

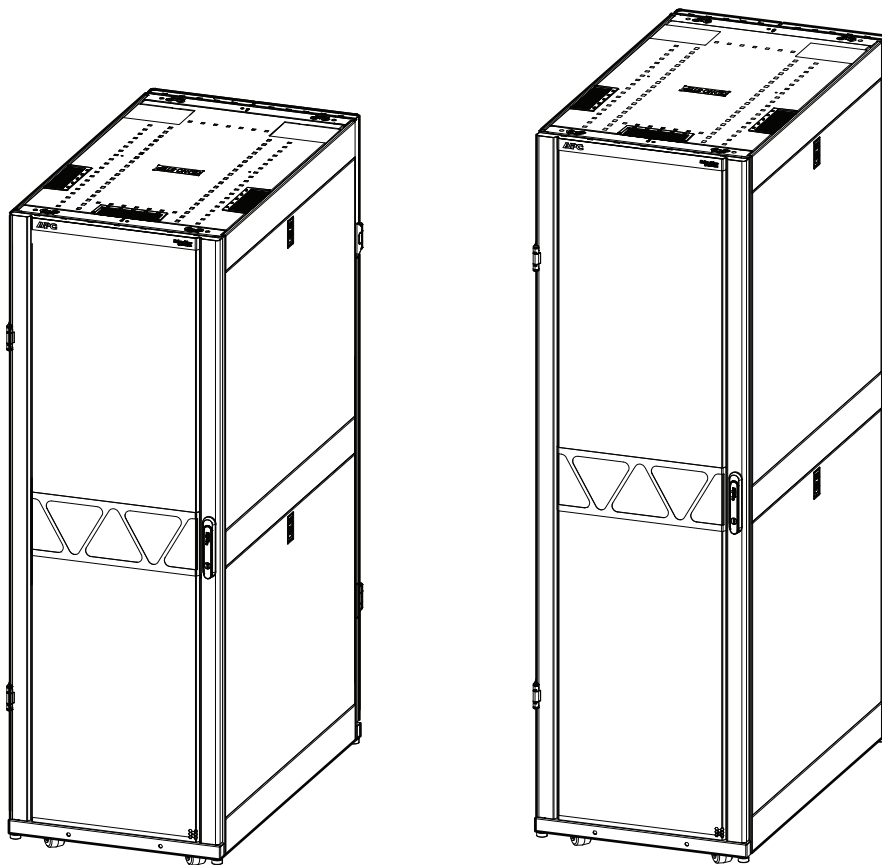
Netshelt™ SX-Racks

2. Generation

Installation und individuelle Konfiguration



Freigabedatum: 4/2024



Rechtliche Informationen

Die Marke Schneider Electric sowie alle Markenzeichen von Schneider Electric SE und seiner Niederlassungen, auf die in diesem Handbuch Bezug genommen wird, sind Eigentum von Schneider Electric SE oder seiner Niederlassungen. Alle anderen Marken sind möglicherweise Handelsmarken ihrer jeweiligen Eigentümer.

Diese Anleitung und ihr Inhalt sind durch geltende Urheberrechtsgesetze geschützt und nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Schneider Electric in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise) zu irgendeinem Zweck vervielfältigt oder übertragen werden.

Schneider Electric gewährt weder das Recht noch die Erlaubnis zum gewerblichen Gebrauch des Handbuchs oder seines Inhalts, mit Ausnahme eines nicht exklusiven und persönlichen Einsichtsrechts bei aktuellem Stand. Die Produkte und Geräte von Schneider Electric sind nur durch qualifiziertes Personal zu installieren, zu bedienen, zu warten und instandzuhalten.

Da sich Normen, Spezifikationen und Bauformen von Zeit zu Zeit ändern, können sich die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen jederzeit ohne Vorankündigung ändern.

Soweit dies gesetzlich zulässig ist, übernehmen Schneider Electric und seine Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Auslassungen des Informationsinhalts dieses Materials oder für Folgen, die sich aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen ergeben oder daraus resultieren.

Inhalt

| | |
|---|----|
| Einführung | 1 |
| Merkmale | 1 |
| Sicherheit | 2 |
| Qualifiziertes Personal | 2 |
| Rack-Sicherheit | 3 |
| Aufkleber | 3 |
| Identifizierung der Komponenten | 4 |
| Rack | 4 |
| Inhalt des Beutels mit Befestigungselementen | 5 |
| Befestigungselemente | 5 |
| Bereitgestellte Tools | 5 |
| Erforderliche Werkzeuge (nicht mitgeliefert) | 5 |
| Rack-Installation | 6 |
| Bewegen des Racks | 6 |
| Bewegen des Racks auf der Palette | 6 |
| Bewegen des Racks auf den Lenkrollen | 6 |
| Anheben des Racks | 6 |
| Nivellierung des Racks | 7 |
| Nivellierung eines leeren Racks | 7 |
| Nivellierung eines beladenen Racks | 7 |
| Verbinden der Racks | 8 |
| Erden des Racks | 9 |
| Befestigen des Racks | 10 |
| Seitenwände | 11 |
| Ausbau | 11 |
| Einbau | 11 |
| Dach | 12 |
| Ausbau | 12 |
| Einbau | 12 |
| Türen | 13 |
| Ausbau der Tür | 13 |
| Einbau der Tür | 14 |
| Rack-Anpassung | 15 |
| Umkehren der Vordertür | 15 |
| Ausbau der Vordertür | 15 |
| Umkehren des Türgriffs | 16 |
| Einbau der Tür | 20 |
| Einstellen der vertikalen Montageschienen | 21 |
| Positionierung der vertikalen Montageschienen | 21 |
| Einstellung der vertikalen Montageschiene | 22 |
| Abdeckungen für Kabelausschnitte | 25 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| Kabelverwaltung | 26 |
| Zubehörkanal | 26 |
| Installation Ihrer Ausrüstung | 27 |
| Käfigmuttern | 27 |
| Technische Daten | 28 |
| Fünf Jahre Werksgarantie | 29 |
| Garantiebedingungen | 29 |
| Nicht übertragbare Garantie | 29 |
| Ausnahmen | 29 |
| Garantieansprüche | 29 |

