



ioSafe x513 Hardware Handbuch

Inhaltsverzeichnis

Bevor Sie beginnen

Lieferumfang	3
ioSafe auf einen Blick	4
Sicherheitshinweise	5

3: Installation von Festplatten

Werkzeug und Zubehör für die Installation von Laufwerken	6
Installation von Laufwerken	6
Mit dem ioSafe Laufwerk verbinden	10
Systemlüfter austauschen	11
Installation des DiskStation Managers	12

Produkt Support

Data Recovery Service	14
Kontakt	14

Anhang A: Technische Spezifikationen

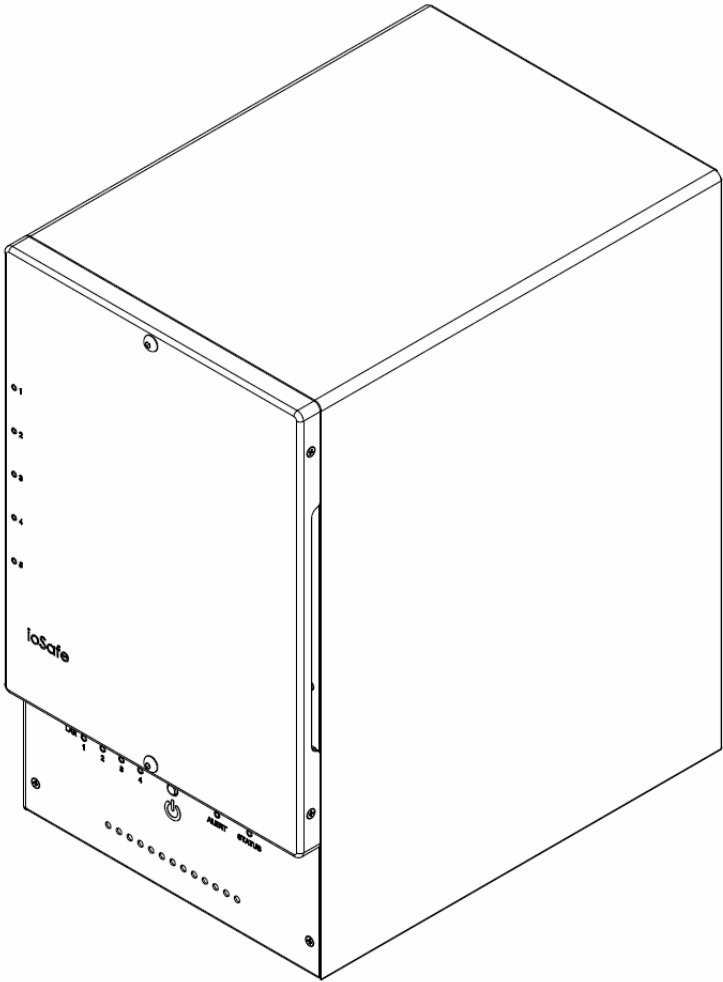





Anhang B: LED-Anzeigen-Tabelle

Bevor Sie beginnen

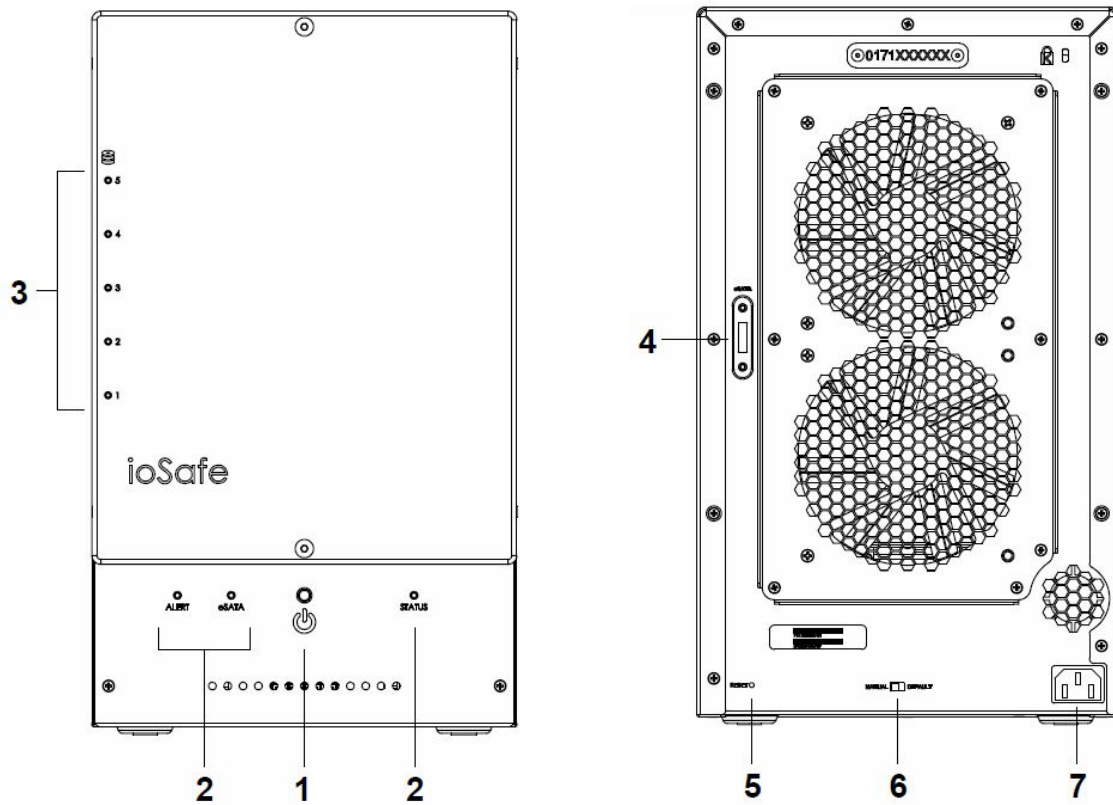
Vielen Dank, dass Sie sich für dieses ioSafe-Produkt entschieden haben! Vor der Einrichtung des ioSafe x513 prüfen Sie bitte den Lieferumfang, um sicherzustellen, dass Sie die nachstehend aufgeführten Teile erhalten haben. Lesen Sie auch die Sicherheitshinweise aufmerksam durch, um sich vor Verletzungen und das ioSafe x513 vor Beschädigungen zu schützen.

