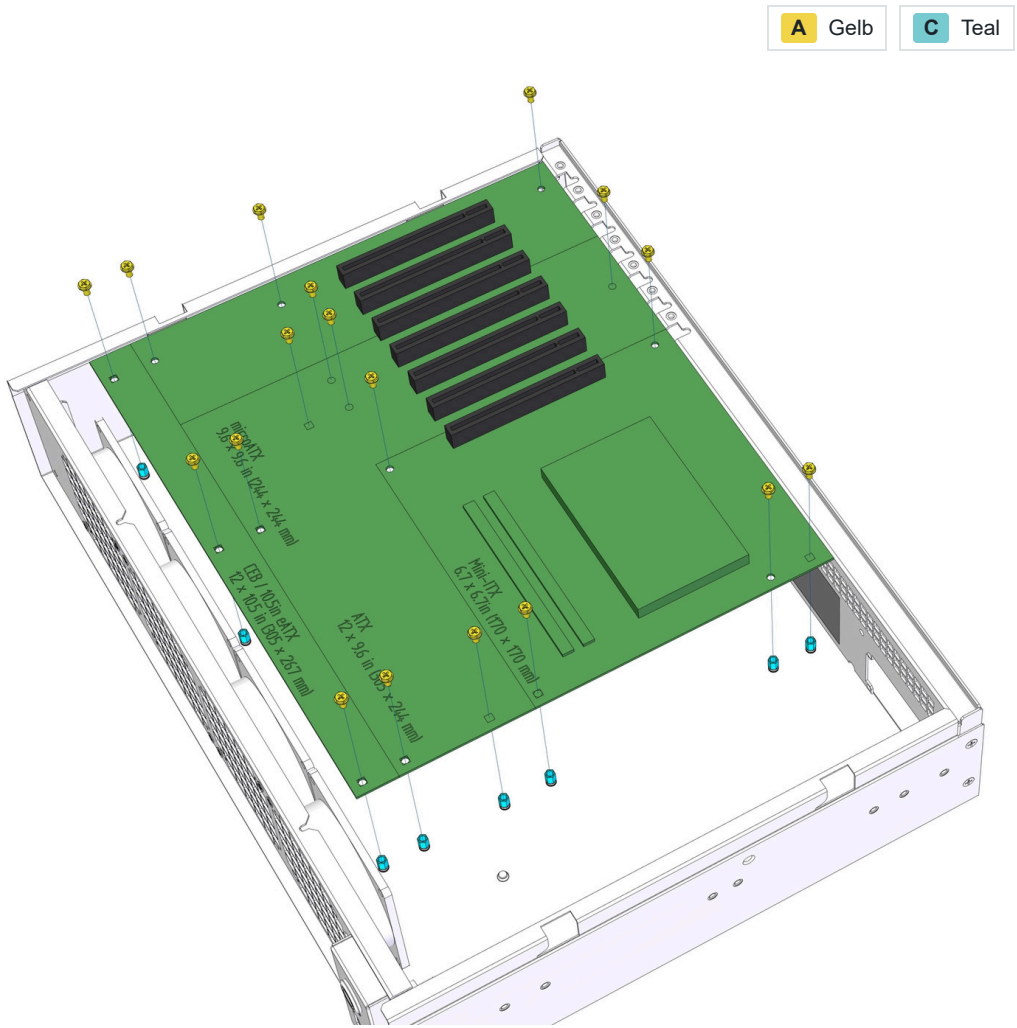
Lassen Sie keinen zusätzlichen Abstandshalter unter einem Platinenbereich, der kein Befestigungsloch aufweist.

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



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.