Einführung

NetShelter™ SX Racks der zweiten Generation sind hochwertige Racks für die Lagerung von 19-Zoll-Systemen nach Industriestandard (EIA/ECA-310) (483 mm) Rack-Montage-Hardware, einschließlich Servern, Sprach-, Daten-, Vernetzungs-, Internetworking- und Leistungsschutzausrüstung.

Dieses Handbuch beschreibt die allgemeine Installation und die Anpassung der NetShelter SX Racks der 2. Generation.

Netshelte SX-Racks der 2. Generation sind in den Breiten 600 mm (23,6 Zoll), 750 mm (29,5 Zoll) und 800 mm (31,5 Zoll) erhältlich.

Optionale vertikale Montageschienen sind für die Racks mit 750 mm (29,5 Zoll) und 800 mm (31,5 Zoll) zur Aufnahme von 23 Zoll EIA/ECA-Telekommunikationsausrüstung erhältlich.

Merkmale

3-Punkt-Verriegelungssystem für höhere Sicherheit

80% Türperforation für einen verbesserten Luftstrom und maximale Kühlungseffizienz

Aktualisierte Scharniere ermöglichen eine Türöffnung von 180 Grad

Sicherheit

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, um sich mit der Ausrüstung vertraut zu machen, bevor Sie versuchen, sie zu installieren, zu bedienen, zu warten oder zu pflegen. Die folgenden Hinweise können in diesem Handbuch oder auf der Ausrüstung erscheinen, um vor potenziellen Gefahren zu warnen oder um auf Informationen aufmerksam zu machen, die ein Verfahren verdeutlichen oder vereinfachen.



Der Zusatz dieses Symbols zu einem Gefahr- oder Warnhinweis weist darauf hin, dass eine elektrische Gefahr besteht, die zu Verletzungen führen kann, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.



Dies ist das Symbol für die Sicherheitswarnung. Es dient dazu, Sie auf mögliche Verletzungsgefahren hinzuweisen. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, die auf dieses Symbol folgen, um mögliche Verletzungen oder Tod zu vermeiden.

⚠ GEFAHR

GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu Tod oder zu schweren Verletzungen **führt**, wenn sie nicht vermieden wird.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

⚠ WARNUNG

WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu Tod oder zu schweren Verletzungen **führen kann**, wenn sie nicht vermieden wird.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

⚠ VORSICHT

VORSICHT weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen **führen kann**, wenn sie nicht vermieden wird.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung der Ausrüstung führen.

HINWEIS

HINWEIS gibt Auskunft über Vorgehensweisen, bei denen keine Verletzungsgefahr droht. Das Sicherheitswarnsymbol wird bei diesem Sicherheitshinweistyp nicht verwendet.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Schäden an der Ausrüstung führen.

Qualifiziertes Personal

Elektrische Ausrüstung sollte nur von qualifiziertem Personal installiert, betrieben, gewartet und instand gehalten werden. APC haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung dieses Materials entstehen.

Als qualifiziertes Fachpersonal gelten Mitarbeiter, die über die entsprechenden Fähigkeiten und Kenntnisse in Bezug auf Konstruktion, Montage und Betrieb von elektrischen Geräten verfügen und eine Schulung zur Erkennung und Vermeidung möglicher Gefahren absolviert haben.

Rack-Sicherheit

Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen, die bei der Installation und Anpassung des Schrank befolgt werden müssen.

⚠️ ⚠️ GEFAHR

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES

- Das Rack muss an das Common Bonding Network (CBN) des Gebäudes angeschlossen werden.
- Die Erdungskabel an den Türen müssen angeschlossen werden, während die Türen installiert sind.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

⚠️ WARNUNG

GEFAHR DURCH KIPPEN/SCHWERE AUSTRÜSTUNG

- Dieses Rack ist leicht zu kippen. Beim Auspacken und Bewegen mit äußerster Vorsicht vorgehen.
- Zum Auspacken und Bewegen des Racks sind mindestens zwei Personen erforderlich.
- Bevor Sie das Rack auf seinen Lenkrollen bewegen, beladen Sie den Boden des Racks mit 158 kg (350 lb) an Ausrüstung, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten.
- Wenn Sie das Rack auf seinen Lenkrollen bewegen, stellen Sie sicher, dass sich die Nivellierfüße in der vollständig angehobenen Position befinden und schieben Sie das Rack von vorne oder hinten. Schieben Sie das Rack niemals von der Seite.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