Hinweis: Das ioSafe x513 basiert auf einer Synology Hauptplatine und dem Synology DSM Betriebssystem. Bestimmte Konfigurationseinstellungen können Sie dazu auffordern "Synology" zu wählen.

Lieferumfang



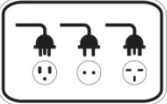
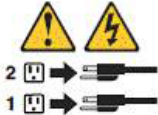

Hauptgerät x 1	Netzkabel x1
	
	Erweiterungskabel x1
	
	Schrauben für Laufwerke x24 (Nur bei Diskless)
	
	3mm Sechskantschlüssel x1
	
	Magnet x1
	

ioSafe auf einen Blick



Nr.	Bauteil	Lage	Beschreibung
1)	Ein/Aus-Taste	Vorderseite	<p>Standard-Modus: Die x513 wird sich automatisch ein- oder ausschalten, sobald die verbundene Synology DiskStation ein- oder ausgeschaltet wird.</p> <p>Manueller-Modus</p> <p>1. Wenn das x513 an ein anderes Modell angeschlossen ist, verfügt der Netzschalter über keine Ein- / Ausschaltfunktion.</p> <p>2. Wenn die x513 alleine betrieben wird, drücken Sie den Netzschalter, um das NAS einzuschalten. Um die x513 auszuschalten, halten Sie die Taste gedrückt, bis die Power LED zu blinken beginnt.</p>
2)	LED-Anzeige	Vorderseite	Zeigt den Status der Netzwerkverbindung an. Weitere Informationen finden Sie in „Anhang B: LED-Anzeigen-Tabelle“.
3)	HDD-Anzeige		
4)	Erweiterungs Port	Rückseite	Verbindet mehrere Laufwerke miteinander.
5)	RESET-Taste	Rückseite	Resettet das x513 und stellt die Werkseinstellung ein.
6)	Standard/Manueller Schalter	Rückseite	Schalter zum automatischen/manuellen ein- oder ausschalten des x513.
7)	Stromversorgung	Rückseite	Schließen Sie hier das Netzteil an.
8)	Lüfter	Rückseite	Leitet überschüssige Wärme ab und kühlt das System. Bei einer Störung ertönt ein Signalton.

Sicherheitshinweise

	<p>Trennen Sie vor der Reinigung das ioSafe x513 von der Stromversorgung. Wischen Sie das Gerät mit feuchten Papiertüchern ab. Verwenden Sie keine chemischen Reiniger oder Aerosol-Sprays.</p>
	<p>Stellen Sie das ioSafe-Gerät nicht auf einen instabilen Gegenstand um zu vermeiden, dass das Produkt herunterfällt.</p>
	<p>Das Netzkabel muss an die richtige Netzspannung angeschlossen werden. Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung stabil ist.</p>
	<p>Um das Gerät vollständig stromfrei zu machen, müssen alle Netzkabel von der Stromquelle getrennt werden.</p>
	<p>Wenn Batterien durch einen falschen Batterie-Typ ersetzt werden besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie leere Batterien gemäß den Vorschriften.</p>
<p>3-2-1</p>	<p>Bei ioSafe empfehlen wir die "3-2-1" Regel für die Sicherung: Machen Sie 3 komplette Kopien Ihrer Daten, halten Sie sie auf mindestens 2 getrennten Systemen und schützen Sie mindestens 1 vor Naturkatastrophen.</p>

Installation von Festplatten

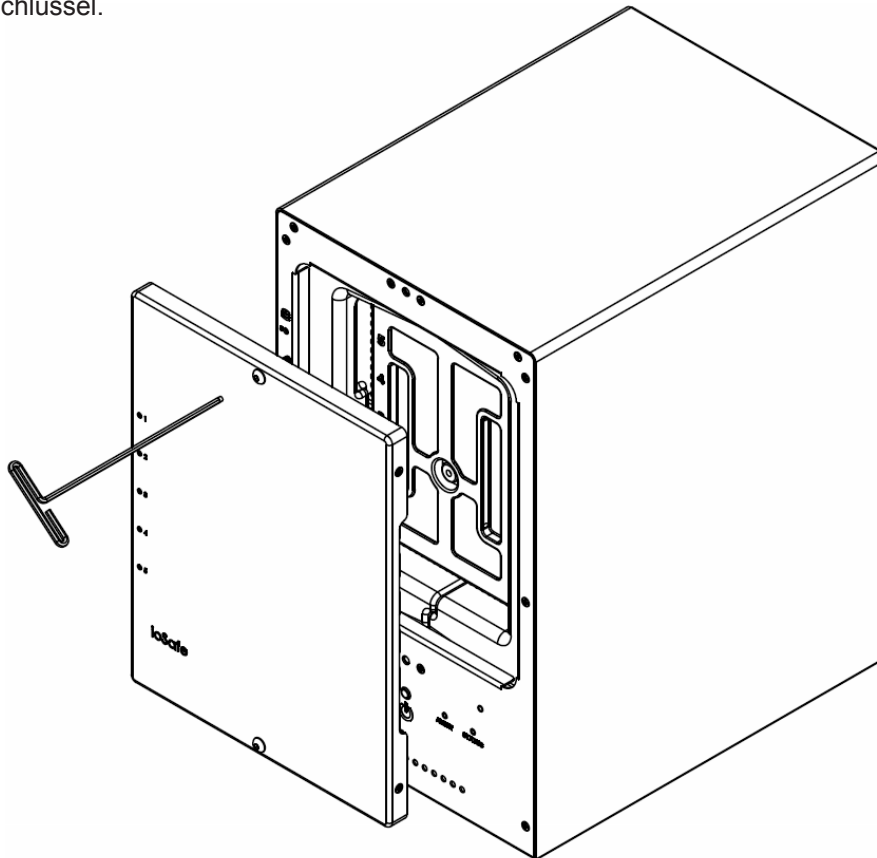
Werkzeug und Zubehör für die Installation von Laufwerken

