

Compaq StorageWorks TM

Tape Library ESL9326

Handbuch zum Auspacken und Aufstellen

Dritte Ausgabe (September 2000)
Teilenummer 146585-043
Compaq Computer Corporation

Hinweis

© 2000 Compaq Computer Corporation.

Compaq, das Compaq Logo und StorageWorks sind eingetragen beim U.S. Patent and Trademark Office.

Alle anderen in diesem Dokument verwendeten Produktnamen können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.

Compaq Computer Corporation haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Inhaltliche Änderungen dieses Handbuchs behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer.

Im Übrigen haftet Compaq nur nach Maßgabe der folgenden Regelungen: Bei Vorsatz, Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz sowie bei Personenschäden haftet Compaq nach den gesetzlichen Vorschriften. Bei grober Fahrlässigkeit ist die Haftung der Höhe nach begrenzt auf den typischerweise vorhersehbaren Schaden, soweit der Schaden nicht durch leitende Angestellte oder Organe verursacht oder wenn eine wesentliche Vertragspflicht verletzt wurde. Bei einfacher Fahrlässigkeit haftet Compaq nur, wenn eine wesentliche Vertragspflicht verletzt wurde oder wenn ein Fall des Verzuges oder einer von Compaq zu vertretenden Unmöglichkeit vorliegt. Die Haftung ist in diesen Fällen begrenzt auf den typischerweise vorhersehbaren Schaden. Bei Fehlen zugesicherter Eigenschaften, anfänglicher Unmöglichkeit oder der während des Verzuges eintretenden Unmöglichkeit ist die Haftung der Höhe nach begrenzt auf den typischerweise vorhersehbaren Schaden.

Die Garantien für Compaq Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Dokumentation beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantiansprüche abzuleiten.

Gedruckt in den USA.

Compaq StorageWorks Tape Library ESL9326 Handbuch zum Auspacken und Aufstellen
Dritte Ausgabe (September 2000)
Teilenummer 146585-043

Inhalt

Zu diesem Handbuch

Textkonventionen	vii
Symbole im Text	viii
Symbole an den Geräten	ix
Schrankstabilität	x
Weitere Informationsquellen	x
Technische Kundenunterstützung von Compaq	x
Compaq Web-Site	xi
Compaq Partner	xi

Kapitel 1

Einführung

Kapitel 2

Auswählen eines Installationsstandorts

Stellfläche	2-2
Bodenfreiheit	2-3
Tragfähigkeit und Neigung des Bodens.....	2-3
Stromversorgung und Erdung	2-3
Umgebungsbedingungen	2-5

Kapitel 3

Vorbereiten der Installation

Bereitstellen der Werkzeuge und Ausrüstung.....	3-1
Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen	3-2

Kapitel 4

Auspacken und Bewegen der Tape Library

Tape Library in Empfang nehmen	4-2
Abnehmen der Versandverpackung der Tape Library	4-2
Bewegen der Tape Library	4-11
Entfernen der Abdeckplatte	4-16
Entfernen der Transportsicherungen	4-18
Aufbewahren des Transportmaterials	4-25
Ausrichten der Tape Library	4-27
Wiederanbringen der Greifer-Transportsicherung	4-28

Anhang A

Technische Daten der Tape Library

Greifereinheit	A-6
----------------------	-----

Anhang B

Standortbeurteilung vor der Installation

Informationen zum Standort	B-2
Kontakte	B-3
Informationen zum Host System	B-3
Entgegennehmen der Tape Library (Physische Anforderungen)	B-4
Anforderungen an die Installationsroute (Annahmehbereich zum Installationsort) ..	B-4
Anforderungen an die Installation	B-5
Ungewöhnliche Bedingungen	B-8
Ausweichpläne	B-8
Status des Standorts	B-8

Index

Liste der Abbildungen

Abbildung 1-1. Compaq Tape Library ESL9326	1-2
Abbildung 2-1. Anforderungen an die Stellfläche (Draufsicht)	2-2
Abbildung 2-2. Netzkabel (Netzkabel für USA und Kanada abgebildet)	2-4
Abbildung 2-3. Erforderliche Wandsteckdose für Nordamerika	2-5
Abbildung 4-1. Erforderliche Mindestfläche (Draufsicht)	4-3
Abbildung 4-2. Durchschneiden der Stahlbänder	4-4
Abbildung 4-3. Entfernen der oberen Kartonabdeckung	4-5
Abbildung 4-4. Abnehmen der Versandverpackung	4-6
Abbildung 4-5. Abnehmen der Schaumstoffabdeckung	4-7
Abbildung 4-6. Abnehmen der Holzleiste	4-8
Abbildung 4-7. Entfernen der Befestigungsblöcke	4-9
Abbildung 4-8. Herausziehen der Rampenschielen	4-10
Abbildung 4-9. Abnehmen der Transporthülle	4-12

Abbildung 4-10. Vorbereiten der Rampe.....	4-13
Abbildung 4-11. Anheben der NivellierungsfüÙe.....	4-14
Abbildung 4-12. Unterlegen der Holzleiste	4-15
Abbildung 4-13. Herabrollen der Tape Library auf der Rampe.....	4-16
Abbildung 4-14. Entfernen der Abdeckplatte.....	4-18
Abbildung 4-15. Ermitteln der vertikalen Transporteinheit.....	4-19
Abbildung 4-16.. Entfernen der Transportsicherung für den horizontalen Schlitten	4-21
Abbildung 4-17. Entfernen der Schraube der Greifer-Transportsicherung.....	4-22
Abbildung 4-18. Lösen der Greifer-Transportsicherung	4-23
Abbildung 4-19. Entfernen der Greifer-Transportsicherung	4-24
Abbildung 4-20. Entfernen der Transportsicherung für den vertikalen Schlitten	4-26
Abbildung 4-21. Aufbewahren der Transportsicherungen.....	4-28
Abbildung 4-22. Wiederanbringen der Greifer-Transportsicherung.....	4-28
Abbildung B-1.. Erforderliche Wandsteckdose für Nordamerika	B-2

Liste der Tabellen

Tabelle 2-1 Erforderliche Stellfläche.....	2-3
Tabelle 2-2 Netzkabel.....	2-4
Tabelle 2-3 Wandsteckdose: NEMA 5-20R für 125 V Wechselstrom, 20 A	2-5
Tabelle 4-1 Erforderliche Mindestfläche	4-3
Tabelle 4-2 Vertikale Transporteinheit.....	4-20
Tabelle 4-3 Transportsicherung des horizontalen Schlittens	4-21
Tabelle 4-4 Schraube der Greifer-Transportsicherung	4-22
Tabelle 4-5 Greifer-Transportsicherung	4-23
Tabelle 4-6 Entfernen der Greifer-Transportsicherung	4-24
Tabelle 4-7 Transportsicherung des vertikalen Schlittens	4-27
Tabelle 4-8 Transportsicherungen	4-28
Tabelle A-1 Daten zum Gerät.....	A-1
Tabelle A-2 Zuverlässigkeit.....	A-5
Tabelle A-3 Umgebungsbedingungen	A-6
Tabelle B-1 Wandsteckdose: NEMA 5-20R für 125 V Wechselstrom, 20 A.....	B-2

Zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch enthält schrittweise Anleitungen zum Auspacken und Installieren einer Compaq StorageWorks Tape Library Serie ESL9326.

Textkonventionen

In diesem Dokument werden folgende Formatierungen zur Unterscheidung von Textelementen verwendet.

Tasten, Schaltflächen, Symbole	Tasten, Schaltflächen und Symbole werden fett formatiert dargestellt. Ein Pluszeichen (+) zwischen zwei Tasten bedeutet, dass diese gleichzeitig gedrückt werden müssen.
BENUTZEREINGABEN	Benutzereingaben werden in einer anderen Schriftart und in Großbuchstaben dargestellt.
<i>DATEINAMEN</i>	Dateinamen werden in kursiven Großbuchstaben dargestellt.
<i>Menüoptionen, Befehlsnamen und Dialogfeldnamen</i>	Namen von Menüoptionen, Befehlen und Dialogfeldern werden kursiv geschrieben.
BEFEHLE, VERZEICHNIS-NAMEN und LAUFWERKSNAMEN	Diese Bezeichnungen werden in Großbuchstaben dargestellt, sofern nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden werden muss.

Schreiben	Wenn Sie Informationen <i>schreiben</i> sollen, tippen Sie den nötigen Text, ohne die Eingabetaste zu drücken.
Eingeben	Wenn Sie Informationen <i>eingeben</i> sollen, tippen Sie den nötigen Text, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste .

Symbole im Text

Die nachfolgend aufgeführten Symbole können im Text dieses Handbuchs vorkommen. Diese Symbole haben folgende Bedeutung:



VORSICHT: In dieser Form hervorgehobener Text weist darauf hin, dass die Nichtbeachtung der Anleitungen zu Verletzungen oder zum Tod führen kann.



ACHTUNG: In dieser Form hervorgehobener Text weist darauf hin, dass die Nichtbeachtung der Hinweise zu Beschädigungen der Geräte oder zum Verlust von Daten führen kann.

WICHTIG: In dieser Form hervorgehobener Text dient der Verdeutlichung bestimmter Informationen oder enthält spezielle Hinweise.

HINWEIS: In dieser Form hervorgehobener Text kennzeichnet Kommentare, Hinweise oder Zusatzinformationen.

Symbole an den Geräten

Diese Symbole befinden sich an Geräteteilen, von denen eine Gefahr ausgehen kann.



Diese Symbole auf Geräteteilen und Oberflächen weisen auf die Gefahr eines Stromschlags hin. Derart gekennzeichnete Gerätebereiche dürfen nicht vom Benutzer selbst gewartet werden.

VORSICHT: Öffnen Sie diese Abdeckung nicht, um sich keiner Verletzungsgefahr durch einen elektrischen Schlag auszusetzen.



Dieses Symbol kennzeichnet eine RJ-45-Anschlussbuchse als Netzwerkschnittstellenverbindung.

VORSICHT: Schließen Sie an diese Buchse keine Telefonapparate oder sonstige Telekommunikationsgeräte an, um einen elektrischen Schlag, einen Brand oder eine Beschädigung der Geräte zu vermeiden.



Dieses Symbol kennzeichnet heiße Oberflächen oder Komponenten, bei deren Berührung Verbrennungsgefahr besteht.

VORSICHT: Lassen Sie solche Oberflächen vor dem Berühren abkühlen, um Verletzungen zu vermeiden.



Diese Symbole an Netzteilen oder Stromversorgungssystemen weisen darauf hin, dass ein Gerät über mehrere Stromquellen versorgt wird.

VORSICHT: Um Verletzungen durch einen elektrischen Schlag zu vermeiden, ziehen Sie alle Netzkabel ab, um das System vollständig von der Stromversorgung zu trennen.



Mit diesen Symbolen gekennzeichneten Produkte oder Bauteile sind zu schwer, um von einer Person sicher gehandhabt zu werden.

VORSICHT: Um Verletzungen oder eine Beschädigung des Geräts zu vermeiden, beachten Sie die vor Ort geltenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen und –richtlinien für die manuelle Handhabung von Geräten.

Schrankstabilität



VORSICHT: Beachten Sie die folgenden Hinweise, um Verletzungen oder Beschädigungen der Geräte zu vermeiden:

- Alle Nivellierungsfüße müssen korrekt eingestellt sein.
 - Das Gesamtgewicht des Schranks muss auf den Nivellierungsfüßen lasten.
 - Bei einer Einzel-Schrank-Installation müssen die Stabilisierungsfüße am Schrank angebracht sein.
 - Bei Installationen mit mehreren Schränken müssen die einzelnen Schränke miteinander verbunden sein.
 - Ziehen Sie nur jeweils eine Komponente gleichzeitig heraus. Die Stabilität des Schranks kann beeinträchtigt werden, wenn mehr als eine Komponente herausgezogen wird.
-

Weitere Informationsquellen

Falls Probleme auftreten, die Sie nicht mit Hilfe der Informationen in diesem Handbuch lösen können, stehen Ihnen die folgenden Quellen mit zusätzlichen Informationen und weiterer Hilfe zur Verfügung.

Technische Kundenunterstützung von Compaq

In Deutschland erreichen Sie die Technische Kundenunterstützung von Compaq unter der Telefonnummer 0180/5 21 21 11 (0,24 DM/Min). In Nordamerika steht Ihnen Technische Kundenunterstützung von Compaq rund um die Uhr unter der Rufnummer 1-800-OKCOMPAQ zur Verfügung. Um eine ständige Qualitätsverbesserung zu erreichen, können die Anrufe überwacht oder aufgenommen werden.

Wenden Sie sich außerhalb Deutschlands und Nordamerikas an die telefonische Technische Kundenunterstützung von Compaq in Ihrer Nähe. Die Telefonnummern für die weltweite Technische Kundenunterstützung finden Sie auf der Compaq Web-Site. Die Compaq Web-Site hat die Adresse www.compaq.com.

Bitte halten Sie folgende Informationen bereit, wenn Sie bei Compaq anrufen:

- Registrierungsnummer der Technischen Kundenunterstützung (falls vorhanden)
- Seriennummer des Produkts
- Name und Nummer des Produktmodells
- Eventuell angezeigte Fehlermeldungen
- Zusätzlich installierte Platinen oder Hardware
- Hardware und Software von Fremdherstellern
- Betriebssystem und Version

Compaq Web-Site

Auf der Compaq Web-Site finden Sie Informationen zu diesem Produkt sowie die neuesten Treiber und Flash ROM-Images. Sie finden die Compaq Web-Site unter www.compaq.com.