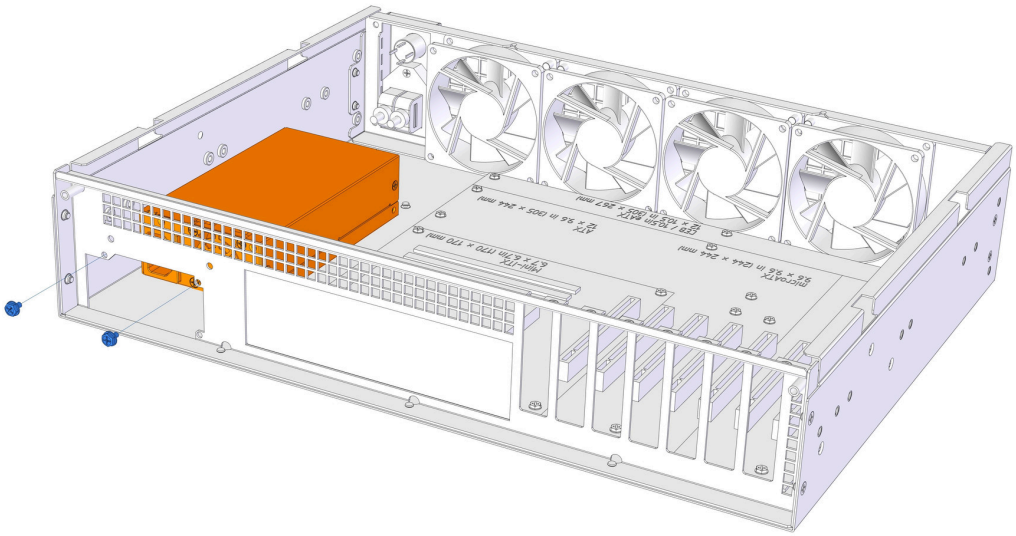
2. Sichere das Mainboard

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 FlexATX-Netzteil

Schieben Sie das FlexATX-Netzteil in die dafür vorgesehene Halterung an der Rückseite des Gehäuses. Richten Sie die rückseitigen Befestigungsbohrungen an den Öffnungen in der Gehäuserückwand aus und achten Sie darauf, dass der Lüftereinlass frei bleibt.

2. Netzteil befestigen

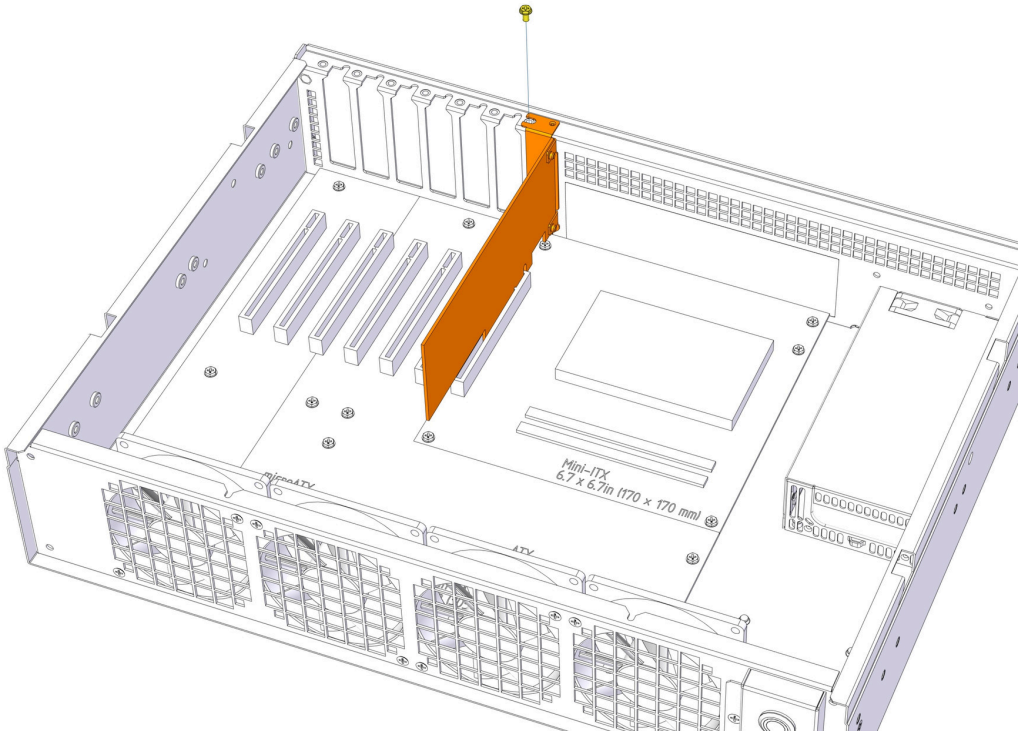
Installieren Sie zwei Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)** durch die Rückwand in das Netzteil. Ziehen Sie diese von Hand fest.

Länge prüfen

Die maximale Netzteillänge beträgt **200 mm**.