⚠️ WARNUNG

GEFAHR DURCH HERABFALLENDE AUSTRÜSTUNG

- Entfernen Sie alle auf den vertikalen Montageschienen montierten Geräte, bevor Sie Einstellungen vornehmen.
- Montieren Sie die Käfigmuttern NICHT senkrecht, so dass die Laschen oben und unten in die quadratische Bohrung eingreifen.
- Für die Installation, den Ausbau oder die Umkehrung der Türen sind mindestens zwei Personen erforderlich.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

HINWEIS

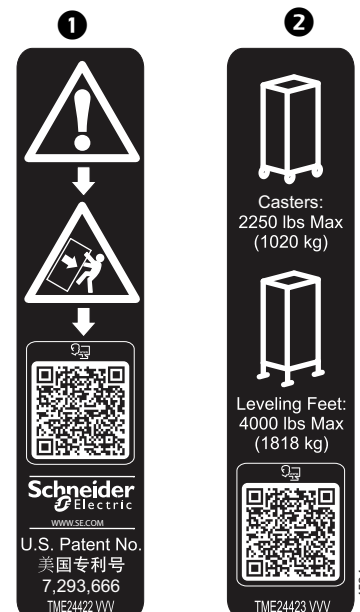
Belastung der Lenkrollen: Das Rack kann auf seinen Lenkrollen mit bis zu 1020 kg (2250 lb) installierter Ausrüstung (die dynamische Last) bewegt werden. Am Aufstellort die Nivellierfüße absenken. Bei abgesenkten Nivellierfüßen kann das Rack mit bis zu 1818 kg (4000 lb) beladen werden (die statische Last).

Aufkleber

Zusätzliche Sicherheitshinweise sind auf dem Rack angebracht.

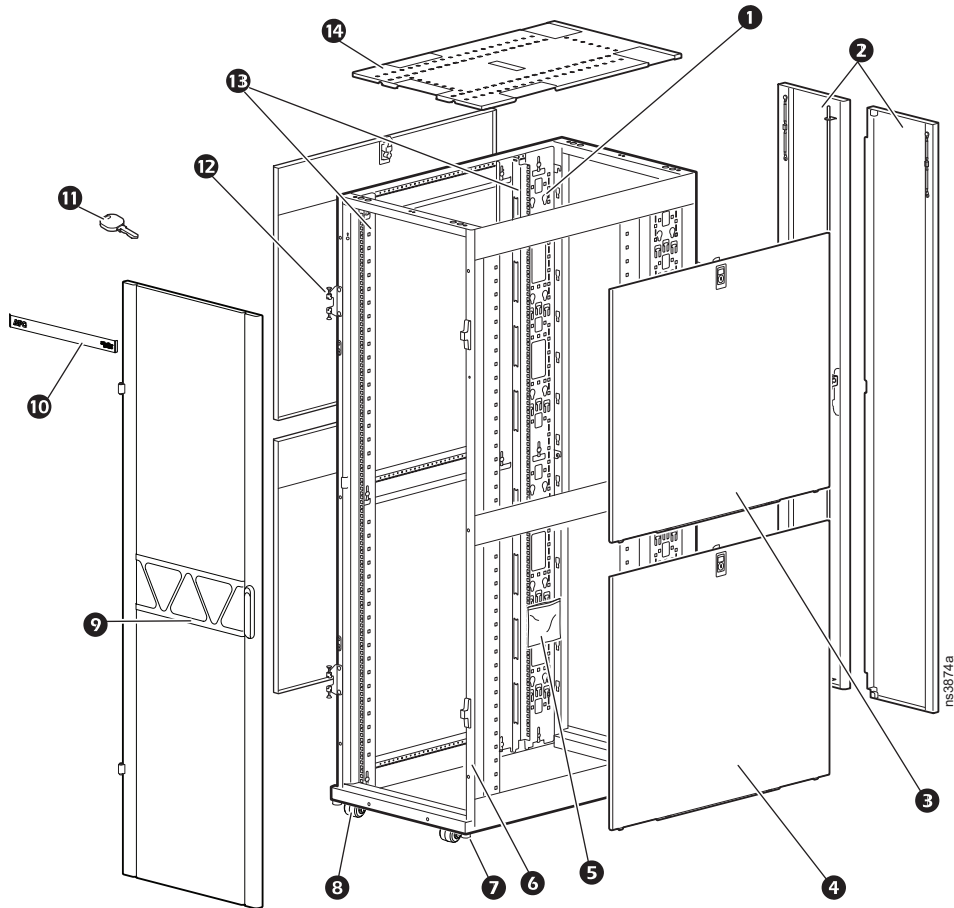
Aufkleber ①: Allgemeine Warnhinweise zu Kippgefahr.

Aufkleber ②: Die dynamische Belastung, d. h. die maximale Belastung des Racks, während es sich auf seinen Lenkrollen bewegt, beträgt 1020 kg (2250 lb).
Die statische Belastung, d. h. die maximale Belastung des Racks auf den Nivellierfüßen, beträgt 1818 kg (4000 lb).