Compaq Partner

Die Adresse eines Compaq Partners in Ihrer Nähe können Sie unter folgenden Telefonnummern erfragen:

- Deutschland: 0180/3 22 12 21 (0,18 DM/Min.)
- USA: 1-800-345-1518
- Kanada: 1-800-263-5868
- Informationen für andere Länder finden Sie auf der Compaq Web-Site unter www.compaq.com.

Kapitel 1

Einführung



VORSICHT: Lesen Sie dieses Handbuch zunächst vollständig durch, bevor Sie die Tape Library auspacken bzw. bewegen. Wenn Sie sich nicht an die in diesem Handbuch beschriebenen Vorgehensweisen halten, besteht die Gefahr, dass Sie sich verletzen oder das Gerät beschädigt wird.

In diesem Dokument wird beschrieben, wie die *Compaq StorageWorks Tape Library™ ESL9326* ausgepackt wird. Nachdem die Tape Library an den gewünschten Installationsort gebracht und dort ausgepackt wurde, richten Sie das Gerät anhand der Anleitungen im *Compaq StorageWorks Tape Library ESL9326 Referenzhandbuch* ein.

HINWEIS: Falls noch nicht geschehen, lesen Sie die Informationen in Anhang A und folgen Sie anschließend den Anleitungen in Anhang B.

1-2 Compaq StorageWorks Tape Library ESL9326 Handbuch zum Auspacken und Aufstellen

Bei der Tape Library Serie ESL9326 handelt es sich um ein automatisiertes Bandspeichersystem zum Sichern und Wiederherstellen von Daten (siehe Abbildung 1-1). Die Tape Library bietet Platz für die Installation von maximal 16 Bandlaufwerken mit insgesamt 326 DLT Kassetten (Digital Linear Tape).

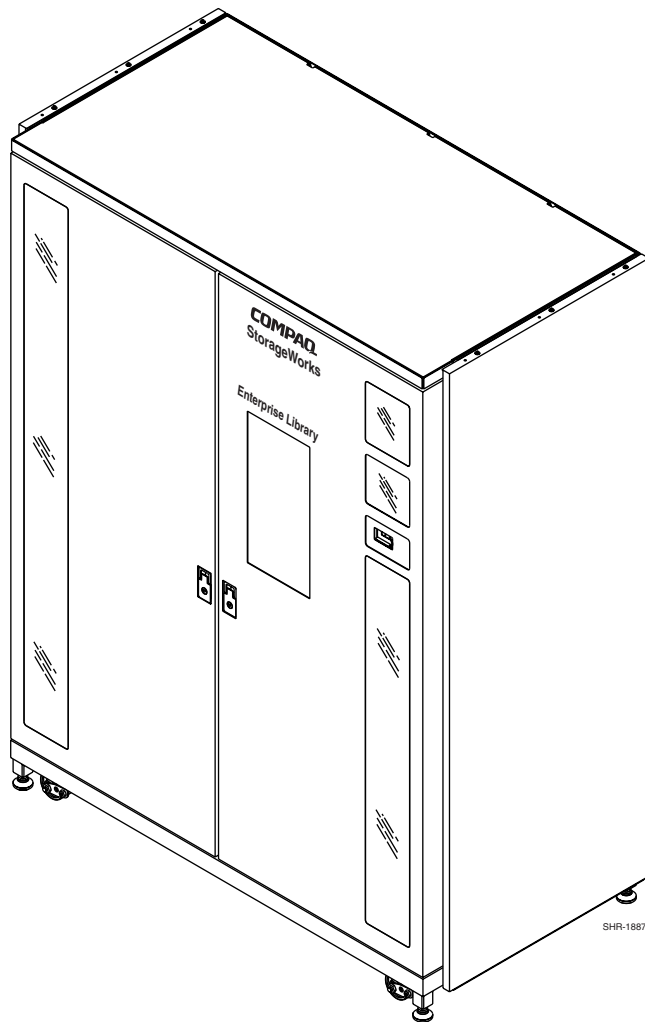


Abbildung 1-1. Compaq Tape Library ESL9326

Auswählen eines Installationsstandorts



VORSICHT: Lesen Sie die in Anhang B beschriebenen Anleitungen zur Standortbeurteilung vor der Installation genau durch, bevor Sie einen Installationsort für die Tape Library auswählen und das Gerät bewegen oder auspacken. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen oder Beschädigungen des Geräts.

Bei der Auswahl eines Standortes für die Installation der StorageWorks Tape Library ESL9326 sollten die folgenden Anforderungen beachtet werden:

- Stellfläche
- Bodenfreiheit
- Tragfähigkeit und Neigung des Bodens
- Stromversorgung und Erdung
- Umgebungsbedingungen

Stellfläche

Abbildung 2-1 zeigt die für die Tape Library benötigte Mindeststellfläche (siehe Tabelle 2-1).

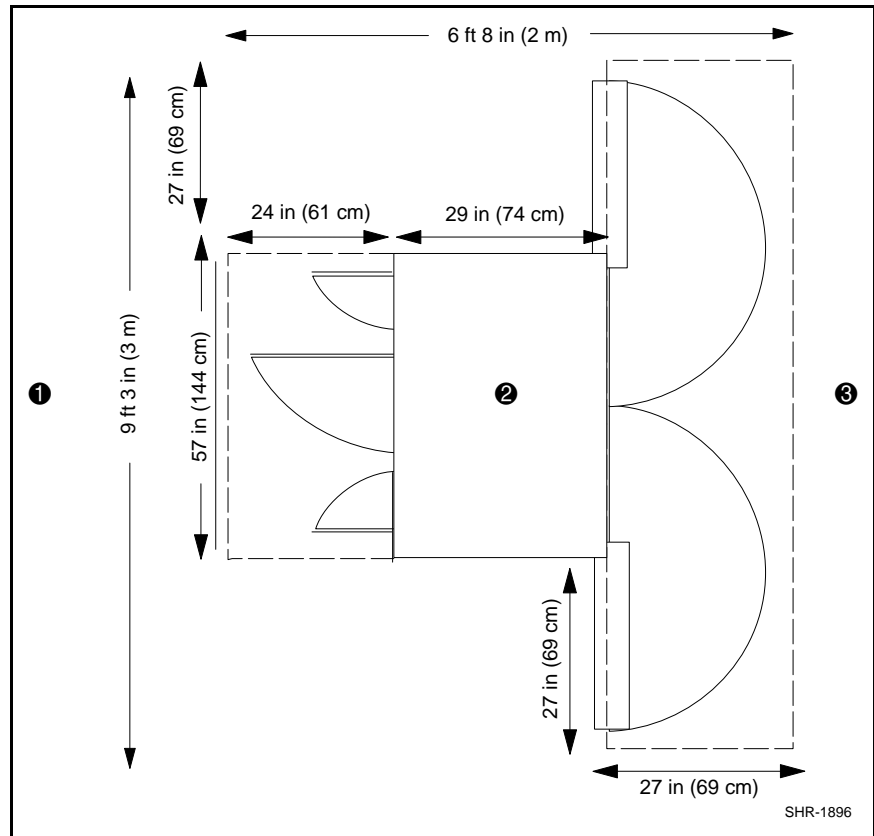


Abbildung 2-1. Anforderungen an die Stellfläche (Draufsicht)

Tabelle 2-1
Erforderliche Stellfläche

Legende	Beschreibung
①	Rückseite der Tape Library
②	Tape Library
③	Vorderseite der Tape Library

Bodenfreiheit

Die Tape Library hat eine Bodenfreiheit von 19 mm. Die Aufstellfläche für die Tape Library muss eben, ohne Teppichbelag und frei von Schäden sein.

Tragfähigkeit und Neigung des Bodens

Die Stellfläche am Installationsstandort muss für eine Belastung von 1221 kg/m² ausgelegt sein. Dies reicht aus, um eine voll bestückte Tape Library zu tragen.

Der Boden muss mit einer Toleranz 6,4 mm auf einer Fläche von 1,83 x 1,83 m waagrecht sein.

Stromversorgung und Erdung

Im Lieferumfang der Tape Library befinden sich zwei Netzkabel (siehe Abbildung 2-2). Die Kabelstecker und Wandsteckdosen sind in Tabelle 2-2 dargestellt. Die Tape Library ist für 100 - 240 V Wechselstrom, 50 - 60 Hz, 16 - 8 A, ausgelegt und hat eine Leistungsaufnahme von 1600 W.

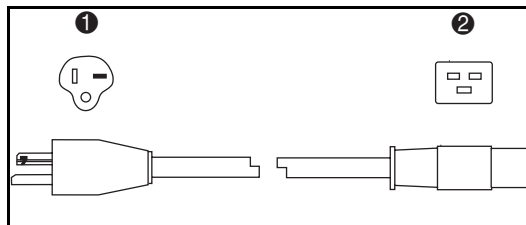


Abbildung 2-2. Netzkabel (Netzkabel für USA und Kanada abgebildet)

Tabelle 2-2
Netzkabel

Legende	Beschreibung
①	Netzstecker: NEMA 5-20 (zum Anschluss an Wandsteckdose)
②	Gerätestecker: IEC-C320 C19 (Anschluss an das Netzteil der Tape Library)

Die Stromversorgungsanforderungen der Tape Library machen unter Umständen eine Anpassung der vorhandenen Elektroinstallation erforderlich. Solche Änderungen dürfen nur von Personen mit der entsprechenden Qualifikation vorgenommen werden. Für Installationen in den USA und Kanada ist eine Wandsteckdose für 125 V Wechselstrom, 20 A erforderlich (siehe Abbildung 2-3 und Tabelle 2-3).

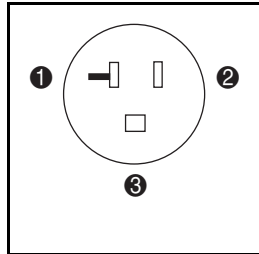


Abbildung 2-3. Erforderliche Wandsteckdose für Nordamerika

Tabelle 2-3
Wandsteckdose: NEMA 5-20R für 125 V Wechselstrom, 20 A

Legende	Beschreibung
①	Nulleiter
②	Phase
③	Erde

Eine geeignete Netzsteckdose und ein 20-A-Schutzschalter müssen ausschließlich für die Stromversorgung der Tape Library vorhanden sein. Verwenden Sie ein harmonisiertes Netzkabel 3 x 1,5 mm² mit Zulassung für das jeweilige Einsatzland, und installieren Sie eine geeignete Netzsteckdose. Eine Liste der für Compaq Produkte erhältlichen Netzkabel finden Sie in Anhang E des *Compaq StorageWorks Tape Library ESL9326 Serie Referenzhandbuchs*.



VORSICHT: Die Tape Library muss an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen oder Beschädigungen des Geräts.

Umgebungsbedingungen

Der Installationsstandort muss für den normalen Betrieb der Tape Library die folgenden Umgebungsbedingungen erfüllen:

- Luftfeuchtigkeit: 20 % - 80 %, nicht kondensierend
- Temperatur: 15°C bis 32°C
- Höhe: ab Meereshöhe bis 3048 m

HINWEIS: Weitere technische Daten der Tape Library (einschließlich Umgebungsbedingungen bei Transport und Lagerung) finden Sie in Anhang A

Vorbereiten der Installation



VORSICHT: Lesen Sie die in Anhang B beschriebenen Anleitungen zur Standortbeurteilung genau durch, bevor Sie die Tape Library für die Installation vorbereiten. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen oder Beschädigungen des Geräts.

Führen Sie vor der Installation die in diesem Kapitel aufgeführten Vorbereitungen durch.

- Bereitstellen der Werkzeuge und Ausrüstung
- Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung

Bereitstellen der Werkzeuge und Ausrüstung

Zum Auspacken der Tape Library benötigen Sie folgende Werkzeuge:

- Blechschere zum Durchschneiden der Packbänder aus Stahl
- Ratsche mit 15/16-Zoll-Steckschlüssel

Zum Entfernen der Transportsicherungen benötigen Sie Folgendes:

- Kreuzschlitzschraubendreher, Phillips Größe 2
- Kabelbinder (verschiedene Längen)

Legen Sie sich die folgenden Werkzeuge zum Ausrichten der Tape Library zurecht:

- Wasserwaagen 40 cm und 60 cm
- 5/32-Zoll-Inbusschlüssel (zum Öffnen der hinteren Tür)

Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen

Einige Komponenten der Tape Library können Bauteile enthalten, die empfindlich gegen statische Elektrizität sind. Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um Beschädigungen dieser Teile bei der Installation zu vermeiden:

- Lassen Sie die Tape Library bei allen Installationsarbeiten ausgeschaltet.
- Lassen Sie das Netzkabel der Tape Library (außer bei Arbeiten an elektrischen Komponenten, die Netzspannung führen) immer an einer geerdeten Netzsteckdose angeschlossen.



ACHTUNG: Wenn die Tape Library an das Stromnetz angeschlossen ist, dürfen keinesfalls Netzteile, EMI-Filter oder andere elektrische Komponenten berührt werden, die Netzspannung führen.

- Tragen Sie ein antistatisches Armband, wenn Sie interne Komponenten der Tape Library berühren. Das Armband ist völlig ungefährlich und dient nur dazu, die statische Elektrizität vom Körper abzuleiten. Zur ordnungsgemäßen Verwendung des Antistatik-Armbands legen Sie es um das Handgelenk und befestigen Sie die Klammer an einem metallischen Gehäuseteil der Tape Library. Lassen Sie das Band so lange angelegt, bis Sie die Türen der Tape Library wieder schließen.
- Nehmen Sie Teile, die gegenüber elektrostatischer Entladung empfindlich sind, erst unmittelbar vor ihrer Verwendung aus ihrer Versandpackung.
- Legen Sie elektrostatisch empfindliche Teile nicht auf metallische Oberflächen. Wenn Sie ein statikempfindliches Teil ablegen müssen, legen Sie es entweder in seine antistatische Versandpackung oder aber auf eine geerdete Antistatik-Matte.
- Berühren Sie nach Möglichkeit keine elektrostatisch empfindlichen Teile. Vermeiden Sie die Berührung von Anschlusskontakten und anderen elektrostatisch empfindlichen Komponenten.