- Ein Schraubendreher
- 3 mm Sechskantschlüssel (Im Lieferumfang enthalten.)
- Mindestens ein 3,5-Zoll- oder 2,5-Zoll-SATA Laufwerk
(Liste der kompatiblen Laufwerksmodelle unter <http://iosafe.com>)

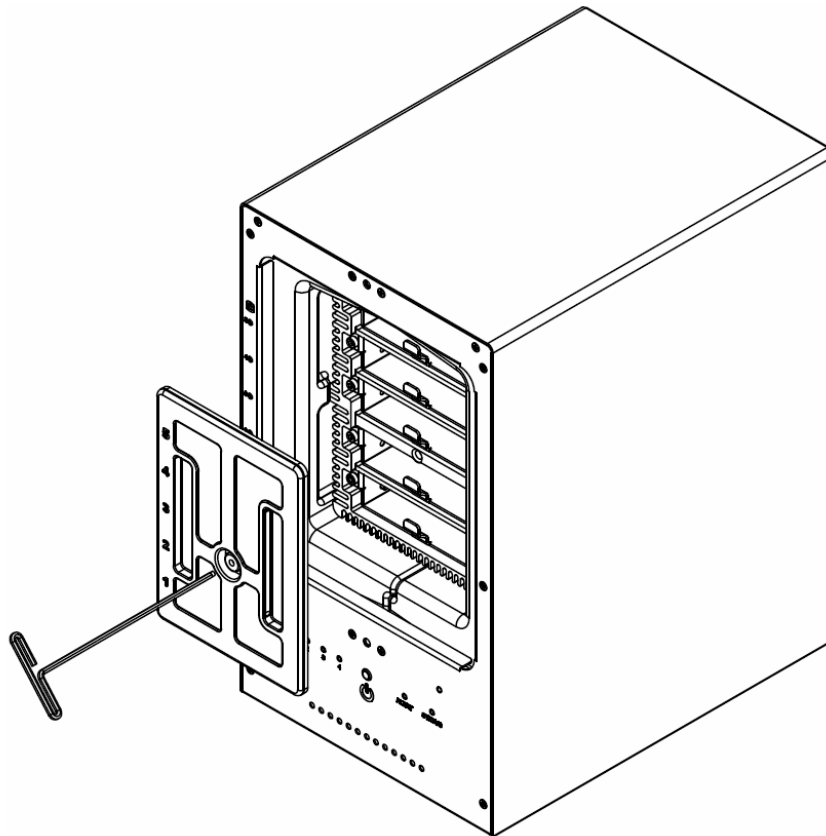
Warnung: Sichern Sie wichtige Daten auf dem Laufwerk vor der Installation. Bei der Installation der Laufwerke werden alle Daten auf der Festplatte gelöscht, da das System das Laufwerk formatiert.

Installation von Laufwerken

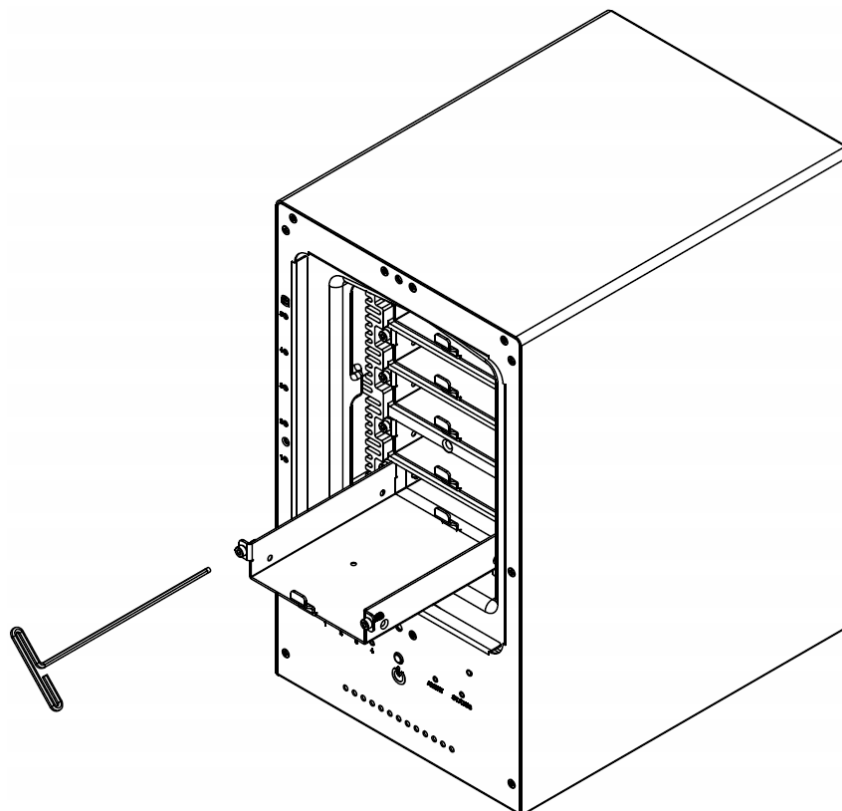
- 1 Entfernen Sie die Abdeckung des Festplattenschachts an der Vorderseite mit dem mitgelieferten 3 mm Sechskantschlüssel.