Identifizierung der Komponenten

Rack



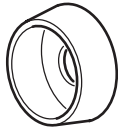
- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
| ❶ | Verstellbarer vertikaler OHE-Zubehörkanal* | ❸ | Lenkrolle |
| ❷ | Hintere Türen | ❹ | Vordere Tür |
| ❸ | Obere Seitenwand mit Verriegelung | ❺ | Logo-Abzeichen |
| ❹ | Untere Seitenwand mit Verriegelung | ❻ | Schlüssel für Türen und Seitenwände |
| ❺ | Beutel mit Befestigungselementen | ❼ | Türscharnier |
| ❻ | Rack-Rahmen | ❽ | Vertikale Montageschienen |
| ❼ | Nivellierfüße | ❾ | Dachabdeckung |

* 1200 mm (47,24 Zoll) tiefe Racks enthalten vier vertikale O-HE-Zubehörkanäle.

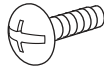
Nicht dargestellt: Kabelausschnitte, nur bei 750 mm (29,5 Zoll) und 800 mm (31,5 Zoll) breiten Modellen. Siehe "Abdeckungen für Kabelausschnitte" auf Seite 25.

Inhalt des Beutels mit Befestigungselementen

Befestigungselemente



60 Kunststoff-
Unterlegkappen



60 Kreuzschlitzschrauben
M6 x 16



Flachkopf-Kreuzschlitzschraube
M5 x 12 (4)



60 Käfigmuttern



7 mm (0,28 in)
Bohrungsstecker (4)

Bereitgestellte Tools

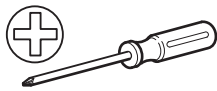


Torx® T30 / #2 Kreuzschlitzwerkzeug

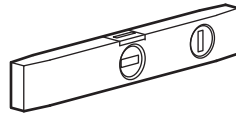


1 Käfigmutterwerkzeug

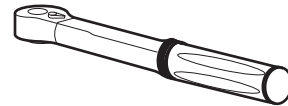
Erforderliche Werkzeuge (nicht mitgeliefert)



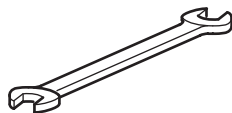
Kreuzschlitzschraubendreher



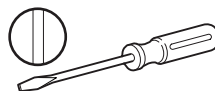
Wasserwaagenlibelle



Drehmomentschlüssel



13-mm-Gabelschlüssel



Schlitzschraubendreher

Rack-Installation

Bewegen des Racks

⚠️ WARNUNG

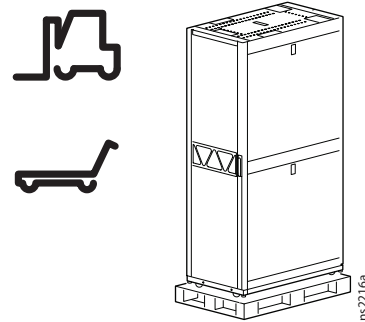
KIPPGEFAHR

- Dieses Rack ist leicht kippbar. Beim Auspacken und Bewegen mit äußerster Vorsicht vorgehen.
- Zum Auspacken und Bewegen des Racks sind mindestens zwei Personen erforderlich.
- Bevor Sie das Rack auf seinen Lenkrollen bewegen, beladen Sie den Boden des Racks mit 158 kg (350 lb) an Ausrüstung für zusätzliche Stabilität.
- Vergewissern Sie sich, dass die Nivellierfüße oben sind, und schieben Sie das Rack nur von vorne oder hinten, wenn Sie das Rack auf seinen Lenkrollen bewegen. Schieben Sie das Rack niemals von der Seite.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

Bewegen des Racks auf der Palette

Das Rack kann nur dann mit einem Gabelstapler oder Hubwagen bewegt werden, wenn das Rack noch auf der Palette befestigt ist.



Bewegen des Racks auf den Lenkrollen

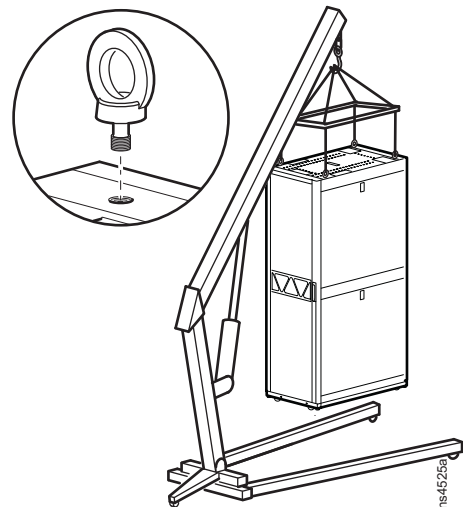


Das Rack kann auf seinen Lenkrollen gerollt werden, wobei es von mindestens zwei Personen von vorne oder hinten geschoben werden muss. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, wenn Sie das Rack auf diese Weise bewegen. Der Boden des Racks muss mit mindestens 158 kg (350 lb) belastet sein, um Stabilität zu gewährleisten. Das Rack darf nicht mehr wiegen als die auf dem Etikett angegebene dynamische Belastung von 1020 kg (2250 lbs), wenn es auf diese Weise bewegt wird.

Anheben des Racks

Ringschrauben: Das Rack mit bis zu 567 kg (1.250 lb) installierter Ausrüstung kann mit Ringschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) angehoben werden. Verwenden Sie Ringschrauben M10 mit einer Schulter, die für 181 kg (400 lb) ausgelegt ist.