- Schließen Sie nach allen Arbeiten an der Tape Library deren Türen und Abdeckungen.
- Verwenden Sie besondere Sorgfalt, wenn Sie die Tape Library in Umgebungen mit geringer Luftfeuchtigkeit oder in beheizten Räumen installieren bzw. Komponenten in solchen Umgebungen handhaben. Solche Umgebungen mit geringerer relativer Luftfeuchtigkeit begünstigen die Entstehung statischer Elektrizität.

HINWEIS: In Umgebungen mit einem hohen Potential statischer Elektrizität sind unter Umständen zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen erforderlich, etwa die Verwendung eines antistatischen Anzugs oder einer geerdeten Antistatik-Matte.

Kapitel 4

Auspacken und Bewegen der Tape Library

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie die Tape Library auspacken und an den endgültigen Installationsstandort bewegen. Die Tape Library ESL9326 ist auf dem Lieferweg durch geeignetes Verpackungsmaterial vor Beschädigungen geschützt. Beachten Sie die hier beschriebenen Anleitungen, um den Schutz der Tape Library nach der Anlieferung am Installationsort zu gewährleisten.

Der Vorgang besteht aus den folgenden Hauptschritten:

- Tape Library in Empfang nehmen
- Abnehmen der Versandverpackung
- Bewegen der Tape Library
- Entfernen der Abdeckplatte
- Entfernen der Transportsicherungen
- Aufbewahren des Verpackungsmaterials
- Ausrichten der Tape Library
- Wiederanbringen der Greifer-Transportsicherung

Tape Library in Empfang nehmen

So nehmen Sie die Tape Library in entgegen:



VORSICHT: Die Tape Library hat ein Gewicht von 589 kg. Es sind daher mindestens zwei Personen zum Bewegen und Installieren der Tape Library erforderlich. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen oder Beschädigungen des Geräts.

1. Packen Sie die Tape Library möglichst nahe am vorgesehenen Installationsstandort aus.
2. Prüfen Sie die Versandpalette und die Versandverpackung auf etwaige Transportschäden. Melden Sie eventuelle Transportschäden dem Spediteur.

Abnehmen der Versandverpackung der Tape Library

So nehmen Sie die Versandverpackung der Tape Library ab:

1. Legen Sie die Entladeseite fest. Die Tape Library kann wahlweise von der rechten oder der linken Seite der Palette entladen werden.
2. Prüfen Sie, ob der Aufstellungsort von den Abmessungen her den Mindestanforderungen entspricht.

HINWEIS: Um die Versandverpackung der Tape Library abzunehmen, ist ein Freiraum von mindesten 92 cm auf allen Seite erforderlich. Für die Seite, die für die Rampe verwendet wird, sind zusätzlich 214 cm erforderlich, so dass auf dieser Seite insgesamt 305 cm zur Verfügung stehen müssen. Die Raumhöhe muss zum Auspacken der Tape Library mindestens 2,16 m betragen. Abbildung 4-1 zeigt die Mindestfläche, die zum Entfernen der Versandverpackung von der Tape Library erforderlich ist (siehe auch Tabelle 4-1).

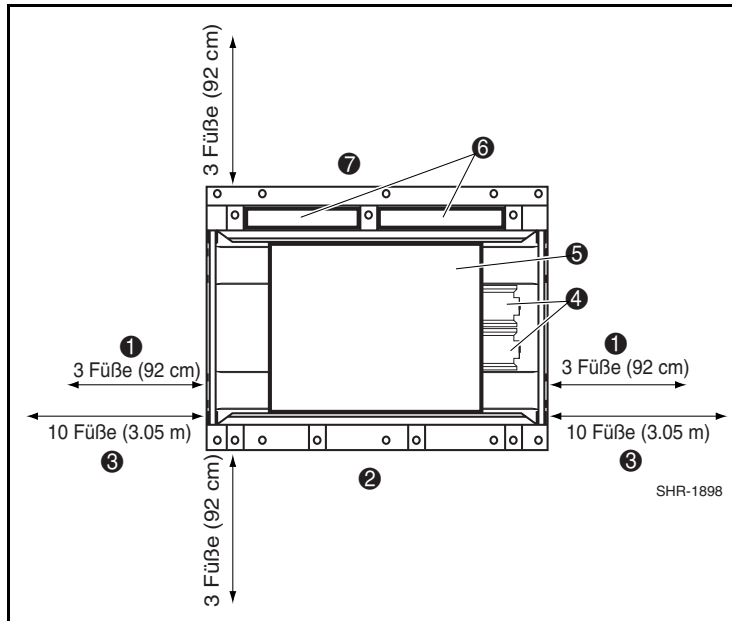


Abbildung 4-1. Erforderliche Mindestfläche (Draufsicht)

Tabelle 4-1
Erforderliche Mindestfläche

Legende	Beschreibung
①	Ohne Rampenschienen
②	Vorderseite
③	Mit Rampenschienen
④	Rampenschienen
⑤	Tape Library
⑥	Zubehör-Kits
⑦	Rückseite

3. Schneiden Sie die beiden Stahlbänder, mit denen die Tape Library und das Verpackungsmaterial auf der Palette befestigt sind, mit einer Bleischere durch (siehe Abbildung 4-2).



VORSICHT: Die Stahlbänder sind gespannt und können beim Zerschneiden zurückschnellen. Achten Sie beim Durchschneiden der Bänder auf ausreichenden Abstand zu den Bändern. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen.

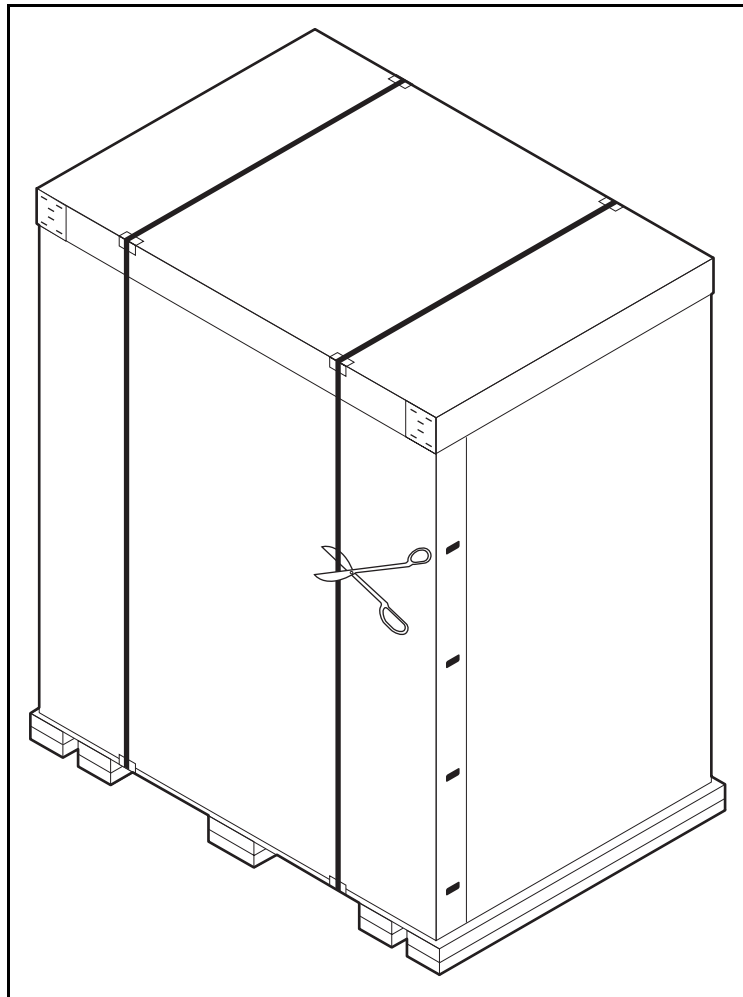


Abbildung 4-2. Durchschneiden der Stahlbänder

4. Heben Sie den Kartondeckel gerade nach oben von der Versandverpackung ab (siehe Abbildung 4-3).
5. Öffnen Sie die acht Verschlüsse an den gegenüberliegenden Ecken der Versandverpackung (❶, Abbildung 4-3).

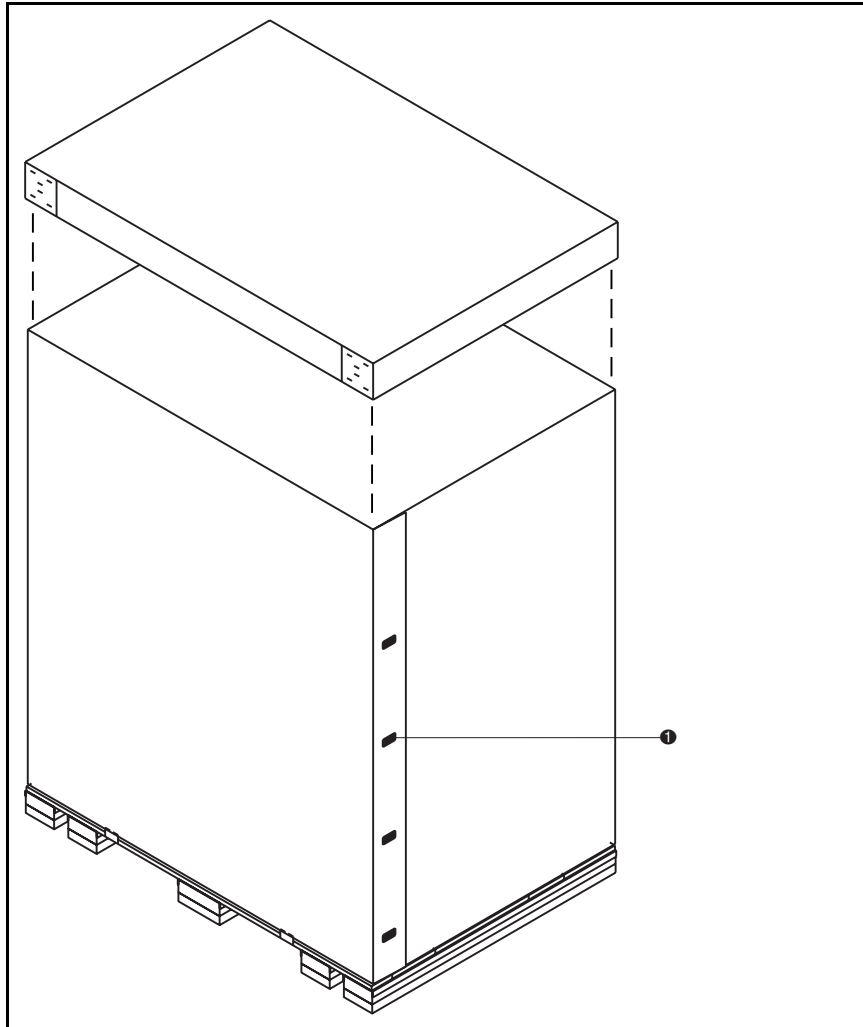


Abbildung 4-3. Entfernen der oberen Kartonabdeckung

6. Nehmen Sie die Versandverpackung von der Tape Library (siehe Abbildung 4-4).

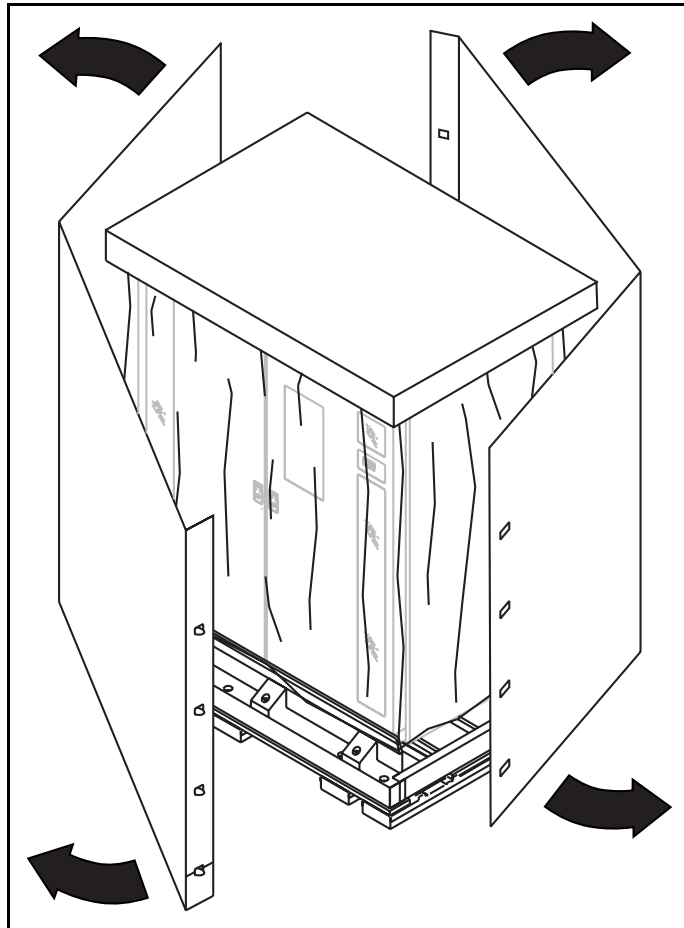


Abbildung 4-4. Abnehmen der Versandverpackung

7. Nehmen Sie die Zubehör-Kits aus dem hinteren Teil der Verpackung (⑥, Abbildung 4-1).
8. Prüfen Sie anhand der Packliste, ob alle Zubehörteile vollständig geliefert wurden. Falls Teile fehlen oder beschädigt sind, fordern Sie Ersatz von Ihrem Compaq Partner an.
9. Heben Sie die Schaumstoffabdeckung von der Tape Library ab (siehe Abbildung 4-5).