2 Entfernen Sie die wasserdichte Abdeckung mit dem 3 mm Sechskantschlüssel.

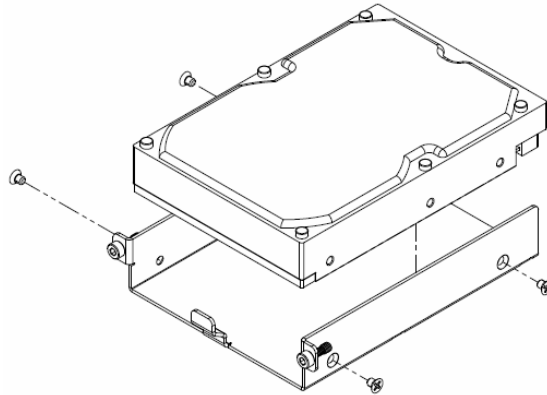


3 Entfernen Sie beide Festplatteneinschübe mit dem beiliegenden 3 mm Sechskantschlüssel.

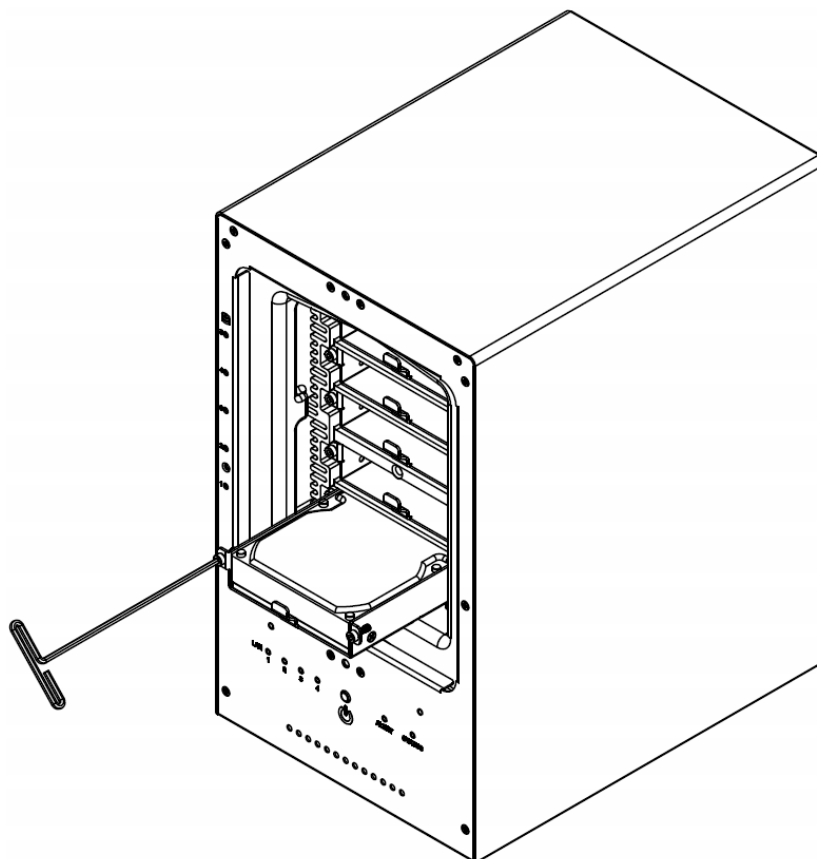


- 4 Setzen Sie die Festplatte in den Festplatteneinschub ein und befestigen Sie die Festplatte mit den Schrauben (4x).

Hinweis: Wenn Sie ein RAID-Set einrichten möchten, empfiehlt es sich, dass alle installierten Festplatten dieselbe Größe haben, um die Festplattenkapazität optimal nutzen zu können.



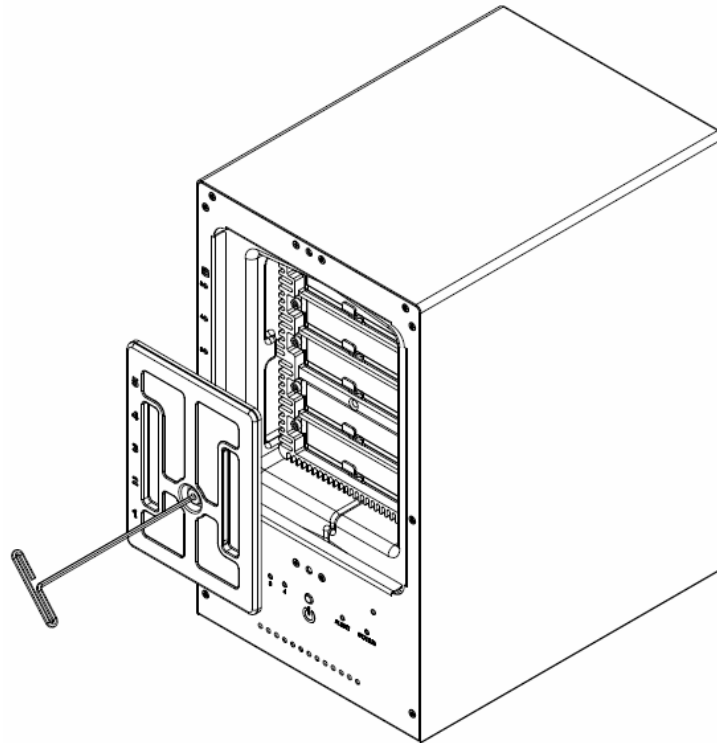
- 5 Setzen Sie den Festplatteneinschub mit der Festplatte in den leeren Festplattenschacht ein. Ziehen Sie anschließend die Schrauben mit dem 3 mm Sechskantschlüssel fest.



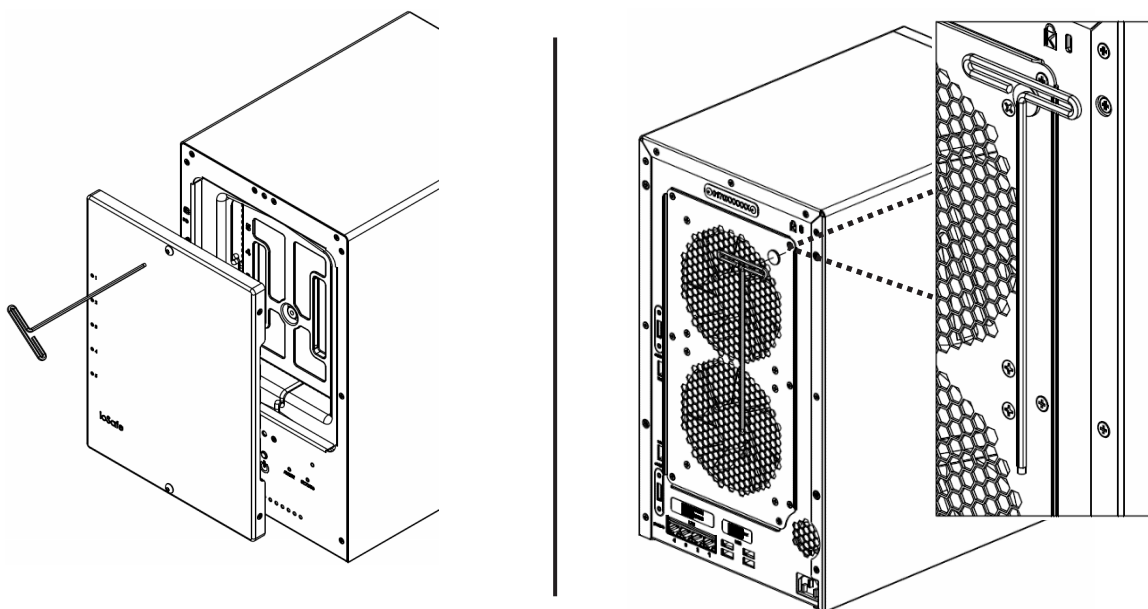
Hinweis:
Bitte schieben Sie die Festplatte bis zum Ende ein, damit die Festplatte erkannt wird.