HINWEIS: Verwenden Sie geeignete Hebevorrichtungen, um einen geradlinigen Zug an den Ringschrauben zu gewährleisten.



Nivellierung des Racks

Die Nivellierfüße an den Ecken des Racks sorgen für einen stabilen Stand, wenn der Boden uneben ist, sie können jedoch eine stark geneigte Fläche nicht ausgleichen.

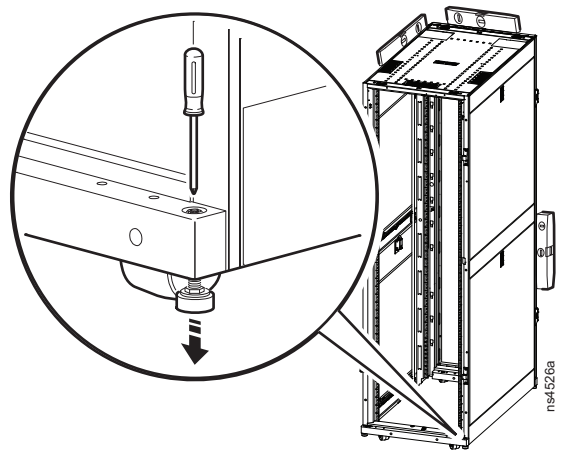
Nivellierung eines leeren Racks

Diese Methode funktioniert am besten mit einem leeren oder fast leeren Rack.

Vergewissern Sie sich, dass das Rack an dem vorgesehenen Platz steht. Bauen Sie die vorderen und hinteren Türen aus. Eine "Ausbau der Tür" auf Seite 13.

HINWEIS: Achten Sie darauf, dass Sie die Erdungskabel und alle anderen Kabelverbindungen, die den Ausbau der Türen behindern könnten, abklemmen.

1. Setzen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher an der Schraube über dem Nivellierfuß an. Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um den Nivellierfuß auszufahren, bis fester Kontakt mit dem Boden hergestellt ist.
2. Passen Sie die Füße mit einer Wasserwaage an, bis das Rack waagrecht und lotrecht steht.
3. Bringen Sie die Türen an. Siehe "Einbau der Tür" auf Seite 14 für entsprechende Anweisungen.

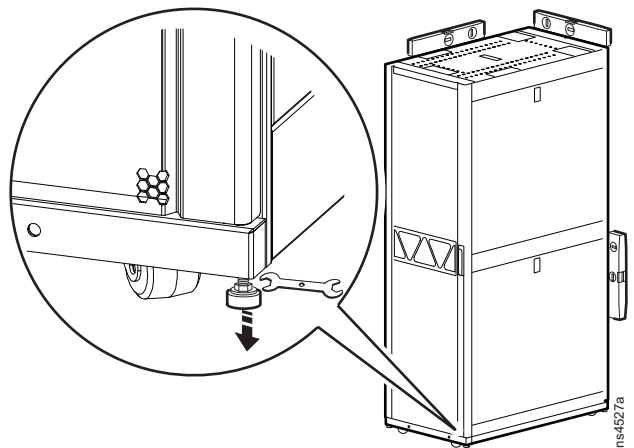


Nivellierung eines beladenen Racks

Diese Methode funktioniert am besten, wenn das Rack mit Ausrüstung beladen ist.

HINWEIS: Der Ausbau der Tür ist bei dieser Methode nicht erforderlich.

1. Senken Sie die Nivellierfüße mit einem 13-mm-Gabelschlüssel ab. Stecken Sie den Schraubenschlüssel auf die Mutter des Nivellierfußes, um den Fuß abzusenken oder anzuheben.
2. Passen Sie die Füße mit einer Wasserwaage an. Stellen Sie jeden Nivellierfuß so ein, dass das Rack gerade und lotrecht steht.



Verbinden der Racks

Verbinden Sie zwei oder mehr Racks mit den mitgelieferten Halterungen, um die Ausrichtung zu erleichtern und die Stabilität zu erhöhen. Racks können mit oder ohne installierte Seitenwände verbunden werden.

⚠️ WARNUNG

KIPPGEFAHR

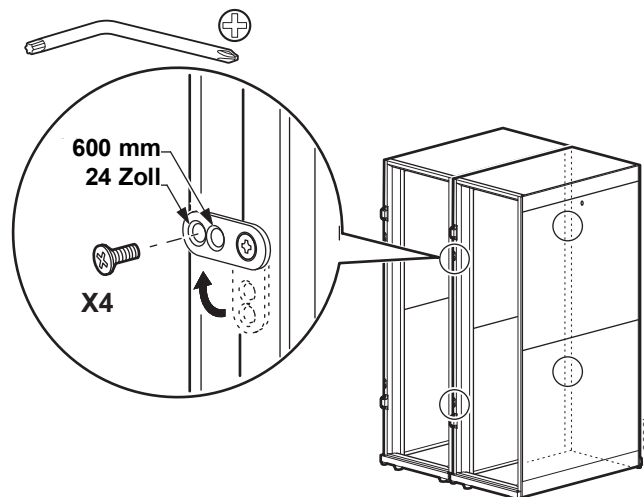
Das Verbinden von Racks sorgt für eine begrenzte Stabilität der Racks. Befestigen Sie das Rack am Boden, bevor Sie die Ausrüstung installieren.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Nivellierfüße unten sind und die Racks eben stehen. Siehe "Nivellierung des Racks" auf Seite 7.
2. Bauen Sie die vorderen und hinteren Türen aus. Siehe "Ausbau der Tür" auf Seite 13 für entsprechende Anweisungen. **HINWEIS:** Achten Sie darauf, dass Sie die Erdungskabel und alle anderen Kabelverbindungen, die den Ausbau der Türen behindern könnten, abklemmen.
3. Lokalisieren Sie die Verbindungshalterungen. An jedem Rack befinden sich zwei Halterungen an der Vorderseite und zwei Halterungen an der Rückseite des Racks. Wählen Sie zwischen einem Abstand von 600 mm (23,6 Zoll) oder 609,6 mm (24 Zoll) wie abgebildet.