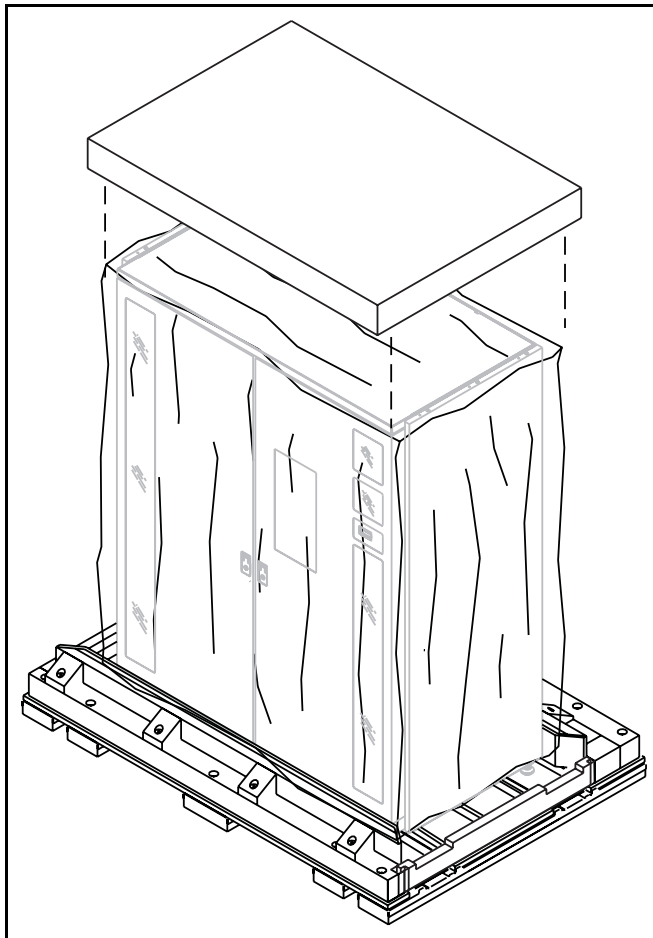


Abbildung 4-5. Abnehmen der Schaumstoffabdeckung

10. Ziehen Sie die Holzleiste auf der linken Seite der Tape Library aus ihren Halterungen auf der Palette (siehe Abbildung 4-6).

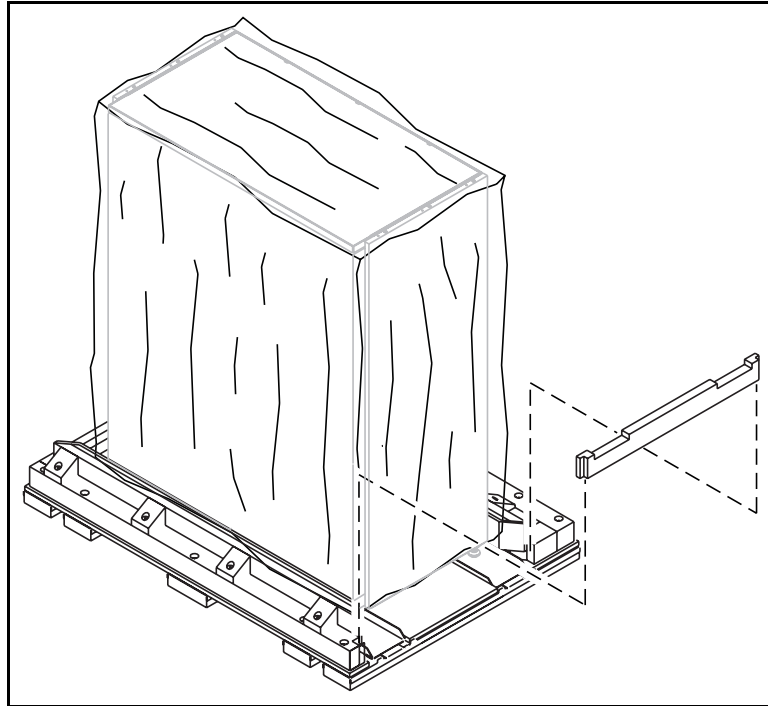


Abbildung 4-6. Abnehmen der Holzleiste

11. Lösen Sie auf der linken Seite der Tape Library die Schrauben, mit denen die beiden Befestigungsblöcke gesichert ist.

12. Entfernen Sie die beiden Befestigungsblöcke unter der linken Seite der Tape Library (siehe Abbildung 4-7).

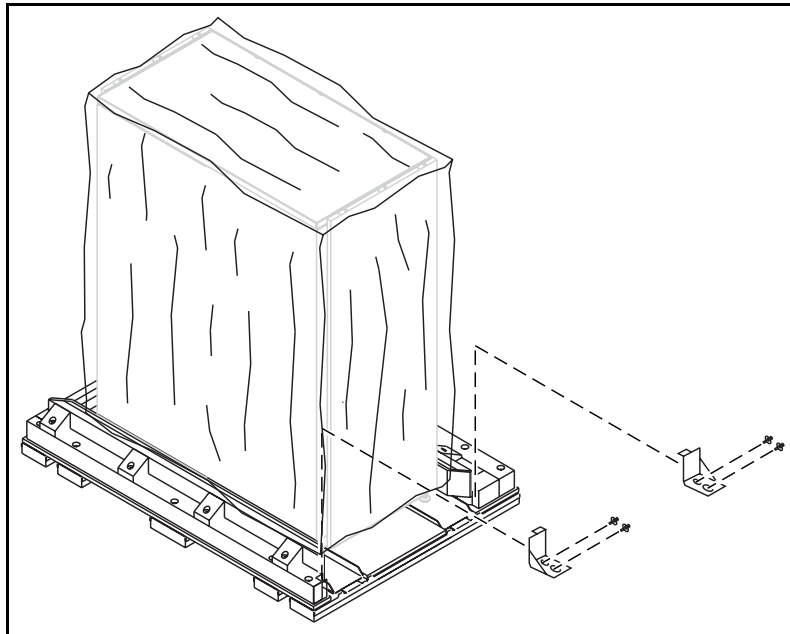


Abbildung 4-7. Entfernen der Befestigungsblöcke

13. Setzen Sie die linke Holzleiste wieder in ihre Halterungen auf der Palette ein, um die Tape Library an ihrer Position zu sichern (siehe Abbildung 4-6).
14. Wiederholen Sie die Schritte 10, 11 und 12 für die rechte Seite der Tape Library. Setzen Sie die rechte Holzleiste nicht wieder ein.

15. Ziehen Sie die Rampenschienen und den Schaumstoffblock, die sich beide unter der Tape Library befinden, nach rechts heraus (siehe Abbildung 4-8). Legen Sie die Rampenschienen beiseite, bis Sie sie zum Verschieben der Tape Library benötigen.

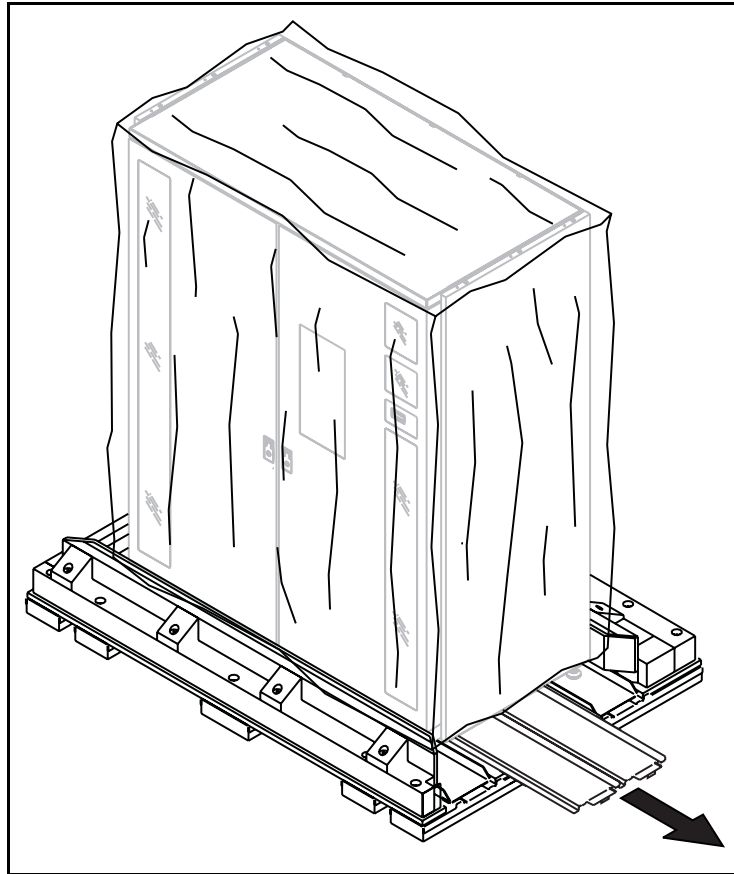


Abbildung 4-8. Herausziehen der Rampenschienen

16. Setzen Sie die rechte Holzleiste Seite wieder in ihre Halterungen auf der Palette ein, um die Tape Library an ihrer Position zu sichern.

Bewegen der Tape Library

So bewegen Sie die Tape Library an ihren vorgesehenen Installationsstandort:

1. Ziehen Sie die Transporthülle vorsichtig von der Tape Library ab (siehe Abbildung 4-9).

HINWEIS: Achten Sie dabei darauf, die Transporthülle nicht zu beschädigen, um sie später gegebenenfalls zum Verpacken der Tape Library verwenden zu können.

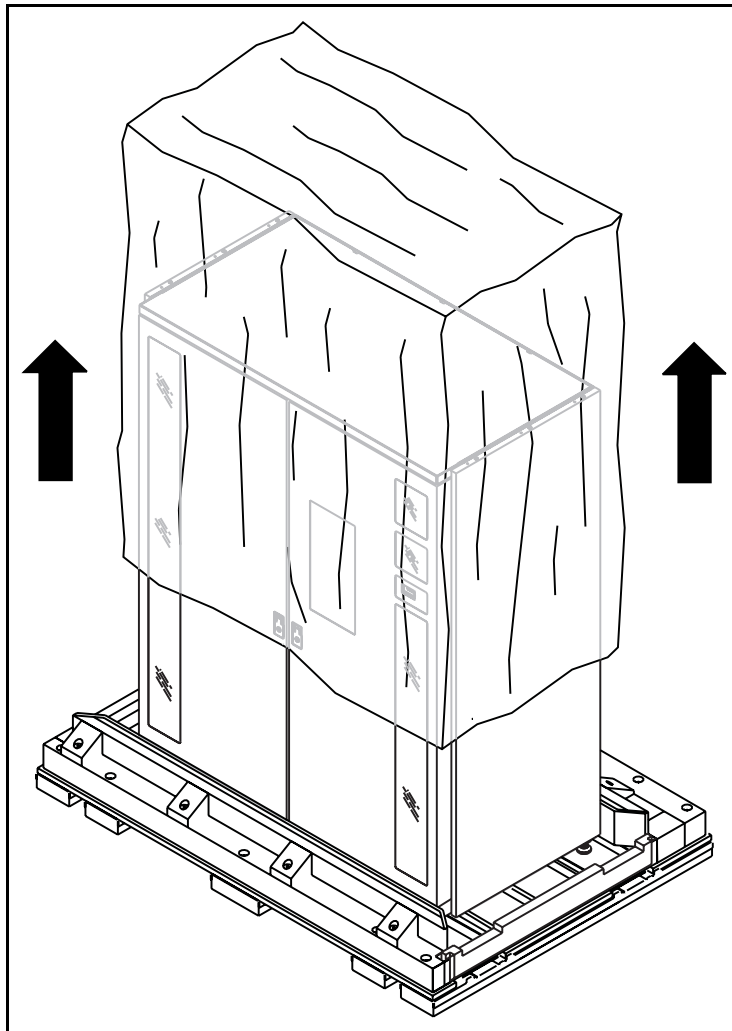


Abbildung 4-9. Abnehmen der Transporthülle

2. Prüfen Sie die Tape Library auf eventuelle Transportschäden.
3. Setzen Sie die beiden Rampenschienen in die dafür vorgesehenen Schlitz an der Palettenkante ein (siehe Abbildung 4-10). Die Rampe kann sowohl auf der rechten als auch der linken Seite der Palette angebracht werden.

HINWEIS: In den folgenden Abbildungen wird das Anbringen der Rampe an der rechten Seite von der Tape Library aus gezeigt.