- 6 Befestigen Sie die wasserdichte Abdeckung wieder am ioSafe x513 und ziehen Sie diese mit dem mitgelieferten 3 mm Sechskantschlüssel fest an.

WARNUNG: Verwenden Sie bitte nur den mitgelieferten Sechskantschlüssel, da sonst die Gefahr besteht, dass die Schrauben überdrehen oder abbrechen.

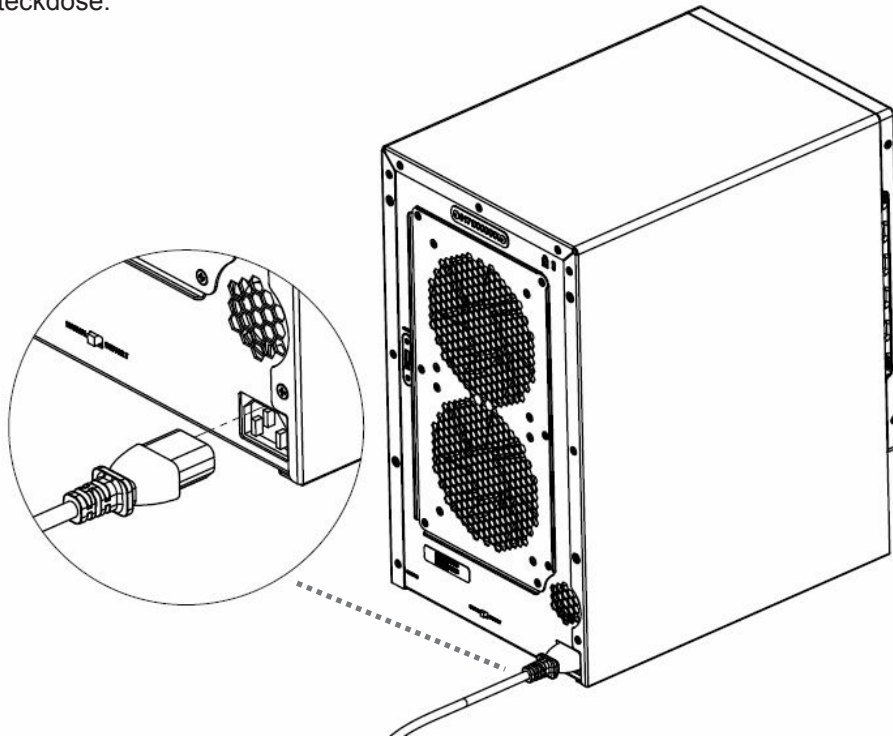


- 7 Bringen Sie die Abdeckung des Gehäuses wieder an, um die Installation abzuschließen. Bewahren Sie den Sechskantschlüssel in der Nähe des ioSafe auf. Ein Magnet ist zur Befestigung des Sechskantschlüssels an der Rückseite des ioSafe 1 oder an einer anderen geeigneten Stelle im Lieferumfang enthalten.

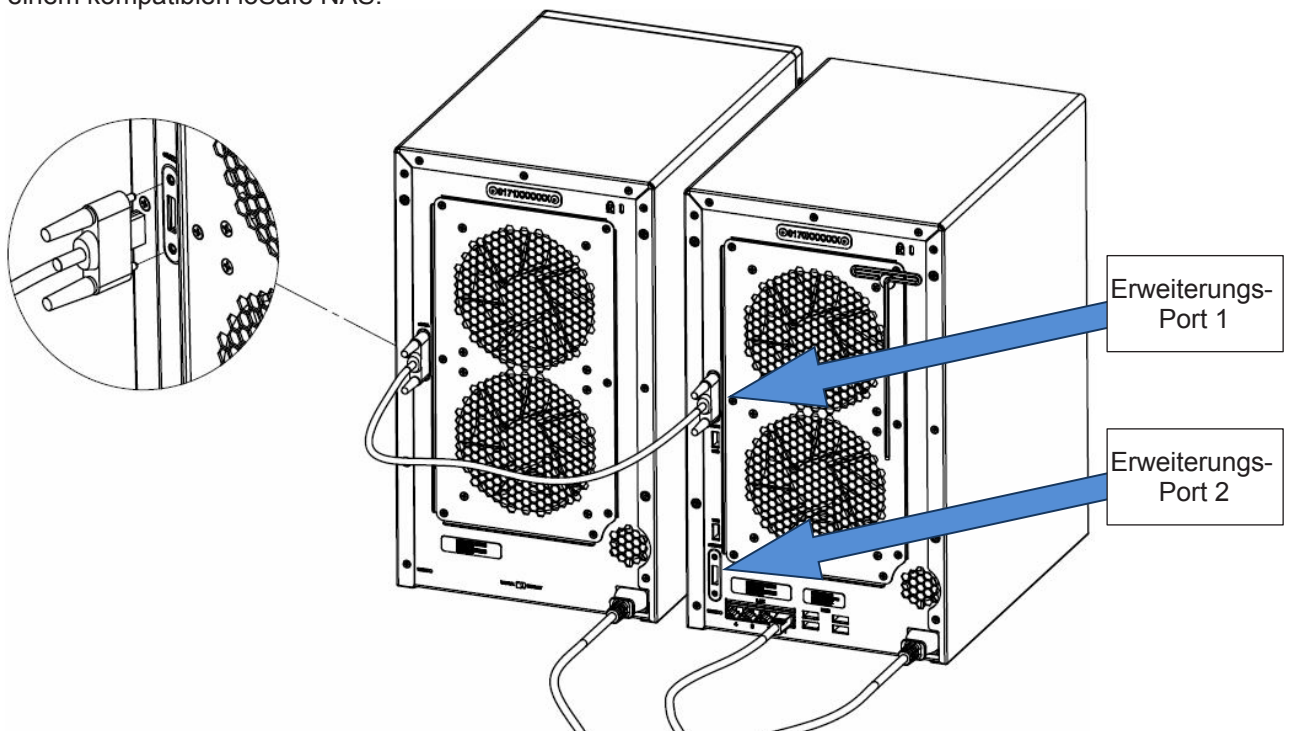


Mit dem ioSafe Laufwerk verbinden

- 1 Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Stromanschluss des x513 und das andere Ende mit der Steckdose.