Eine GPU oder PCIe-Karte installieren

A Gelb G



1. Den Slot vorbereiten

Wählen Sie den PCIe-Steckplatz aus, der im Handbuch Ihres Mainboards angegeben ist. Entfernen Sie die entsprechenden Slotblenden am Gehäuse und öffnen Sie – falls vorhanden – die Verriegelung des Steckplatzes auf dem Mainboard.

2. Die Karte einsetzen

Bringen Sie eine Low-Profile-Blende (halbe Bauhöhe) an der Karte an. Richten Sie die Karte am Steckplatz auf dem Mainboard sowie an der Öffnung der Gehäuserückseite aus und üben Sie dann vorsichtigen, gleichmäßigen Druck aus, bis sie vollständig eingesetzt ist.

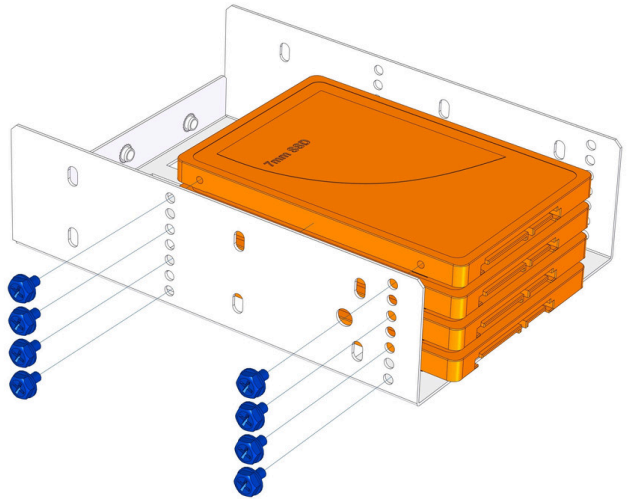
3. Befestigen Sie die Halterung.

Befestigen Sie das Montageblech der Karte mithilfe von Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)** am Gehäuse. Decken Sie nicht genutzte Öffnungen mit Steckplatzabdeckungen **(G)** ab und sichern Sie diese mit Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)**.

ⓘ Die Kartenhöhe – einschließlich der Stromanschlüsse – darf **72 mm** nicht überschreiten. Die Karten können als 2U-Modelle, Low-Profile-Karten oder im MD1/MD2/MD3-Formfaktor ausgeführt sein. Überprüfen Sie vor dem Einbau die von der Kühlung abhängigen Längenbeschränkungen.

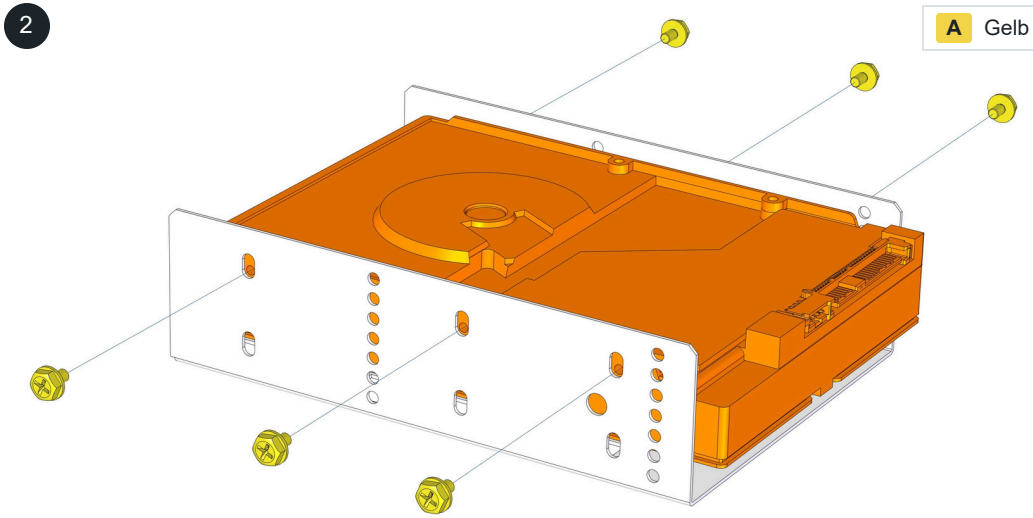
Laufwerke in die Laufwerkshalterung einbauen

1



D Blau

2



A Gelb

Die Laufwerkshalterung nimmt fünf 2.5-Zoll-SSDs (7 mm Bauhöhe), zwei 3.5-Zoll-Laufwerke mit einer Dicke von bis zu 20 mm oder ein 3.5-Zoll-Laufwerk sowie eine 2.5-Zoll-SSD mit einer Dicke von bis zu 15 mm auf.

