



## XCubeDAS Quick Installation Guide

### Herzlichen Dank für den Kauf einer QSAN XCubeDAS Speicherlösung.

Diese Schnellanleitung soll Ihnen einen schnellen Einstieg für das Arbeiten mit Ihrem neuen Produkt ermöglichen und ist für die folgenden Modelle gültig: XD5324, XD5316, XD5312, XD5326.

Schnellanleitungen in anderen Sprachen können auf der QSAN-Homepage heruntergeladen werden: <https://qsan.com/z45vw8>

## 1 VOR DEM START

### Lieferumfang

Ein QSAN XCubeDAS Modell beinhaltet:

- Gehäuse (x1)
- Laufwerkeinschübe: (x24 LFF1) für 4HE 24-bay; (x16 LFF) für 3HE 16-bay; (x12 LFF) für 2HE 12-bay; (x26 SFF2) für 2HE 26-bay
- Netzkabel (x2)
- SAS 12G Erweiterungskabel (x2) für Dual-Controller-Modelle; (x1) für Single-Controller-Modelle
- RS-232 Konsolenkabel (x2) für Dual-Controller-Modelle; (x1) für Single-Controller-Modelle
- Schrauben für Laufwerke
- Diese Schnellanleitung

Optionales Zubehör:

- Schienen-Kit (Modell: SLR-RM3640)
- SAS 12G-Erweiterungskabel mit Wake-on-SAS-Funktion (Modell: CBL-12SW150)

### Weitere Informationen

Für weitere Hard- oder Softwarebedienungsanleitungen, oder eine Kompatibilitätsliste für Festplatten, SSD, und Hostadapter besuchen Sie bitte unser QSAN-Downloadcenter unter <https://qsan.com/download>

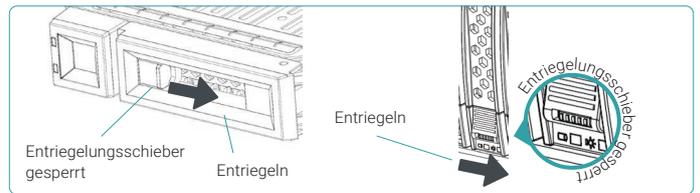
<sup>1</sup> LFF : Large Form Factor / 3.5" disk drive

<sup>2</sup> SFF : Small Form Factor / 2.5" disk drive

## 2 INSTALLATION DER LAUFWERKE

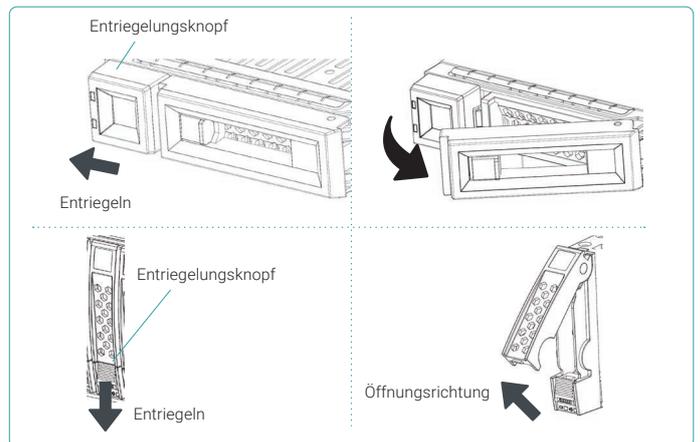
### Entriegeln der Laufwerkeinschübe

- Die Standardposition des Laufwerkeinschubes ist verriegelt um Schäden während des Transportes zu verhindern.
- Um einen LFF- oder SFF-Laufwerkeinschub zu entriegeln, schieben Sie bitte den Entriegelungsschieber von links nach rechts.



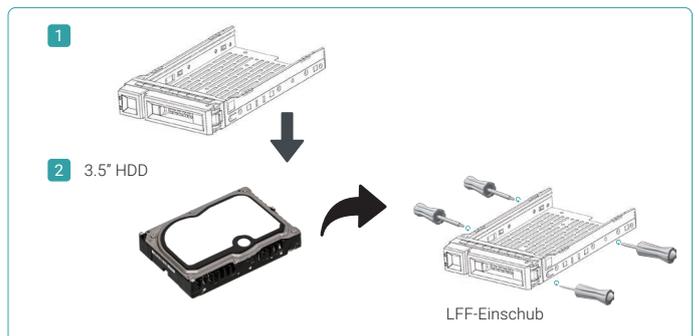
### Tragegriff eines Laufwerkeinschubes öffnen

- Zum Öffnen des Tragegriffes eines LFF-Laufwerkeinschubes schieben Sie den Entriegelungsknopf von links nach rechts, der Tragegriff springt automatisch hervor.
- Zum Öffnen des Tragegriffes eines SFF-Laufwerkeinschubes schieben Sie den Entriegelungsknopf von oben nach unten, der Tragegriff springt automatisch hervor.