HINWEIS: Wenn Sie sich dafür entscheiden, die Racks über die 609,6 mm (24 Zoll) großen Bohrungen in den Montagewinkeln zu verbinden, verbleibt ein kleiner Zwischenraum zwischen den Racks, der mit dem nicht mitgelieferten NetShelter SX Anreizzubehörsatz (AR7600) gefüllt werden kann.

4. Richten Sie die Racks aus und verbinden Sie sie mit je einer M5 x 12 Kreuzschlitzschraube (im Beutel mit Befestigungselementen enthalten) pro Halterung. Führen Sie eine Schraube in die vorgesehene Bohrung an jeder Halterung ein. Verwenden Sie das Kreuzschlitzende des mitgelieferten Werkzeugs oder einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Schrauben festzuziehen.
5. Bringen Sie die Türen an. Siehe "Einbau der Tür" auf Seite 14 für entsprechende Anweisungen. **HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass Sie die Erdungskabel und alle anderen Kabelverbindungen, die beim Ausbau der Türen getrennt wurden, wieder anschließen.



Erden des Racks

⚠ ⚠ GEFAHR

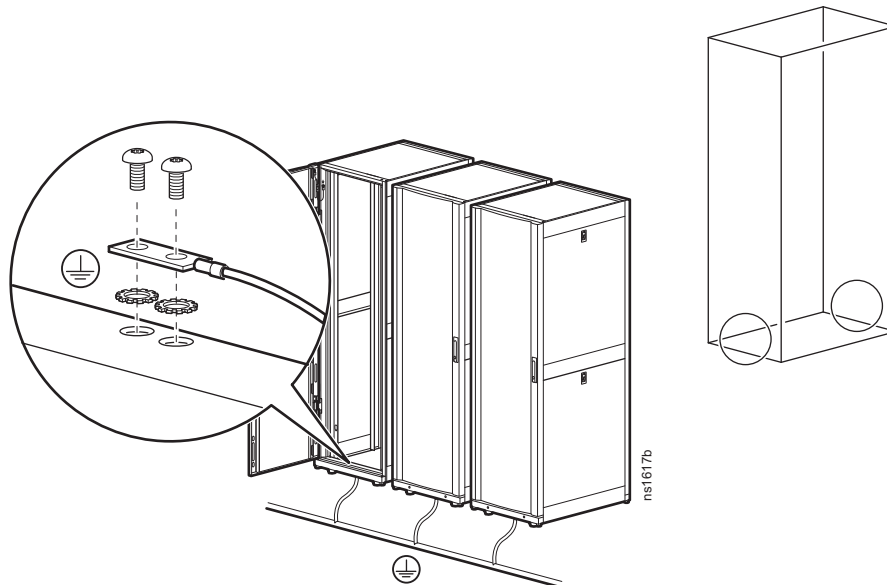
GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES

- Das Rack muss an das Common Bonding Network (CBN) des Gebäudes angeschlossen werden.
- Die Erdungskabel an den Türen müssen angeschlossen werden, während die Türen eingebaut sind.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.

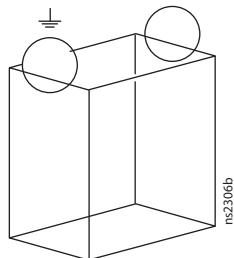
Jedes Rack sollte über eine der vorgesehenen Erdungsstellen (zwei M6-Gewindeinsätze) an der Unterseite des Racks direkt mit einer gemeinsamen Erdung verbunden werden.

- Verwenden Sie dazu einen Zuleitungssatz für die Anbindung an eine Erdschiene (z. B. Listed [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY oder ein gleichwertiges Produkt).
- Verwenden Sie zwischen der Erdungsklemme und dem Rack-Rahmen Unterlegscheiben, die die Farbe durchstoßen, oder entfernen Sie die Farbe auf dem Rahmen unter den Erdungsklemmen, gemäß NEC NFPA 70 Artikel 250.12.
- Ziehen Sie die Schrauben mit einem Anzugsmoment von 6,9 Nm (60 lb-in) fest.
- Erden Sie ein Rack nicht kaskadierend an einem anderen Rack. Erden Sie jedes Rack direkt mit der Gebäudeerde.



Verbindungsstellen am Rack

HINWEIS: Bei Bedarf sind zusätzliche Funktionserdungspunkte oben im Rack verfügbar. Schließen Sie die CBN des Gebäudes nicht an diese Funktionserdungspunkte an.