- 2 Verbinden Sie das Erweiterungskabel mit dem Erweiterungsports des x513 und anschließend mit einem kompatiblen ioSafe NAS.



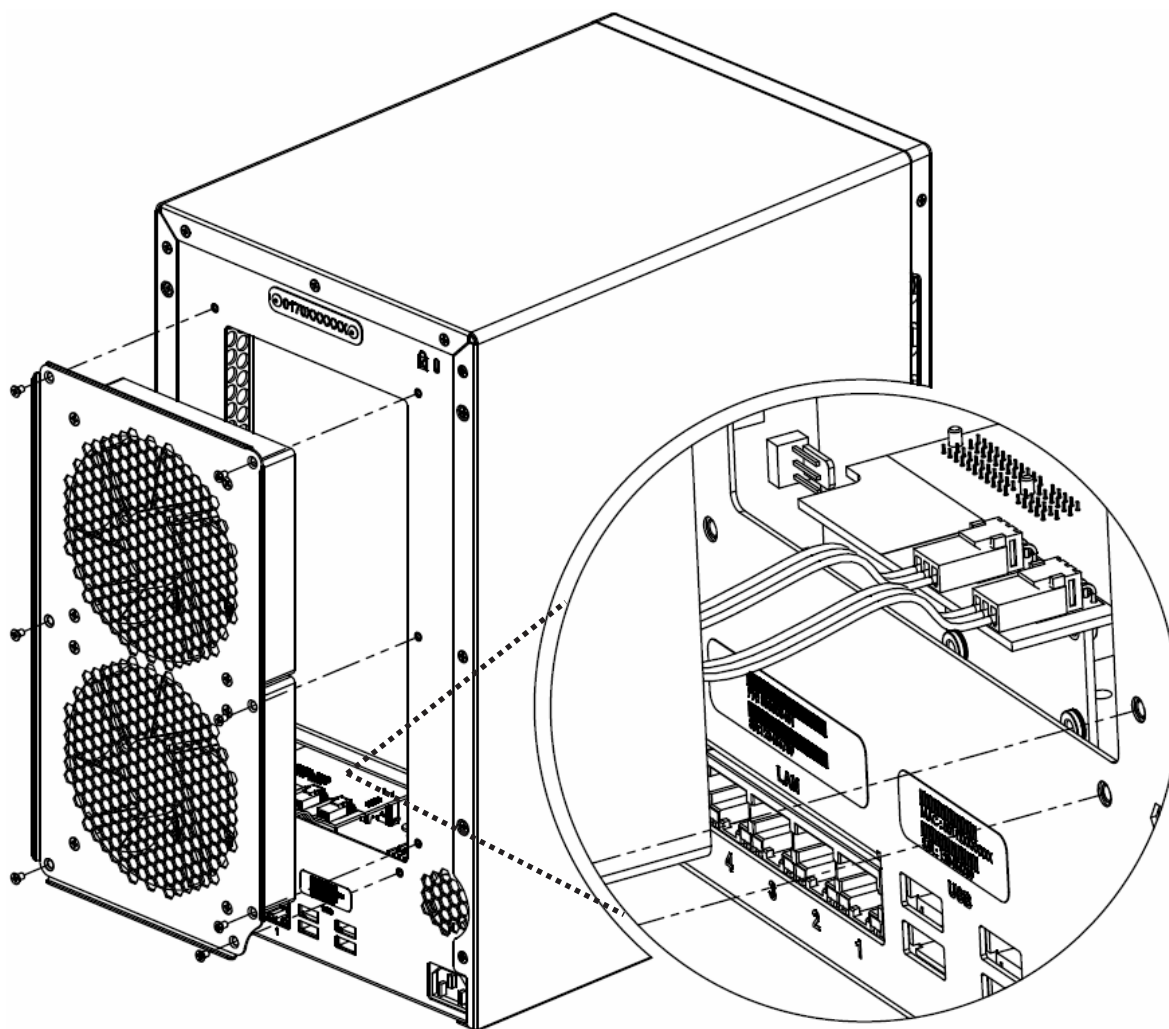
Hinweis: Nach erfolgreicher Verbindung wird das x513 automatisch ein- oder ausgeschaltet, wenn das andere angeschlossene ioSafe NAS ebenfalls ein- oder ausschaltet wird.

Systemlüfter austauschen

Bitte folgen Sie den Anweisungen, um die Lüfter sicher auszutauschen.

So tauschen Sie den Systemlüfter aus:

- 1 Fahren Sie das ioSafe x513 herunter. Trennen Sie alle Kabel vom ioSafe x513, um mögliche Schäden zu vermeiden.
- 2 Entfernen Sie die 7 Schrauben, mit denen die Lüfterplatte befestigt ist:
 - a Lösen Sie die Lüfterplatte von der Rückseite des x513. Beachten Sie, dass die Lüfterkabel noch mit den Anschlüssen verbunden sind.
 - b Trennen Sie die Lüfterkabel von den Anschlüssen, die sich im unteren Bereich des Lüftersteckplatzes befinden und entfernen Sie die Lüfterplatte.



- 3 Installation einer neuen Lüfterplatte:
 - a Verbinden Sie die Lüfterkabel der neuen Lüfter mit den Anschlüssen. Setzen Sie die Lüfterplatte ein.
- 4 Setzen Sie die 7 Schrauben ein, die Sie in Schritt 2 entfernt haben und ziehen Sie die Schrauben fest.