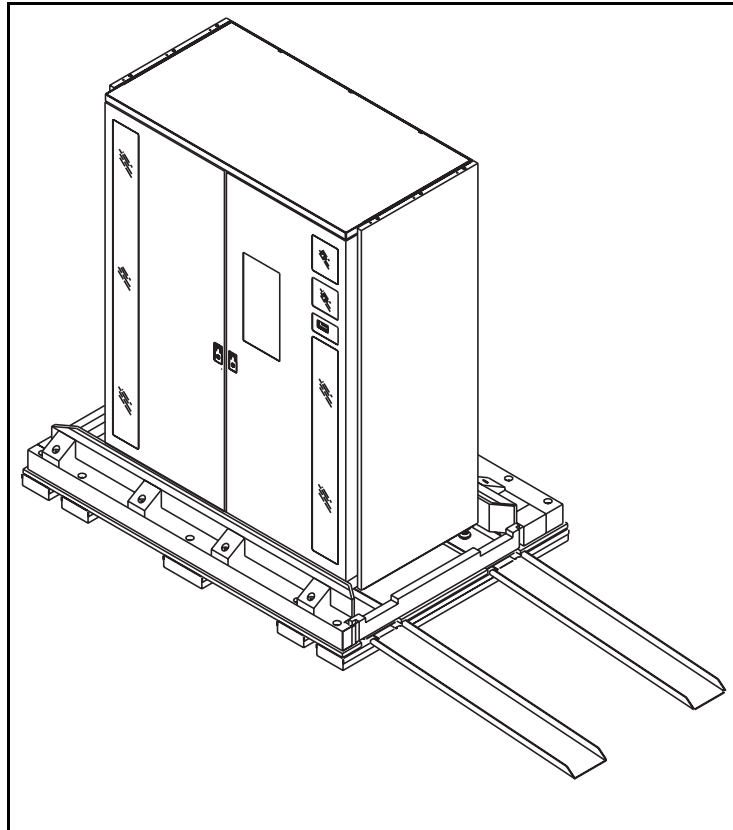


Abbildung 4-10. Vorbereiten der Rampe

4. Prüfen Sie, ob die vier NivellierungsfüÙe der Tape Library angehoben sind. Wenn die Tape Library auf den NivellierungsfüÙen steht, drehen Sie diese jeweils (mit dem 3/4-Zoll-Gabelschlüssel aus dem Zubehör-Kit) so lange nach rechts, bis sich alle ca. 13 mm (1/2 Zoll) über der Palette befinden (siehe Abbildung 4-11).

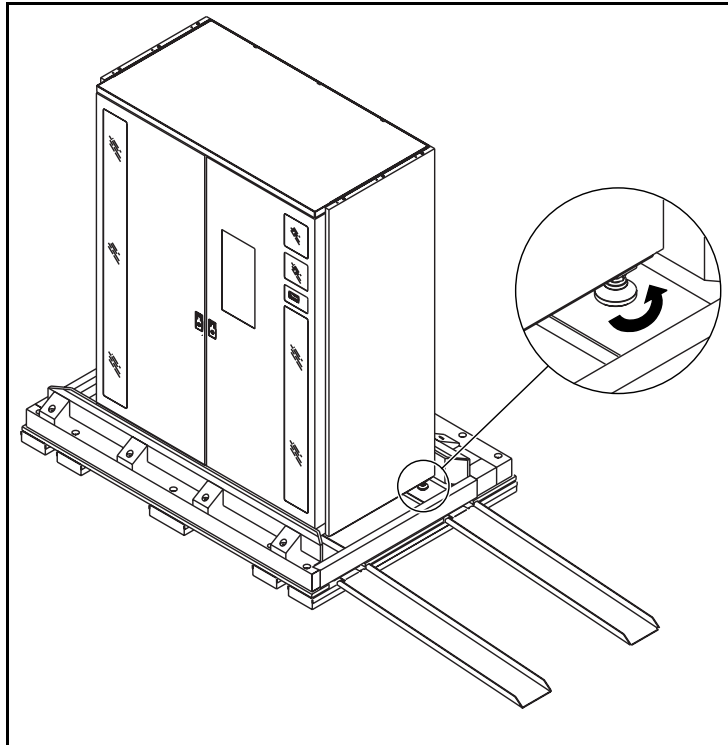


Abbildung 4-11. Anheben der NivellierungsfüÙe

5. Schieben Sie die an der Palette angebrachte Holzleiste unter die Rampe (siehe Abbildung 4-12):
 - a. Entfernen Sie die Holzleiste von der Rampenseite der Palette.
 - b. Schieben Sie die Holzleiste als Stütze unter die Rampenschienen.

HINWEIS: Die Aussparungen der Holzleiste dienen zur Aufnahme der Rampenschienen.

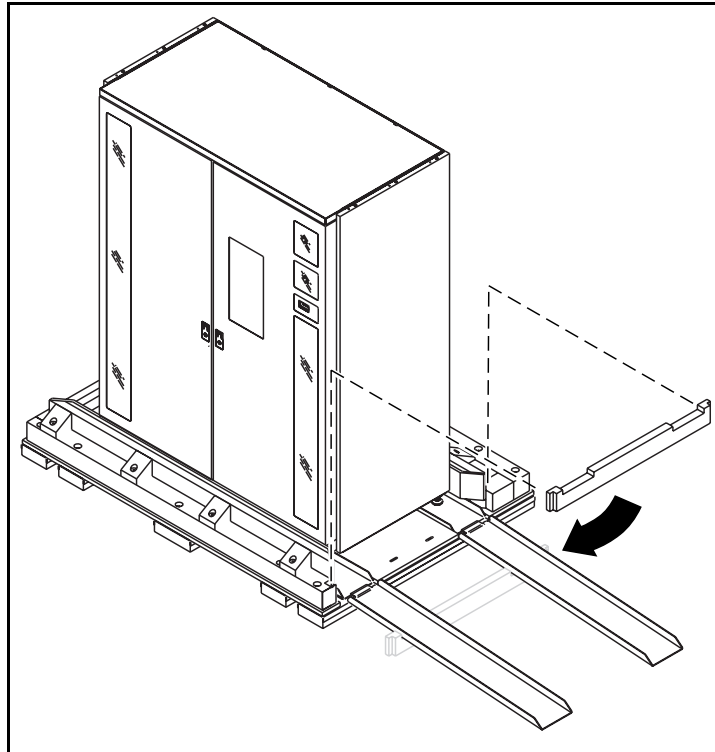


Abbildung 4-12. Unterlegen der Holzleiste

6. Lassen Sie die Tape Library mit Hilfe von zwei Personen langsam die Rampe herabrollen (siehe Abbildung 4-13). Sorgen Sie dafür, dass die Tape Library nicht zu schnell wird.
7. Schieben Sie die Tape Library an ihren vorgesehenen Installationsstandort.



VORSICHT: Die Tape Library hat ein Gewicht von 589 kg. Es sind daher mindestens zwei Personen erforderlich, um die Tape Library die Rampe herunter zu rollen. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen oder Beschädigungen des Geräts.

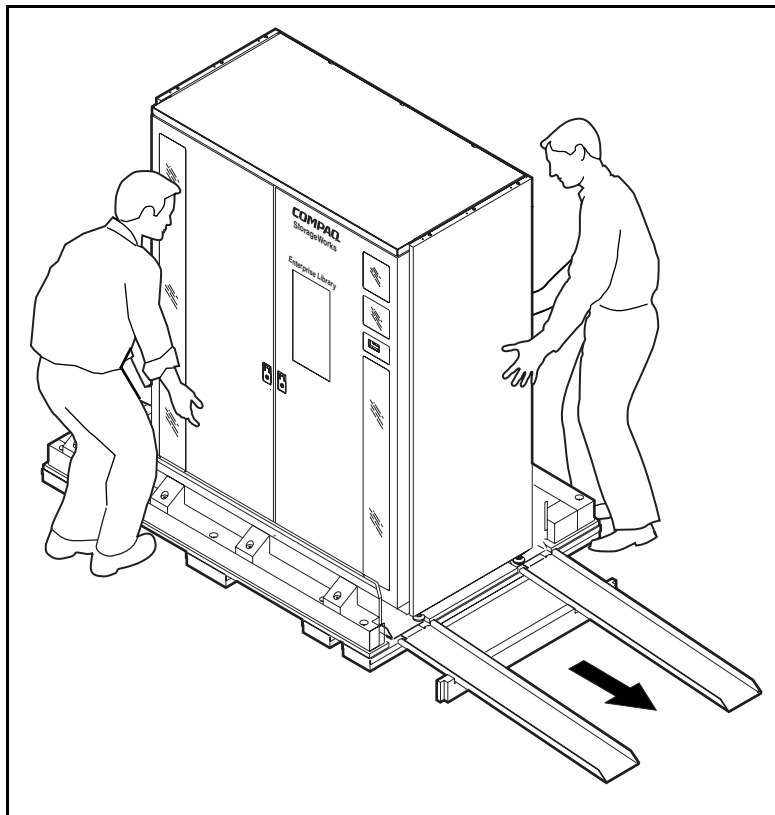


Abbildung 4-13. Herabrollen der Tape Library auf der Rampe

Entfernen der Abdeckplatte

So entfernen Sie die Abdeckplatte:

1. Schließen Sie die Tape Library an eine geerdete Netzsteckdose an.

HINWEIS: Schalten Sie die Tape Library nicht ein.

2. Entriegeln und öffnen Sie die rechte Vordertür der Tape Library.
 - a. Verwenden Sie zum Entriegeln der Tür den Schlüssel aus dem Zubehör-Kit.
 - b. Bewegen Sie den Türgriff gerade nach oben, und drehen Sie ihn dann entgegen dem Uhrzeigersinn.
 - c. Ziehen Sie vorsichtig am Türgriff, um die Tür zu öffnen.
3. Entfernen Sie die Schaumstoffpolster in den vorderen Türen und um die Robotik.
4. Entfernen Sie die Transportabdeckung, die zum Schutz der Ladeöffnung angebracht ist (siehe Abbildung 4-14):
 - a. Drehen Sie die 12 Befestigungsschrauben der Abdeckplatte heraus, und nehmen Sie die Unterlegscheiben ab.
 - b. Nehmen Sie die Abdeckplatte von der Ladeöffnung ab.

HINWEIS: Bewahren Sie Schrauben, Unterlegscheiben und Abdeckplatte auf, da sie bei einem eventuellen späteren Transport der Tape Library benötigt werden.

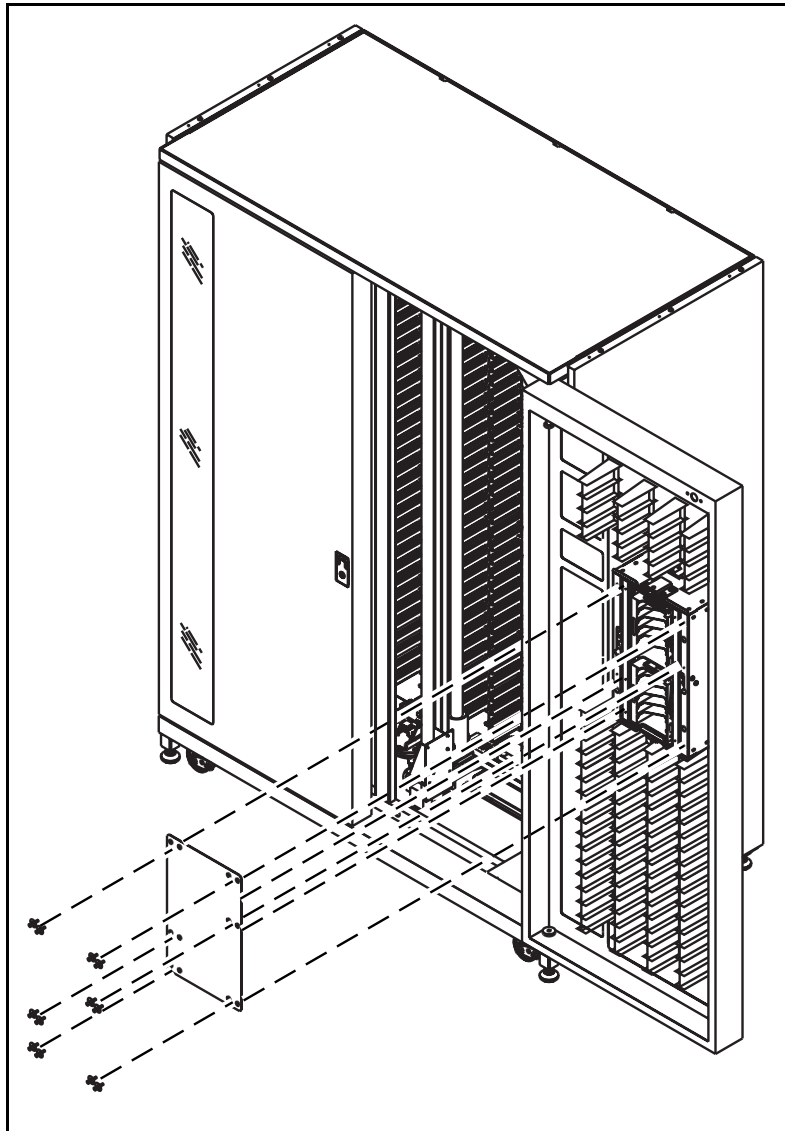


Abbildung 4-14. Entfernen der Abdeckplatte

Entfernen der Transportsicherungen

Gehen Sie wie folgt vor, um die Transportsicherungen der Tape Library zu entfernen.