HINWEIS: Die Türen, Seitenwände und das Dach des Racks sind am Rack-Rahmen geerdet. Die Türen sind mit schnell abtrennbaren Kabeln geerdet. Die obere Abdeckung und die Seitenwände werden automatisch durch federbelastete Stifte geerdet.

Befestigen des Racks

⚠️ WARNUNG

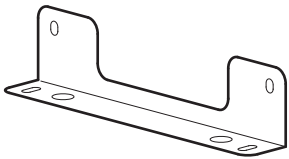
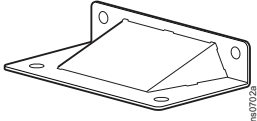

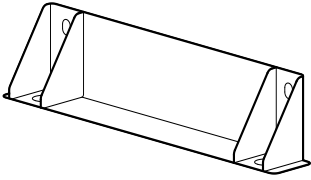
KIPPGEFAHR

Befestigen Sie das Rack am Boden, bevor Sie die Ausrüstung installieren.

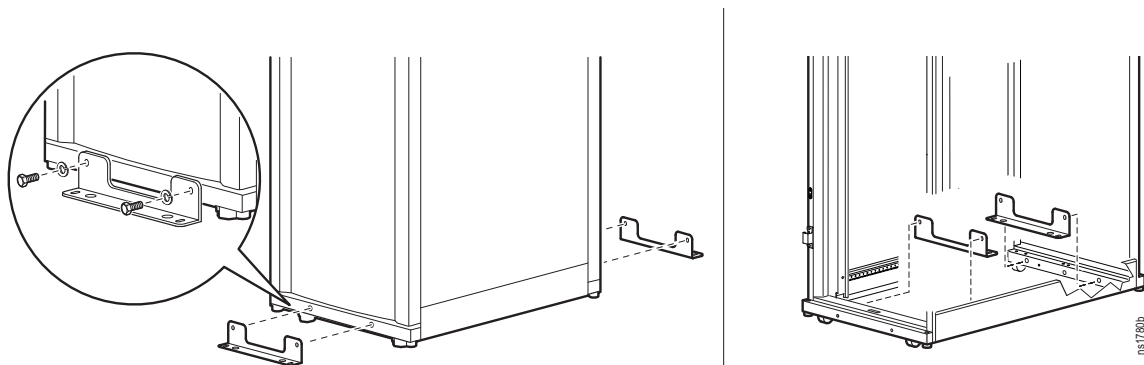
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

Das Rack kann, wie unten gezeigt, innen oder außen am Boden verschraubt werden. Eine vollständige Liste der verfügbaren Stabilisierungsoptionen finden Sie unter www.apc.com.

HINWEIS: Verwenden Sie das Stabilisierungszubehör nur bei abgesenkten Nivellierfüßen.

| Zubehör | Teilenummer | Beschreibung | |
|--|--------------------|--|---|
| Paletten-/Anschraubbügel | Bereitgestellt | Wird innen oder außen am Rack und am Boden befestigt, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten, ohne den Kabelzugang zu blockieren. Mit den entsprechenden Befestigungselementen erfüllt es die Anforderungen für IBC-Regionen mit geringer und mittlerer Erdbebengefahr. |  |
| Netshelte SX-Stabilisierungsplatte | Option (AR7700) | Wird außen am Rack und am Boden befestigt, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten. |  |
| Verschraubungssatz | Option (AR7701) | Wird innen oder außen am Rack und am Boden befestigt, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten, ohne den Kabelzugang zu blockieren. Mit den entsprechenden Befestigungselementen erfüllt es die Anforderungen für IBC-Regionen mit geringer und mittlerer Erdbebengefahr. |  |
| NNetShelter SX hochseismisches Gebiet und OSHPD Verschraubungssatz | Option (AR7701A-S) | Wird innen und außen am Rack und am Boden befestigt, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten, ohne den Kabelzugang zu blockieren. Mit den entsprechenden Befestigungselementen erfüllt es die Anforderungen der OSHPD* und des IBC für hochseismische Gebiete. HINWEIS: Kein Ersatz für Racks, die den Anforderungen der OSHPD* und IBC für hochseismische Gebiete entsprechen. |  |

* OSHPD-Zulassung gemäß OPM-0255-13



Seitenwände

⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH SCHWERE AUSTRÜSTUNG

Die Seitenwände sind schwer. Es wird empfohlen, dass mindestens zwei Personen den Aus- und Einbau vornehmen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

Ausbau

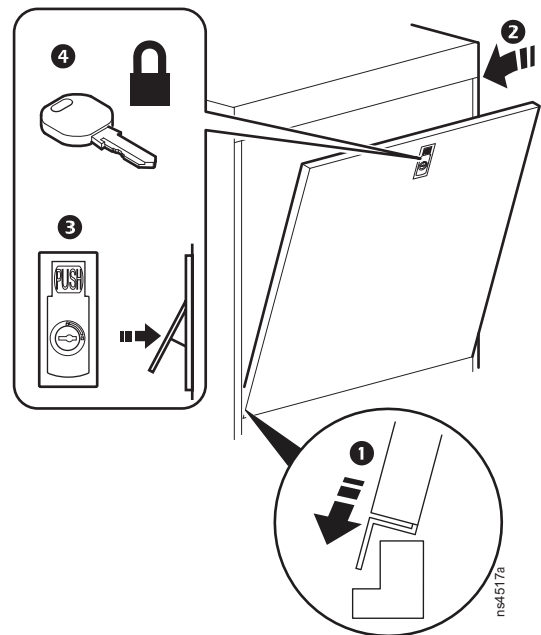
1. Entriegeln Sie die Seitenwand mit dem mitgelieferten Schlüssel.
2. Heben Sie den Riegel an und öffnen Sie die Seitenwand.
3. Klappen Sie die Seitenwand heraus.
4. Heben Sie die Seitenwand an, um sie aus dem Montagekanal zu entfernen.