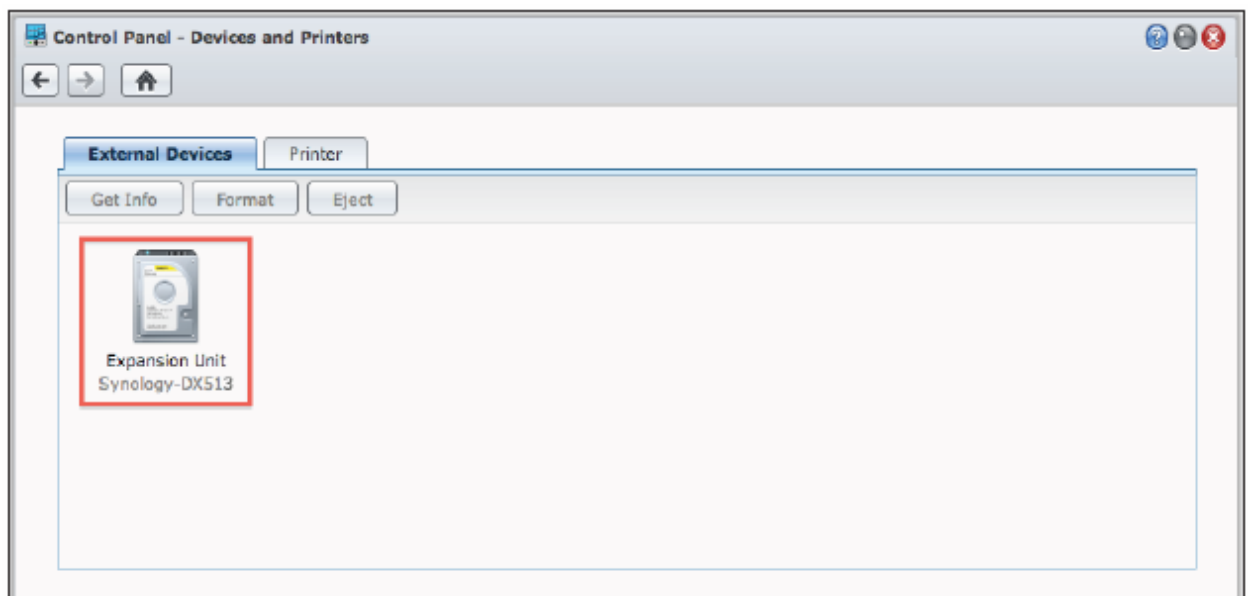
Installation des Disk Station Managers

Wichtig: Lesen Sie bitte vor der ersten Verbindung des ioSafe NAS mit dem x513 die nachfolgenden Voraussetzungen des X513.

- Das x513 kann nur mit einem kompatiblen ioSafe NAS gekoppelt werden.
- Die Daten der Applikationen (z.B. Foto-Station und Audio-Station) können nur auf dem x513 gespeichert werden, wenn man das interne Volume des Master NAS mit x513 erweitert. Die Daten werden nicht auf dem x513 gespeichert, wenn Sie ein neues, unabhängiges Volume erstellen.
- Festplatten, die zuvor in einem anderen ioSafe NAS verwendet wurden, sind nicht lesbar, wenn man sie direkt in das x513 einfügt.

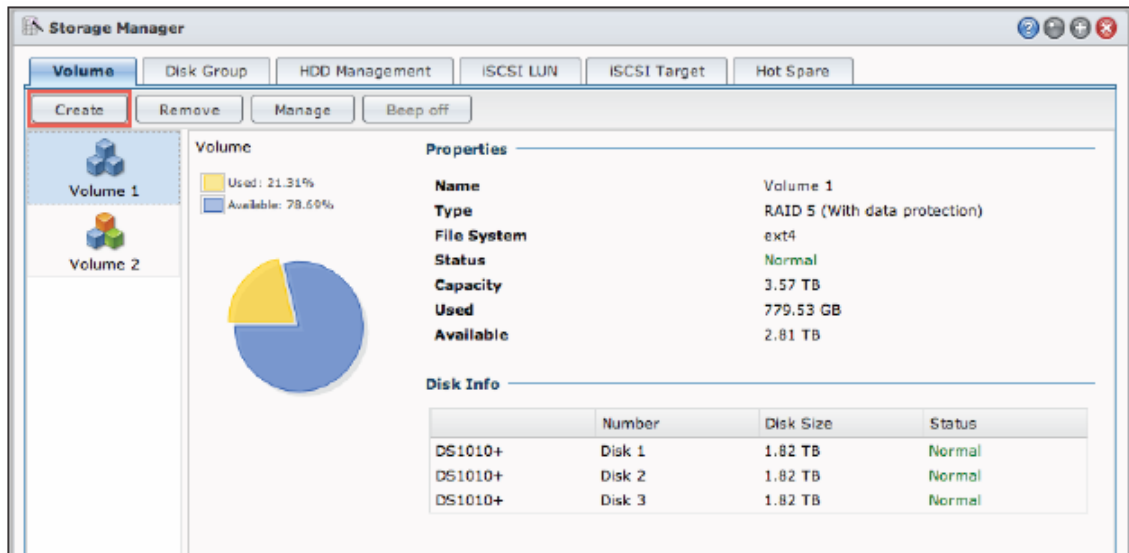
Um ein Neues x513 zu konfigurieren, folgen Sie bitte den unten aufgeführten Anweisungen:

- 1 Schalte die ioSafe NAS Master Unit ein.
- 2 Öffnen Sie Ihren DiskStation Manager mit einem Webbrowser. Gehen Sie zu **Hauptmenü > Systemsteuerung > Geräte und Drucker** und bestätigen Sie, dass das x513 mit Ihrem ioSafe verbunden ist.