1. Stellen Sie mit Hilfe von Abbildung 4-15 fest, wo sich die vertikale Transporteinheit ⑤ befindet (siehe Tabelle 4-2).

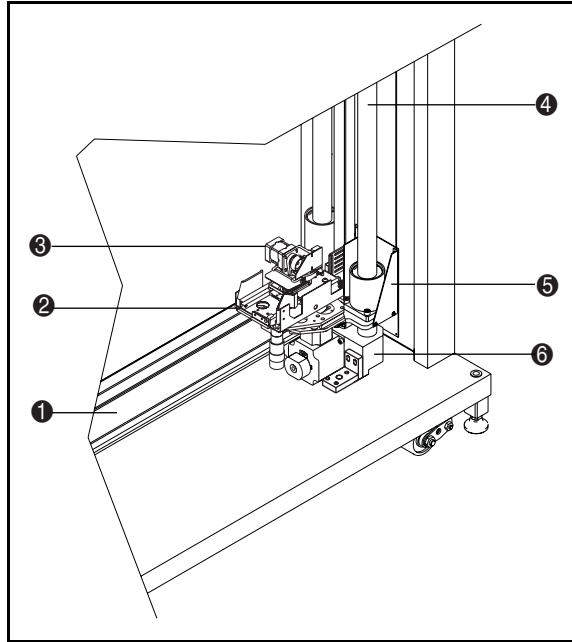


Abbildung 4-15. Ermitteln der vertikalen Transporteinheit

Tabelle 4-2
Vertikale Transporteinheit

Legende	Beschreibung
❶	Quer-Fahrschiene
❷	Tiefen-Fahrschiene
❸	Greifereinheit
❹	Höhen-Fahrschiene
❺	Vertikale Transporteinheit
❻	Horizontale Transporteinheit

2. Entfernen Sie die Transportsicherung des horizontalen Transportschlittens ❻ wie in Abbildung 4-16 gezeigt (siehe Tabelle 4-3):
 - a. Drehen Sie die beiden Schrauben ❶ heraus, mit denen die Transportsicherung am horizontalen Schlitten befestigt ist.
 - b. Entfernen Sie die Schraube ❹, mit der die Transportsicherung des horizontalen Schlittens am Boden der Tape Library befestigt ist.
 - c. Nehmen Sie die Transportsicherung des horizontalen Schlittens heraus.

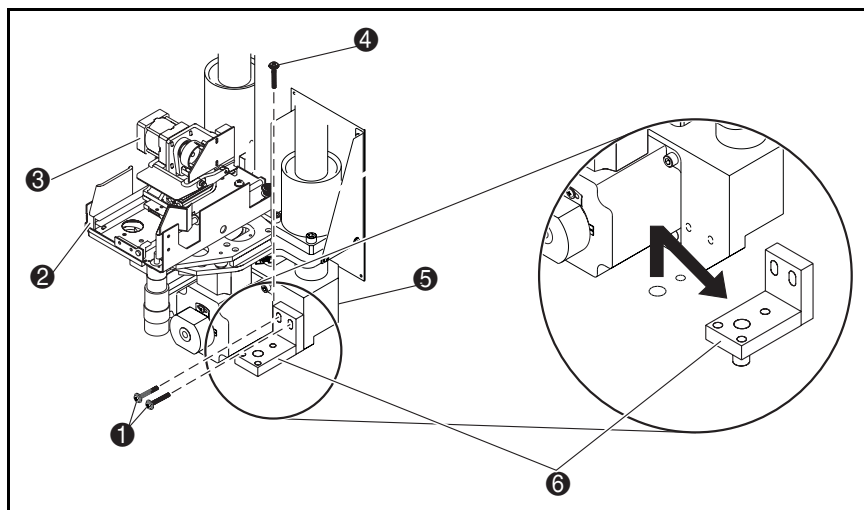


Abbildung 4-16 Entfernen der Transportsicherung für den horizontalen Schlitten

Tabelle 4-3
Transportsicherung des horizontalen Schlittens

Legende	Beschreibung
①	Schrauben der Transportsicherung für horizontalen Schlitten
②	Tiefen-Fahrschiene
③	Greifereinheit
④	Schraube der Transportsicherung für horizontalen Schlitten
⑤	Horizontale Transporteinheit
⑥	Transportsicherung für horizontalen Schlitten

3. Schieben Sie den horizontalen Schlitten auf der Quer-Fahrschiene zur Mitte der Tape Library.
4. Entfernen Sie die Transportsicherung des Greifers:
 - a. Entfernen Sie, wie in Abbildung 4-17 dargestellt, die Schraube, mit der die Greifer-Transportsicherung an der Antriebsriemenklemme befestigt ist ④ (siehe Tabelle 4-4).

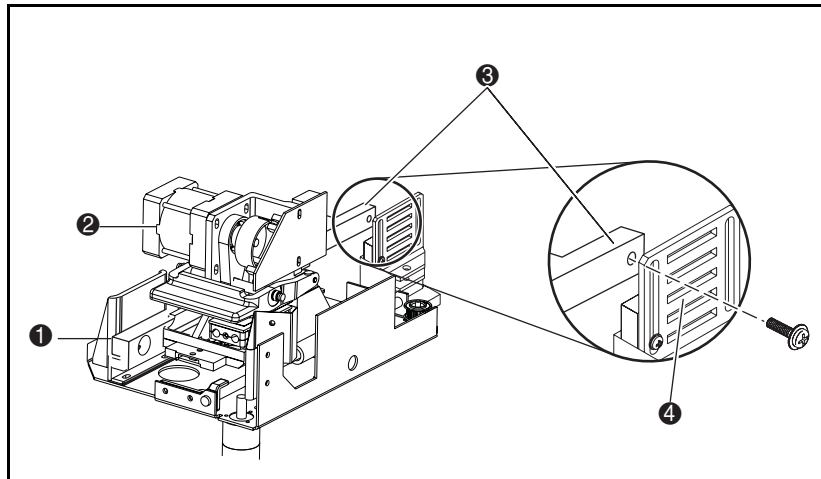


Abbildung 4-17. Entfernen der Schraube der Greifer-Transportsicherung

Tabelle 4-4
Schraube der Greifer-Transportsicherung

Legende	Beschreibung
①	Tiefen-Fahrschiene
②	Greifereinheit
③	Transportsicherung des Greifers
④	Riemenklemme

- b. Schieben Sie die Greifereinheit ④ so weit wie möglich von der Höhen-Fahrschiene weg, bis die Transportsicherung ② aus der Mitnehmerführung ① ausrastet (siehe Abbildung 4-18).

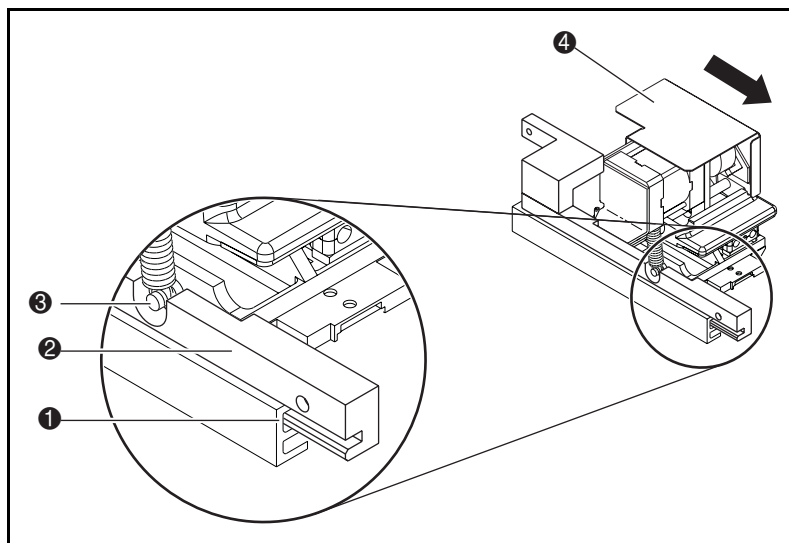


Abbildung 4-18. Lösen der Greifer-Transportsicherung

Tabelle 4-5
Greifer-Transportsicherung

Legende	Beschreibung
①	Mitnehmerführung
②	Transportsicherung des Greifers
③	Anschlag
④	Greifereinheit (gedrehte Sicht)

- c. Drehen Sie Greifer-Transportsicherung ③, bis die Motoren und der Anschlag, wie in Abbildung 4-19 dargestellt, frei liegen.
- d. Ziehen Sie die Transportsicherung ② des Greifers vorsichtig nach hinten in Richtung der Höhen-Fahrschiene ab.
- e. Schieben Sie den Greifer ① zur Höhen-Fahrschiene hin.

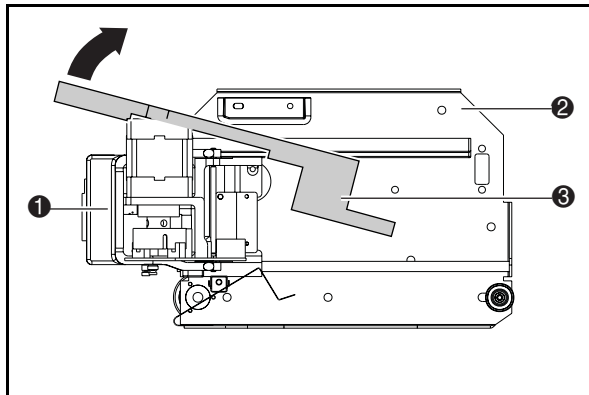


Abbildung 4-19. Entfernen der Greifer-Transportsicherung

Tabelle 4-6 Entfernen der Greifer-Transportsicherung

Legende	Beschreibung
❶	Greifereinheit (vollständig ausgezogen)
❷	Tiefen-Fahrschiene (Draufsicht)
❸	Transportsicherung des Greifers

5. Entfernen Sie die Transportsicherung des vertikalen Transportschlittens gemäß Abbildung 4-20 (siehe Tabelle 4-7):



VORSICHT: Die vertikale Transporteinheit hat ein sehr großes Gewicht.

- a. Drehen Sie die Tiefen-Fahrschiene ❷ um 90 Grad.
- b. Entfernen Sie die Schraube, mit der die Transportsicherung am vertikalen Schlitten befestigt ist.
- c. Schieben Sie den vertikalen Schlitten ❸ vorsichtig auf Augenhöhe hoch.
- d. Drücken Sie den vertikalen Riemen an beiden Seiten zusammen, so dass die Riemenzähne ineinander greifen und blockieren.
- e. Sichern Sie den vertikalen Riemen mit einem Kabelbinder am vertikalen Schlitten.

- f. Drehen Sie die beiden Schrauben ❶ heraus, mit denen die Transportsicherung des vertikalen Schlittens am horizontalen Schlitten befestigt ist.
- g. Entfernen Sie die Transportsicherung des vertikalen Schlittens ❷.
- h. Entfernen Sie den in Schritt 5e angebrachten Kabelbinder.
- i. Senken Sie den vertikalen Schlitten ❸ vorsichtig ab.

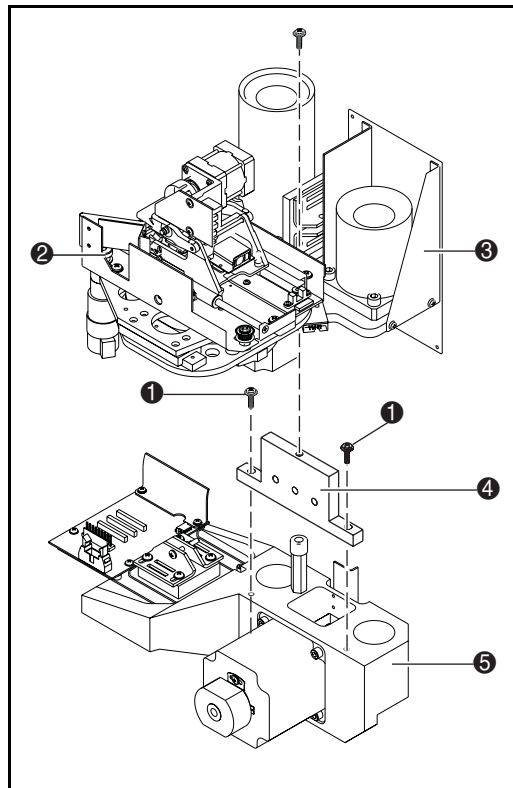


Abbildung 4-20. Entfernen der Transportsicherung für den vertikalen Schlitten

Tabelle 4-7
Transportsicherung des vertikalen Schlittens

Legende	Beschreibung
❶	Schrauben für den vertikalen Schlitten
❷	Tiefen-Fahrschiene (um 90 Grad gedreht)
❸	Vertikales Transportsystem
❹	Transportsicherung für den vertikalen Schlitten
❺	Horizontales Transportsystem

Aufbewahren des Transportmaterials

So bewahren Sie das Transport- und Verpackungsmaterial für eine zukünftige Verwendung auf:

1. Befestigen Sie die Transportsicherungen wie in Abbildung 4-21 dargestellt mit den Schrauben für die Transportsicherungen des Greifers sowie der horizontalen und vertikalen Transportsicherungen an der Innenseite der Tape Library (siehe Tabelle 4-8).

HINWEIS: Auf dem Lageraufkleber sind die Umriss- und die einzelnen Transportsicherungen dargestellt..