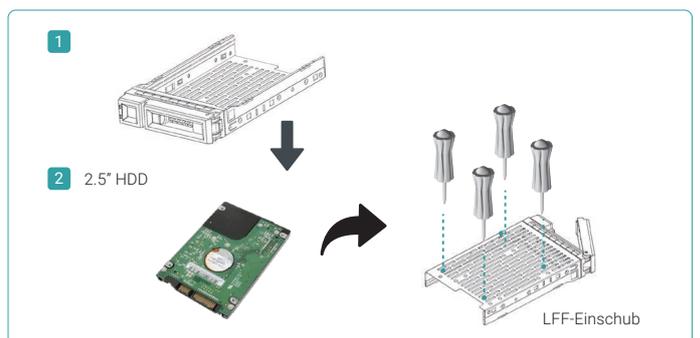
### Einbau eines LFF-Laufwerkes in den Einschub

1. Legen Sie den Laufwerkeinschub auf eine stabile und ebene Unterlage.
2. Legen Sie das Laufwerk in den Einschub (Laufwerkanschluss in entgegengesetzter Richtung zum Tragegriff) und richten Sie das Laufwerk an den Schraubenlöchern auf jeder Seite aus.
3. Setzen Sie alle 4 Schrauben ein und befestigen Sie diese, um das Laufwerk mit dem Einschub zu verbinden.



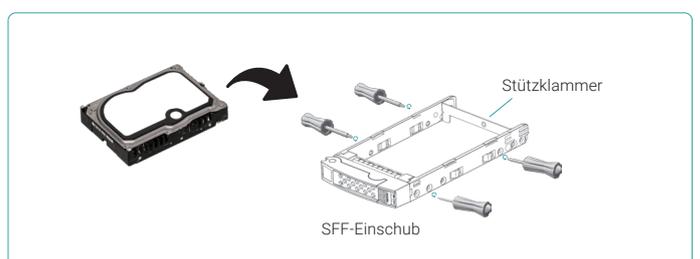
### Einbau eines SFF-Laufwerkes in einen LFF-Einschub

1. Legen Sie den Laufwerkeinschub auf eine stabile und ebene Unterlage.
2. Legen Sie das Laufwerk in den Einschub (Laufwerkanschluss in entgegengesetzter Richtung zum Tragegriff)
3. Richten Sie das Laufwerk an den vier Schraubenlöchern aus (die erste Reihe auf der Einschubunterseite für SAS-Laufwerke; eine der hinteren Reihen auf der Einschubunterseite für SSDs mit SATA-Schnittstelle)
4. Setzen Sie alle 4 Schrauben ein und befestigen Sie diese, um das Laufwerk mit dem Einschub zu verbinden.



### Einbau eines SFF-Laufwerkes in den SFF-Einschub

1. Legen Sie den Laufwerkeinschub auf eine stabile und ebene Unterlage.
2. Entfernen Sie die Stützklammer. Legen Sie das Laufwerk in den Einschub (Laufwerkanschluss in entgegengesetzter Richtung zum Tragegriff) und richten Sie das Laufwerk an den Schraubenlöchern auf jeder Seite aus.
3. Setzen Sie alle 4 Schrauben ein und befestigen Sie diese, um das Laufwerk mit dem Einschub zu verbinden.



### Einbau des Laufwerkeinschubes in das Gehäuse

- Öffnen Sie den Tragegriff des Laufwerkeinschubes.
- Setzen Sie den Laufwerkeinschub wie folgt in das Gehäuse ein:
  1. Setzen Sie den Laufwerkeinschub in den leeren Laufwerkschacht ein und schieben Sie diesen so weit nach hinten, bis Sie den Tragegriff schließen können.
  2. Schieben Sie den Entriegelungsknopf von rechts nach links und verriegeln Sie damit den Einschub.
- Die Nummerierung der Laufwerke finden Sie auf dem Typenschild. Die Nummerierung für das 2HE 26-bay-System ist auf dem Gehäuse aufgedruckt.



## 3 INSTALLATION DES SCHIENEN-KITS (optional)

Das Schienen-Kit ist ein optionales Zubehör für Produkte der XCubeDAS-Serie. Für den Einbau folgen Sie bitte der weiteren Anleitung.

**1** Ziehen Sie die innere Schiene heraus und schieben Sie das dazwischenliegende Teil zurück.

**2** Befestigen Sie die innere Schiene an dem Gehäuse.

**3** Befestigen Sie die äußere Schiene/die Halterung an dem Rahmen des 19" Schrankes.

**4** Setzen Sie das Gehäuse ein, um den Einbau zu beenden.

Schritt 1: Ziehen Sie die mittlere Schiene bis zur Verriegelung vollständig heraus.  
 Schritt 2: Vergewissern Sie sich, dass sich das Kugellager vorne an der mittleren Schiene befindet.  
 Schritt 3: Setzen Sie das Gehäuse auf der äußeren mittleren Schiene ein.  
 Schritt 4: Wenn der Anschlag erreicht wird, ziehen/schieben Sie die Entriegelungslasche zum Entsichern und schieben Sie das Gehäuse in den 19" Schrank.  
 Schritt 5: Benutzen Sie M5x20-Schrauben zur Befestigung.