1. 2.5-Zoll-SSDs montieren

Stapeln Sie die SSDs in der Halterung und befestigen Sie jede einzelne mithilfe von M3-Schrauben mit blauer Markierung **(D)** durch die Seitenwände der Halterung hindurch.

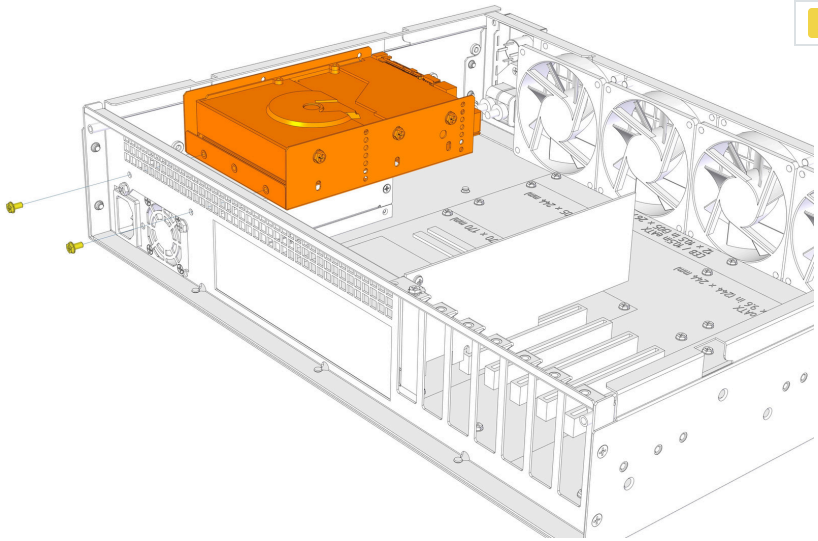
2. 3.5-Zoll-Laufwerke einbauen

Befestigen Sie jedes 3.5-Zoll-Laufwerk mithilfe von Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)** durch die Seitenwände der Halterung.

ⓘ Schließen Sie die Daten- und Stromkabel an, bevor Sie die Halterung wieder anbringen, falls der Zugang eingeschränkt ist.

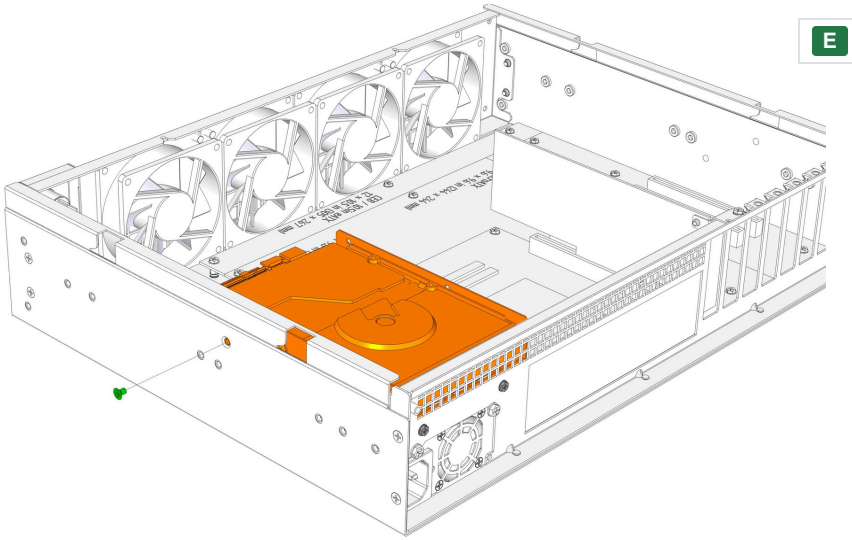
Laufwerkshalterung wieder einbauen

1



A Gelb

2



E Grün

1. Die Rückseite der Halterung sichern

Setzen Sie den bestückten Laufwerkshalter neben das Netzteil ein. Bringen Sie zwei Schrauben (Größe 6-32) mit gelber Markierung **(A)** durch die Rückwand an.

2. Sichere die Seite

Installieren Sie eines der grün markierte 6-32-Schrauben **(E)** durch die Seitenwand des Gehäuses.

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