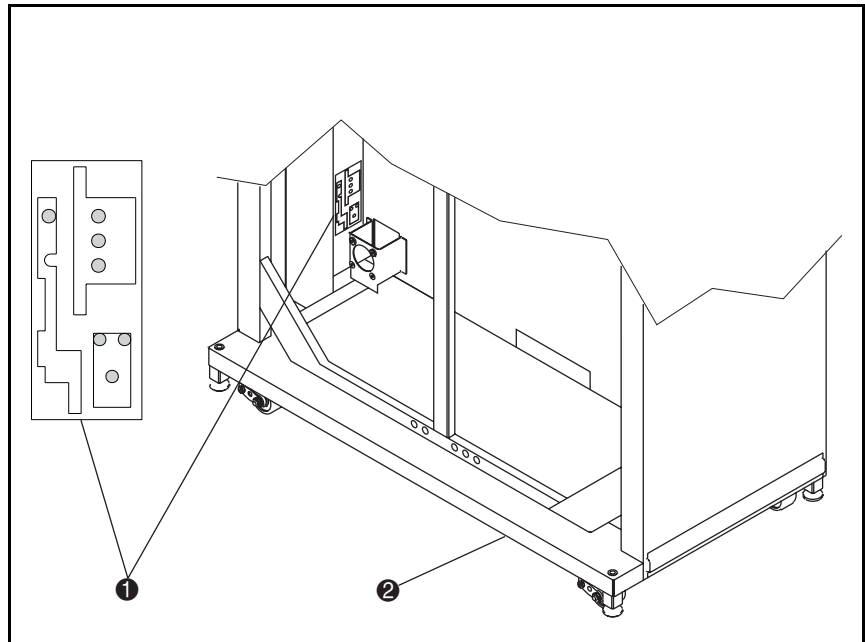


Abbildung 4-21. Aufbewahren der Transportsicherungen

Tabelle 4-8
Transportsicherungen

Legende	Beschreibung
①	Aufkleber mit skizzierten Transportsicherungen.
②	Vorderseite der Tape Library

2. Schieben Sie die beiden Rampenschienen in Versandposition auf die Palette zurück.
3. Sichern Sie die Rampenschienen mit dem Schaumstoffblock.
4. Setzen Sie die Holzleiste wieder in ihre Halterung auf der Palette ein.
5. Falten Sie die Versandtasche zusammen.
6. Legen Sie die Versandtasche, die Abdeckplatte für die Ladeöffnung, die Befestigungsblöcke, die Schaumstoffabdeckung und das sonstige Verpackungsmaterial auf die Palette.

7. Falten Sie die Versandverpackung zusammen.
8. Legen Sie die Versandverpackung oben auf das Verpackungsmaterial auf der Palette.
9. Bewahren Sie die Palette, das Verpackungsmaterial und die Versandverpackung zur zukünftigen Verwendung auf.

Ausrichten der Tape Library

So richten Sie die Tape Library horizontal aus:

HINWEIS: Lesen Sie die Installationsanleitungen in Kapitel 6 des *Compaq StorageWorks Tape Library Serie ESL9326 Serie Referenzhandbuchs*, wenn die Tape Library als Teil eines Library-Systems mit mehreren Einheiten verwendet werden soll.

1. Drehen Sie alle Füße der Tape Library mit dem 3/4-Zoll-Gabelschlüssel (aus dem Zubehör-Kit) so weit heraus, bis sie den Boden berühren.
2. Drehen Sie alle Füße um eine Viertel Umdrehung weiter, um mit dem Anheben der Tape Library zu beginnen.
3. Legen Sie eine Wasserwaage mittig auf die vordere Oberkante der Tape Library.
4. Prüfen Sie, ob sich die Vorderkante in der Waagrechten befindet. Ist die Vorderseite der Tape Library bereits waagrecht, fahren Sie mit Schritt 6 fort. Andernfalls gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Ermitteln Sie, welche Seite der Tape Library zu tief ist.
 - b. Drehen Sie den Nivellierungsfuß an der niedrigeren Seite der Tape Library mit dem Gabelschlüssel auf die entsprechende Höhe.
5. Wiederholen Sie Schritt 4, bis die Vorderseite sich in der Waagrechten befindet.
6. Wiederholen Sie Schritt 3 und 4 für die linke, hintere und rechte Kante der Tape Library.
7. Prüfen Sie zum Schluss noch einmal, ob alle Kanten waagrecht sind.
8. Wiederholen Sie gegebenenfalls Schritt 3 und 4, bis alle vier Kanten der Tape Library sich in der Waagrechten befinden.

HINWEIS: Sie können nun die Tape Library für den normalen Betrieb konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im *Compaq StorageWorks Tape Library ESL9326 Serie Referenzhandbuch*.

Wiederanbringen der Greifer- Transportsicherung

Gehen Sie wie folgt vor, um die Transportsicherung der Greifereinheit wieder anzubringen, wenn die Tape Library bewegt werden soll:

HINWEIS: Wenn Sie die Tape Library transportieren oder an einem anderen Ort aufstellen möchten, finden Sie weitere Informationen in Anhang B des *Compaq StorageWorks Tape Library Serie ESL9326 Referenzhandbuchs*.

1. Ziehen Sie den Greifer ganz zu sich heraus (siehe Abbildung 4-22).
2. Setzen Sie die Greifer-Transportsicherung ❶ so in die Mitnehmerführung ein, dass sie sich in derselben Position wie in Abbildung 4-22 befindet.
3. Schieben Sie die Greifereinheit mitsamt der Sicherung zurück, um sie in der Nut einzurasten (etwa bis zur Hälfte).
4. Drehen Sie den Greifer um 90 Grad.
5. Legen Sie die Greifer-Transportsicherung an und befestigen Sie diese. Informationen zum Anbringen finden Sie im Abschnitt „Entfernen der Transportsicherungen“ zuvor in diesem Kapitel.

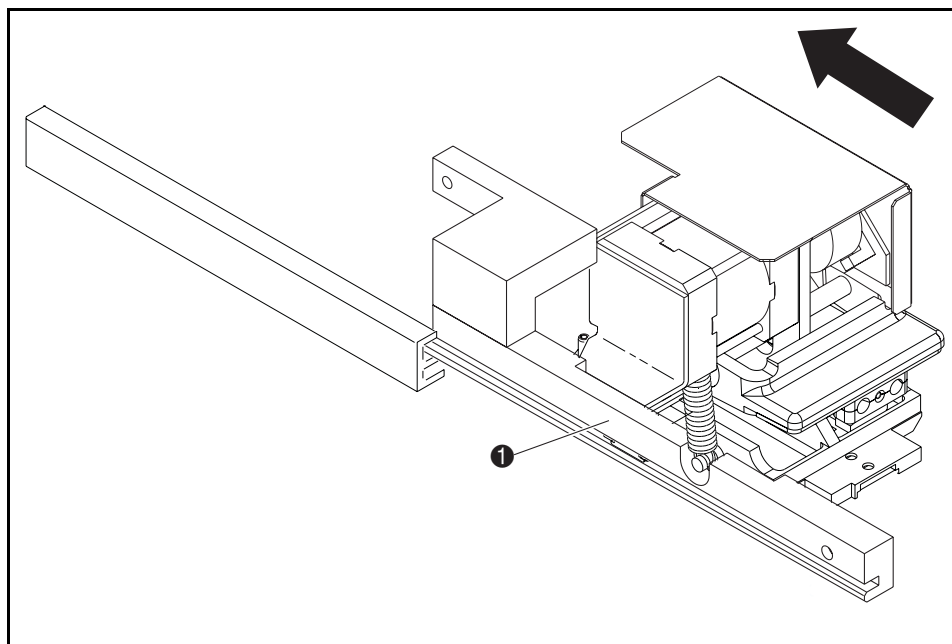


Abbildung 4-22. Wiederanbringen der Greifer-Transportsicherung

Anhang **A**

Technische Daten der Tape Library

In diesem Anhang sind die technischen Daten über physische Eigenschaften, Zuverlässigkeit und Umgebungsbedingungen der Compaq StorageWorks Tape Library ESL9326 aufgeführt (siehe Tabellen A-1 bis A-3).

Tabelle A-1
Daten zum Gerät

Beschreibung	Daten
Breite:	
Unverpackt	145 cm
Verpackt	170 cm
Tiefe:	
Unverpackt	75 cm
Verpackt	122 cm
Stellfläche	75 cm x 145 cm
Höhe:	
Unverpackt	191 cm
Verpackt	203 cm

wird fortgesetzt

Tabelle A-1

Daten zum Gerät *Fortsetzung*

Beschreibung	Daten
Gewicht (16 Laufwerke ohne Medien)	
Unverpackt	589 kg
Verpackt	748 kg
Bandlaufwerke	
Anzahl	0 bis 16
Typ	Compaq TZ89/DLT8000 (HVD)
Gewicht	6,12 kg
Bandkassetten	
Anzahl	Bis zu 326
Typ	DLT-Tape III, IIIXT oder IV
Gewicht	218 g
Schnittstelle zum Host-Computer	
	High-Voltage Differential SCSI-3 „P“ Fast und Wide, 68-polige Micro D-Buchse
Software	SCSI-2 Befehlssatz für Medienwechsler

HINWEIS: Um das Gesamtgewicht der Tape Library einschließlich Bandlaufwerken und Bandkassetten zu ermitteln, verwenden Sie die nachstehende Berechnungsformel:

492 kg = Gewicht der unbestückten Tape Library

+ 6,12 kg x Anzahl der installierten Laufwerke = Gewicht aller Laufwerke

+ 218 g x Anzahl der Bandkassetten = Gewicht aller Bandkassetten

wird fortgesetzt

Tabelle A-1
Daten zum Gerät *Fortsetzung*

Beschreibung	Daten
Stromversorgung	
Stromversorgungsanschlüsse (2)	IEC 320 C19-Buchse
Schnittstelle zu den Bandlaufwerken	
	High-Voltage Differential SCSI-3 „P“ Fast und Wide, 68-polige Micro D-Buchse
Software	SCSI-2
Library Diagnose	
Diagnose	RS-232C Service-Port zum Anschluss eines MS-DOS-basierten Servicecomputers vor Ort

Tabelle A-2
Zuverlässigkeit

Beschreibung	Daten
MTBF	250.000 Betriebsstunden
MSBF	Eine Million Lade-/Entlade-Zyklen
MTTR	Unter 30 Minuten
Garantie	3 Jahre Parts Warranty (Teilegarantie), im 1. Jahr On-Site Next Day Service (Vor-Ort-Garantie mit garantierter Reaktionszeit „Nächster Arbeitstag“).

**Tabelle A-3
Umgebungsbedingungen**

Beschreibung	Daten	
Stromversorgung		
Netzeingang	Eingangsspannung (Bereich)	90 V bis 264 V Wechselspannung
	Stromstärke (A)	16 A bei 100/120 V 8 A bei 200/240 V
	Frequenz	47 Hz bis 63 Hz
	Leistungsaufnahme	Max. 1.600 W
	Netzanschluss	IEC 320 C20 Buchse in der hinteren Tür
Klimatische Bedingungen		
Betriebstemperatur	Trockenkugeltemperatur	15°C bis 32°C
	Feuchtkugeltemperatur	Max. 25°C
	Temperaturänderung	30°C pro Stunde
Temperatur (Transport und Lagerung)	Trockenkugeltemperatur	-40°C bis 66°C
	Feuchtkugeltemperatur	Max. 46°C
	Temperaturänderung	30°C pro Stunde

wird fortgesetzt

Tabelle A-3
Umgebungsbedingungen *Fortsetzung*

Beschreibung	Daten	
Relative Luftfeuchtigkeit	Bei Betrieb	20% bis 80%, nicht kondensierend
	Transport und Lagerung	5% bis 95%, nicht kondensierend
Höhe (über dem Meeresspiegel)	Bei Betrieb	0 bis ca. 3.000 m über dem Meeresspiegel
	Transport und Lagerung	0 bis ca. 3.700 m über dem Meeresspiegel
Wärmeabgabe	Bei Betrieb	1.600 W (5.500 BTU/h bzw. 1.400 Kcal/h)
Elektromagnetische/Elektrostatische Anfälligkeit		
Elektrostatische Entladung direkt	Entladung bei Kontakt	Bei 2,0, 4,0, 6,0, 8,0 kV an allen äußeren Metallteilen und Türen
	Entladung über die Luft	Bei 2,0, 4,0, 6,0, 8,0 10,0, 12,0, 15,0 kV am Display im Bedienfeld an der Vorderseite
Elektrostatische Entladung indirekt	Entladung bei Kontakt	Bei 2,0, 4,0, 6,0, 8,0 kV am VCP
Störfelder nach IEC-801-3	Unmoduliert	27 MHz bis 500 MHz bei 3 V/m
Schnelle Transienten (EFT oder Burst) nach IEC-801-4	Datenkabel	Bei 0,5 kV
	Stromkabel	Bei 1,0 kV
Geräuschentwicklung		
Schalleistungspegel	Bei Betrieb	7,8 Bel
	Im Ruhezustand	7,6 Bel
Maximaler Schalldruck in der Umgebung	Bei Betrieb	63 dB

Greifereinheit

Die Greifereinheit ist mit einem Strichcode-Laserscanner der Laser-Klasse II ausgestattet, der Standard-Strichcode-Etiketten mit sechs Zeichen und 3-of-9-Codierung lesen kann. Der Scanner dient zur Bestandsaufnahme der Bandkassetten innerhalb der Tape Library. Eine automatische Bestandsaufnahme wird beispielsweise bei jedem Einschalten Tape Library und nach jedem Schließen der Frontöffnung vorgenommen. Eine Bestandsaufnahme kann aber auch manuell über einen Host-Computer initialisiert werden.

Standortbeurteilung vor der Installation

Im Folgenden wird die Standortbeurteilung vor der Installation einer Compaq StorageWorks Tape Library Serie ESL9326 beschrieben. Diese ist aus folgenden Gründen erforderlich:

- Eine Vorausplanung ist notwendig, um sicherzustellen, dass die Tape Library in Empfang genommen, ausgepackt, an den Installationsstandort gebracht und dort installiert werden kann.
- Die verpackte Tape Library mit 16 Bandlaufwerken hat ein Gewicht von etwa 748 kg, belegt eine Stellfläche von 122 x 171 cm und ist 203 cm hoch.
- Die Tape Library ist für 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz, 16 A-8 A ausgelegt und hat eine Leistungsaufnahme von 1600 W.
- Eine geeignete Netzsteckdose (Abbildung B-1) und ein 20-A-Schutzschalter müssen ausschließlich für die Stromversorgung der Tape Library (siehe Tabelle 1) vorhanden sein. Verwenden Sie ein harmonisiertes Netzkabel 3 x 1,5 mm² mit Zulassung für das jeweilige Einsatzland, und installieren Sie eine geeignete Netzsteckdose. Eine Liste der für Compaq Produkte erhältlichen Netzkabel finden Sie in Anhang E des *Compaq StorageWorks Tape Library Serie ESL9326 Referenzhandbuchs*.