**CAUTION:** Das mit Laufwerken bestückte XCubeDAS-System kann sehr schwer sein. Um eventuelle Verletzungen von Personen oder Beschädigungen des Systems zu vermeiden empfehlen wir dringend, dass mindestens 2 geschulte Personen oder Techniker das System installieren bzw. einbauen.

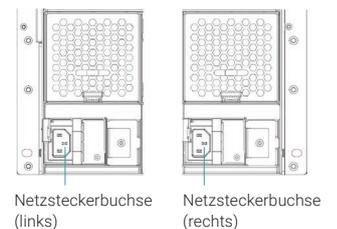
## 4 EINSCHALTEN DES STORAGESYSTEMS

### Stromversorgung

1. Schließen Sie die Stromkabel von den beiden Netzteilen an die Stromversorgung an.
2. Befestigen Sie die Stromkabel so, dass eine unbeabsichtigte Unterbrechung der Stromzufuhr verhindert wird.

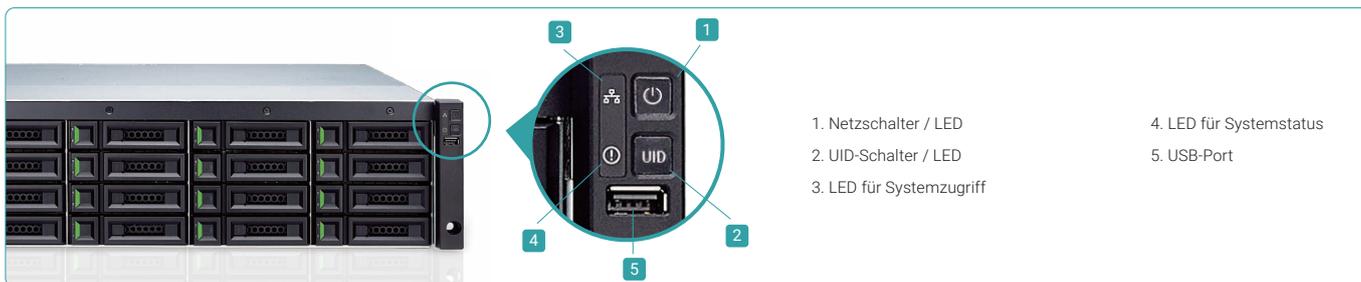
### Einschalten der Systemkomponenten

1. Schalten Sie das XCubeDAS-System durch Betätigen des Stromschalters auf der Vorderseite des Systems ein.



**TIP:** Bitte warten Sie bis die Controller-Status-LED auf der Rückseite des Systems grün leuchtet, bevor Sie mit der Einrichtung beginnen. Das Booten des XCubeDAS-System kann einige Minuten dauern.

2. Auf der folgenden Abbildung sehen Sie die LEDs und anderen Anzeigen an der Vorderseite des Systems:



## 5 KENNENLERNEN UND EINRICHTEN DES SYSTEMS

### Finden des Systems

Nach dem Einschalten des Systems gilt es nun, das System am Hostrechner zu finden. Sofern das XCubeDAS-Modell als Speichererweiterung an einem Server angebunden ist, sehen Sie bitte im Handbuch des HBA (Host-Bus-Adapter) oder der RAID-Karte des Servers nach. Ist das XCubeDAS-Modell als Erweiterung eines Modells der XCubeSAN-Serie angeschlossen, sehen Sie bitte im Handbuch für XCubeSAN SANOS nach. Dieses kann hier heruntergeladen werden: <https://qsan.com/u4bb2s>

### Überwachung des Systems

Zur Systemüberwachung stellen wir unser Dienstprogramm "CubeView" zur Verfügung. Dieses Programm ist eine zentrale Management-Software mit grafischer Benutzeroberfläche. Weitere Informationen finden Sie im XCubeDAS CubeView Benutzerhandbuch, das Sie von der QSAN-Webseite downloaden können: <https://qsan.com/f5kps2>

Zusätzlich stellen wir auch das Programm CLI (Command Line Interface) zur Verfügung, um die Befehlszeilenschnittstelle zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie im XCubeDAS CLI Benutzerhandbuch, das Sie von der QSAN-Webseite downloaden können: <https://qsan.com/d6w4y3>

## 6 TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Lesen Sie bitte die Hinweise zur Fehlerbeseitigung in unserem Benutzerhandbuch zur XCubeDAS-Serie, um häufige Probleme während der Erstinstallation und -Konfiguration zu erkennen und zu beheben. Sollten Sie dennoch weiterhin Probleme bei der Installation haben, können Sie sich wie folgt an den technischen Support von QSAN wenden:

- Per Internet: <https://qsan.com/support>
- Per Telefon: +886-2-7720-2118 136 (Servicezeiten: 09:30 - 18:00, Monday - Friday, UTC+8)
- Per Skype Chat, Skype ID: qsan.support (Servicezeiten: 09:30 - 02:00, Monday - Friday, UTC+8, Summer time: 09:30 - 01:00)
- Per Email: [support@qsan.com](mailto:support@qsan.com)