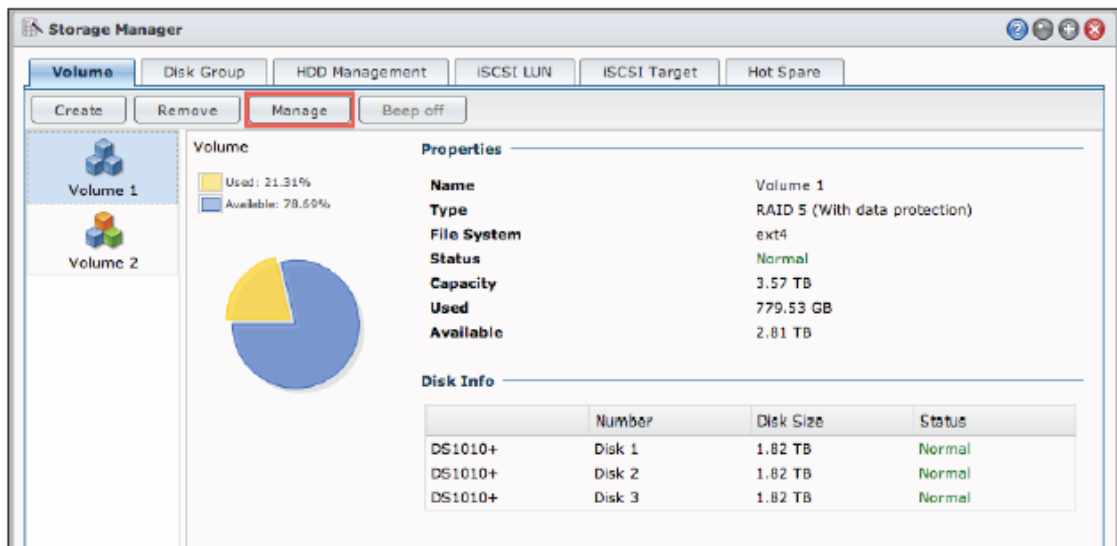


3 Gehen Sie zu **Hauptmenü > Storage Manager**, um das x513 für die Speichererstellung oder -erweiterung zu verwalten.

- Wenn Sie ein neues Volume erstellen möchten, klicken Sie auf **Erstellen** und folgen Sie dem Anweisungen, um die Erstellung abzuschließen.



- Wenn Sie das vorhandene Volume des x513 erweitern möchten, wählen Sie das Volume aus, welches Sie aus der Datenträgerliste erweitern möchten, klicken Sie auf **Verwalten** und folgen Sie den Anweisungen, um die Erweiterung abzuschließen.



Detaillierte Informationen zum Volumenmanagement finden Sie im **Hauptmenü > Storage Manager > Hilfe „?“**.

Ihr x513 ist jetzt eingerichtet und betriebsbereit. Für weitere Informationen über das x513, besuchen Sie bitte www.iosafe.com oder www.synology.com.

Produkt Support

Sie sind jetzt bereit alle Features Ihres ioSafe x513 zu verwalten und zu genießen. Für weitere Informationen zu bestimmten Funktionen, wenden Sie sich bitte an DSM Hilfe oder besuchen Sie uns Online unter www.iosafe.com und www.synology.com.

Data Recovery Service

Der ioSafe Data Recovery Service (DRS) bietet Ihnen eine Datenwiederherstellung bei Datenverlusten und Schäden jeder Art, ohne Angabe von Gründen. Mit ioSafe DRS Basic haben Sie die Sicherheit, dass Ihre Daten durch den besten Datenwiederherstellungs-Service der Branche geschützt sind.

Die allgemeinen Schritte zur Notfallwiederherstellung:

1. E-Mail an iosafedeutschland@iosafe.com mit Ihrer Seriennummer, Produktbezeichnung und Kaufdatum.
2. Wenn Sie keine Email schreiben möchten, können Sie uns auch unter +49 (0) 241 70 252 45 45 telefonisch erreichen.
3. Melden Sie den Schadensfall und erhalten Sie Rücksendeadresse/Anleitung.
4. Befolgen Sie die Anweisungen des ioSafe-Teams in der Anleitung.
5. IoSafe wird alle Daten wiederherstellen, die nach den DRS-Bedingungen erstattungsfähig sind.
6. IoSafe speichert alle wiederhergestellten Daten auf einem Ersatz-ioSafe-Gerät.
7. IoSafe wird das Ersatz-ioSafe-Gerät an den ursprünglichen Benutzer zurücksenden.
8. Sobald der primäre Server/Computer repariert oder ersetzt wurde, sollten Sie die primären Laufwerksdaten mit den ioSafe-Sicherungsdaten wiederherstellen.

Kontakt

Service- und
Support-Hotline: + 49 (0) 241 - 70 252 45 45

Email: iosafedeutschland@iosafe.com

Technische Spezifikationen

Position	ioSafe x513
Schutz vor Feuer	Schützt Daten vor Verlust bei bis zu 840°C für 30 Minuten, gemäß ASTM E119.
Schutz vor Wasser	Schützt Daten vor Verlust bis zu 3 m unter Wasser für 72 Stunden
Kompatible Laufwerksarten	3.5" SATA(III) / SATA(II) HDD 2.5" SATA(III) / SATA(II) HDD 2.5" SATA(III) / SATA(II) SSD
Maximale interne Kapazität	40TB (5x 8TB-Festplatten)
Hot Swappable HDD	Ja
Größe (HxBxT) (mm)	375 x 222 x 318
Gewicht (Kg)	27
Netzspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenzbereich	50/60 Hz
Betriebsumgebung	5 bis 35°C (40 bis 95°C F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH
Maximale Betriebshöhe	2,000 m (6000 feet)
Behördliche Zertifizierungen	FCC Class B, CE Class B, BSMI Class B

LED-Anzeigen-Tabelle

LED Anzeige	Farbe	Status	Beschreibung
ALARM	Orange	Konstant	Lüfter außer Betrieb
	Aus		Lüfter arbeitet ordnungsgemäß
eSATA	Grün	Konstant	Mit dem NAS verbunden
	Aus		Verbindung zum NAS unterbrochen
Festplatten-Status	Grün	Konstant	Festplatte bereit und im Leerlauf
		Blinkt	Auf die Festplatte wird zugegriffen
	Orange	Konstant	Kann nicht lesen / schreiben, ein Fehler ist aufgetreten
	Aus		Keine interne Festplatte
POWER	Blau	Konstant	Eingeschaltet
	Aus		Ausgeschaltet
STATUS	Grün	Konstant	Laufwerk im Normalbetrieb
	Orange	Blinkt	Laufwerk fehlerhaft/abgestürzt
	Aus		kein Laufwerk vorhanden