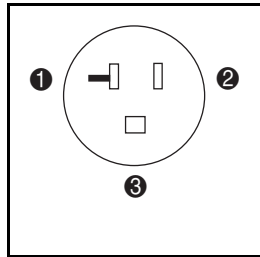


Abbildung B-1. Erforderliche Wandsteckdose für Nordamerika

Tabelle B-1
Wandsteckdose: NEMA 5-20R für 125 V Wechselstrom, 20 A

Legende	Beschreibung
①	Nulleiter
②	Phase
③	Erde

HINWEIS: Die Tape Library besitzt redundante Netzteile. Infolgedessen sind zwei Wandsteckdosen erforderlich.

Informationen zum Standort

Name des Standorts: _____

Standortadresse: _____

Datum: _____

Verkaufsreferenz Nr.: _____

VAR: _____

Kontakte

Kontakt	Name	Telefon	E-Mail
Kunde 1:	_____	_____	_____
Kunde 2:	_____	_____	_____
VAR SR:	_____	_____	_____
VAR FSE:	_____	_____	_____
Compaq SSR:	_____	_____	_____
Compaq Acct. Mgr.:	_____	_____	_____
Compaq FSE:	_____	_____	_____

Informationen zum Host System

Hersteller und Modell des Host Systems: _____

Anwendungssoftware und Version
des Host Systems: _____

Host SCSI Controller: _____

Art der zu speichernden Daten
(Datenbank, Video, Exchange Mail usw.): _____

Branche des Unternehmens
(Finanzwesen, Fertigung, Software usw.): _____

Land, in dem die Tape Library eingesetzt werden soll: _____

Erforderliches Netzkabel: _____

Entgegennehmen der Tape Library (Physische Anforderungen)

	Standort bereit?	
	Ja	Nein
1. Ist eine Laderampe mit Zufahrt für einen LKW/Anhänger vorhanden?	[]	[]
2. Sind mindestens zwei Personen verfügbar, um die Tape Library von der Palette zu laden?	[]	[]
3. Gibt es einen Ort zum Lagern von Verpackungsmaterial zur künftigen Verwendung?	[]	[]
4. Sind Hubwagen oder Möbelroller vorhanden?	[]	[]
5. Ist genügend Platz vorhanden, um die Tape Library von der Palette zu laden?	[]	[]
6. Sind Werkzeuge zum Auspacken der Tape Library vorhanden?	[]	[]

Anforderungen an die Installationsroute (Annahmehereich zum Installationsort)

	Standort bereit?	
	Ja	Nein
1. Ist die lichte Höhe in allen auf der Route liegenden Gängen und Aufzügen ausreichend (muss größer als 203,2 cm sein)?	[]	[]
2. Ist der Weg frei von Stufen? (Es dürfen keine Stufen vorhanden sein)	[]	[]
3. Sind alle Böden (auf dem Weg und am Installationsstandort) für eine Belastung von 1.221 kg/m ² ausgelegt?	[]	[]
4. Gibt es auf dem Weg Teppich oder Hindernisse, die die Bewegung der Laufrollen beeinträchtigen würden?	[]	[]

Anforderungen an die Installation

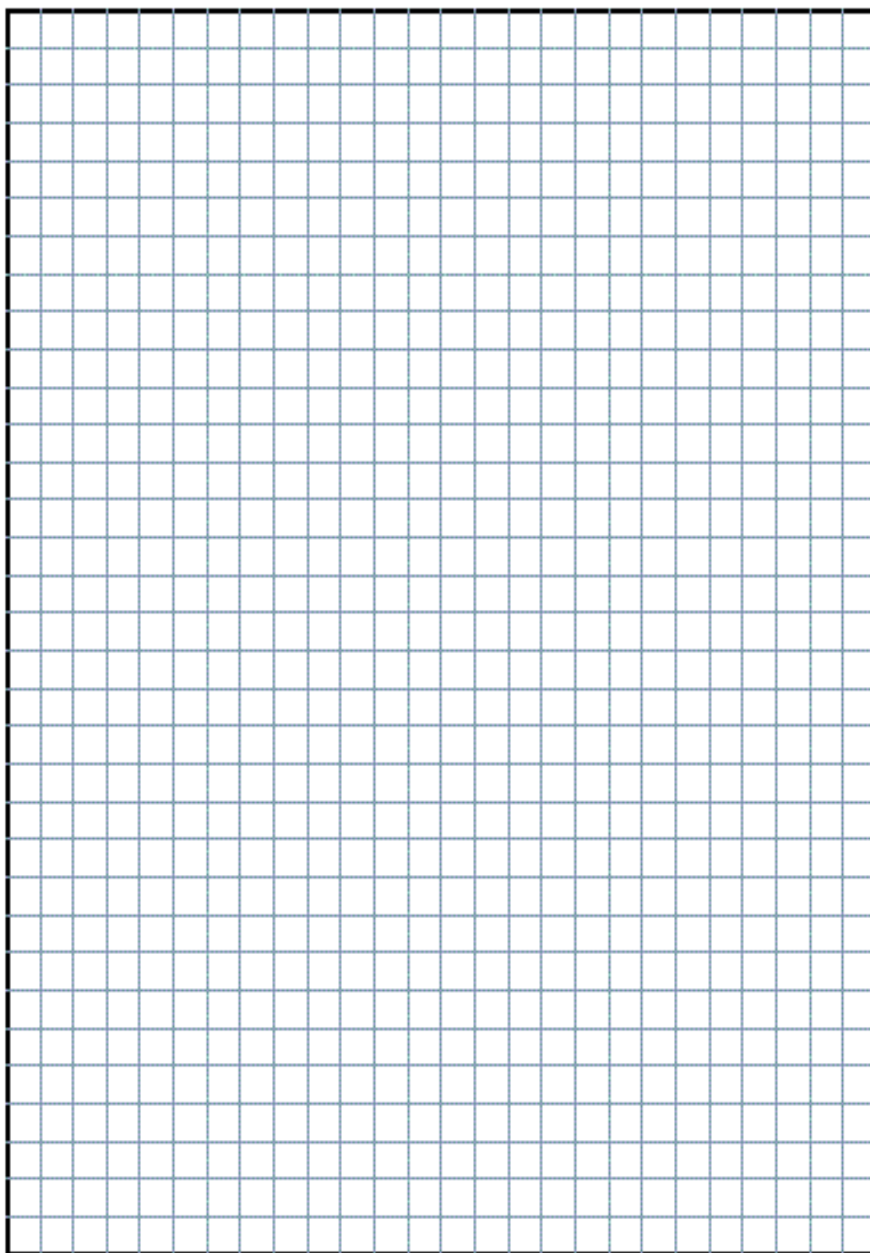
	Standort bereit?	
	Ja	Nein
1. Ist die richtige Anzahl entsprechender Host SCSI Controller verfügbar oder bestellt (eine typische Installation erfordert einen SCSI Controller für je zwei Bandlaufwerke)?	[]	[]
2. Wurde die SCSI ID Struktur beim Kunden überprüft?	[]	[]
3. Wurde eine Planung für den Standort/die Anordnung der Geräte gemacht? (Stromquelle/Host/Tape Library/Verkabelung)?	[]	[]
4. Ist genügend Platz für Wartung und ungehinderten Durchgang vorhanden (Deckenhöhe/Sprinklerköpfe/Kabelracks)?	[]	[]
5. Wurden Bodenkanäle (ggf. für die Kabelverlegung) vorbereitet?	[]	[]
6. Sind SCSI-Kabel verfügbar oder bestellt?	[]	[]
7. Sind SCSI-Anschluss-Kits für Vorwärts-Konnektivität verfügbar oder bestellt?	[]	[]
8. Sind alle SCSI-Kabel höchstens 15 m lang (für Vorwärts-Konnektivität)?	[]	[]
9. Ist eine spezielle Netzstromquelle mit geeigneter Steckdose vorhanden?	[]	[]
10. Die Tape Library verfügt über ein redundantes Netzteil. Sind zwei spezielle Netzstromquellen mit geeigneten Steckdosen vorhanden?	[]	[]

Standort bereit?

Ja Nein

- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 11. Ist ein Bypass-Schalter vorgesehen (Hinweis: Nur Typ BBM ist zur Verwendung mit der Tape Library zulässig)? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. Ist eine Abschaltung der Stromversorgung für den Notfall vorhanden? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13. Befindet sich der Unterbrecherschalter (Sicherungskasten oder Bypass-Schalter) in Sichtweite der Tape Library (gemäß Bestimmungen in USA)? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14. Ist eine Notstromversorgung durch einen Generator oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS) vorhanden? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 15. Werden Temperatur und Luftfeuchtigkeit am Installationsstandort überwacht? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16. Wurde geeignete Sicherungssoftware für Anwendungen auf den Hostcomputern installiert? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 17. Falls Ersatzkomponenten bestellt wurden, ist ein Ersatzspeicher verfügbar? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 18. Wurde der Zugang zum Standort des Kunden gewährt, um diese Beurteilung vorzunehmen? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Erstellen Sie anhand der Tabelle auf der nächsten Seite eine Skizze, aus der die Route für die Tape Library vom Annahmehbereich bis zum Installationsstandort hervorgeht. Notieren Sie alle eventuellen Hindernisse wie Stufen, Rampen, Teppichböden, Schwellen, Aufzuggröße und maximale Belastung, maximale Bodenbelastung für obere Etagen, sowie unebene Flächen. Bestätigen Sie, dass der gewählte Installationsstandort für die Größe und das Gewicht der Tape Library geeignet ist.



Ungewöhnliche Bedingungen

Notieren Sie alle ungewöhnlichen oder schlechten Bedingungen am Installationsstandort.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

Ausweichpläne

Notieren Sie die Nummer der Frage und den Ausweichplan für jeden Punkt in der Beurteilung, den Sie mit „Nein“ (Standort nicht bereit) beantwortet haben.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

Status des Standorts

Dieser Standort hat die Anforderungen der Beurteilung erfüllt und kann zum Aufstellen einer Tape Library gewählt werden.	[]
Es sind noch [] Punkte offen, bevor die Anforderungen dieser Beurteilung erfüllt sind.	[]

Index

A

- Abdeckplatte
 - Entfernen 4-16
- Anforderungen
 - Erforderliche
 - Mindestfläche 4-2
- Aufstellen der Tape Library 4-11
- Auspacken
 - Abnehmen der
 - Versandverpackung 4-2
 - Tape Library 4-1
- Ausrichten der Tape Library 4-27

B

- Bewegen
 - Tape Library 4-1
- Bodenfreiheit
 - Installations-
 - anforderungen 2-3
- Bodentragfähigkeit und -neigung
 - Installations-
 - anforderungen 2-3

C

- Compaq Partner xi

E

- Entfernen der Abdeckplatte 4-16
- Entfernen der
 - Transportsicherungen 4-18
- Erforderliche Mindestfläche 4-2
- ESD-Vorsichtsmaßnahmen 3-2

G

- Greifer-Transportsicherung
 - Wiederanbringen 4-28

H

- Hilfe
 - Compaq Partner,
 - Telefonnummern xi
 - Compaq Web-Site xi
 - Telefonnummern der
 - Technischen
 - Kundenunterstützung x
 - Zusätzliche Quellen x

I

- Installation
 - Anforderungen,
Stellfläche 2-2
 - Auswählen eines
Standorts 2-1
 - Bodenfreiheit 2-3
 - Bodentragfähigkeit und -
neigung 2-3
 - Stromversorgung und
Erdung 2-3
 - Umgebungsbedingungen 2-5
 - Vorbereiten 3-1
 - Werkzeuge und
Ausrüstung 3-1

M

- Material
 - Verpackungs- 4-25

P

- Piktogramme
 - Symbole an den Geräten ix

R

- RJ-45-Anschlussbuchse ix

S

- Stellfläche
 - Installations-
anforderungen 2-2
- Stromversorgung und Erdung
 - Anforderungen 2-3
- Symbole
 - An den Geräten ix
 - Im Text viii

T

- Tape Library
 - Abbildung 1-2
 - Aufstellen 4-11
 - Auspacken 4-1
 - Ausrichten 4-27
 - Auswählen eines
Standorts 2-1
 - Beschreibung 1-2
 - Bewegen 4-1
 - Entfernen der
Abdeckplatte 4-16
 - In Empfang nehmen 4-2
 - Technische Daten A-1
 - Übersicht 1-1
- Tape Library in Empfang
nehmen 4-2
- Technische Daten
 - Physisch A-1
 - Umgebungsbedingungen A-4
 - Zuverlässigkeit A-3
- Technische
 - Kundenunterstützung x
 - Telefonnummern xi
 - Textkonventionen vii
 - Transportsicherungen
 - Entfernen 4-18

Ü

- Übersicht
 - Tape Library 1-1
- Umgebungsbedingungen
 - Installations-
anforderungen 2-5

V

- Verpackungsmaterial
 - Aufbewahren 4-25
- Versandverpackung
 - Abnehmen 4-2
- Vorbereiten der Installation 3-1
- Vorsicht
 - Elektrischer Schlag ix
 - Schrankstabilität x
- Vorsichtsmaßnahmen
 - ESD 3-2

W

- Werkzeuge und Ausrüstung
 - Installations-
anforderungen 3-1
- Wiederanbringen der Greifer-
Transportsicherung 4-28