Einbau

Führen Sie den Ausbau in umgekehrter Reihenfolge durch, um die Seitenwand einzubauen.

1. Heben Sie die Seitenwand an und setzen Sie sie in den Kanal ein.
2. Klappen Sie die Platte in den Rahmen des Racks hinein.
3. Stellen Sie sicher, dass der Riegel sicher angebracht ist, um die Seitenwand in Position zu halten.
4. Verriegeln Sie die Seitenwand mit dem Schlüssel.



Dach

⚠ VORSICHT

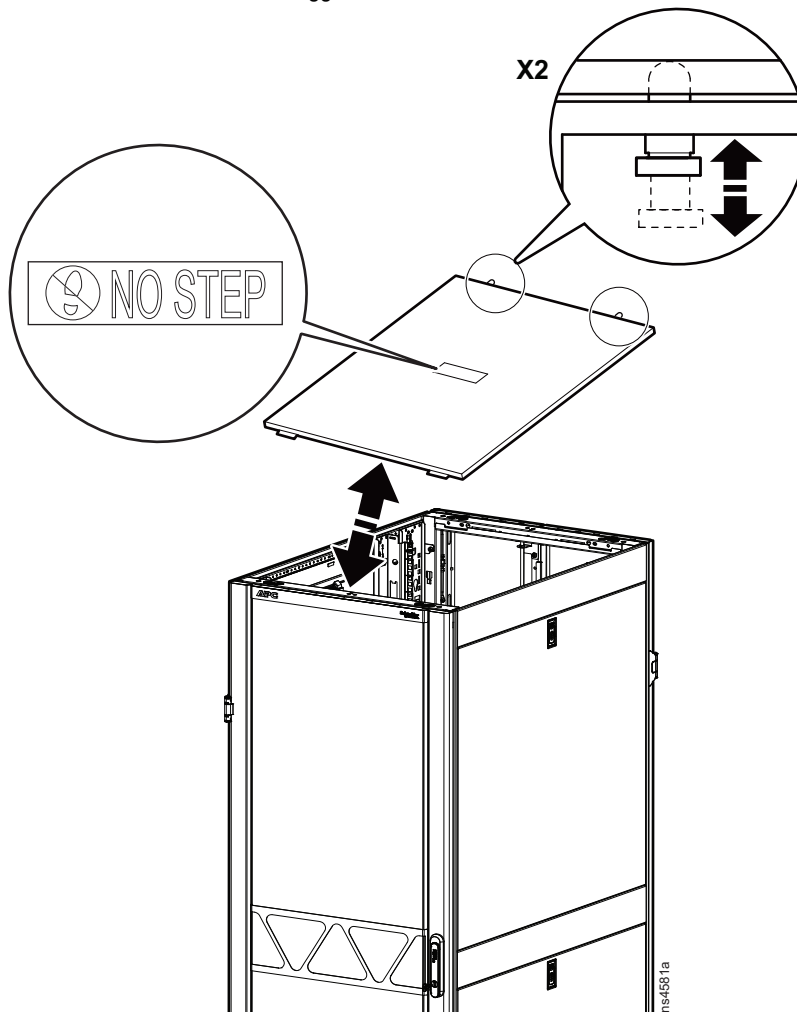
GEFAHR DURCH SCHWERE AUSTRÜSTUNG

Das Dach ist schwer. Es wird empfohlen, dass mindestens zwei Personen den Aus- und Einbau vornehmen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

Ausbau

1. Ziehen Sie von der Innenseite des Racks aus an den beiden (2) federbelasteten Stößeln, um das Dach vom hinteren Rahmen zu lösen.
2. Drücken Sie die Rückseite des Daches von der Innenseite des Racks nach oben.
3. Ziehen Sie das Dach von der Außenseite des Racks in Richtung der Rückseite des Racks, um die Laschen von der Vorderseite des Rahmens zu lösen.
4. Das Dach kann nun vom Rack weggehoben werden.



Einbau

1. Eine Person senkt das Dach auf die Oberseite des Racks, während eine andere Person die Laschen an der Vorderseite des Daches in die Schlitzlöcher an der Vorderseite des Rahmens des Racks führt.
2. Wenn die Laschen an ihrem Platz sind, senken Sie die Rückseite des Daches ab.
3. Die Person, die sich im Rack befindet, kann nun die federbelasteten Stößel herausziehen und das Dach zu Ende absenken.
4. Lösen Sie die federbelasteten Stößel. Wenn die Stößel losgelassen werden, setzen sie sich in die Bohrungen im Rahmen und sichern das Dach.

Türen

⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH SCHWERE AUSTRÜSTUNG

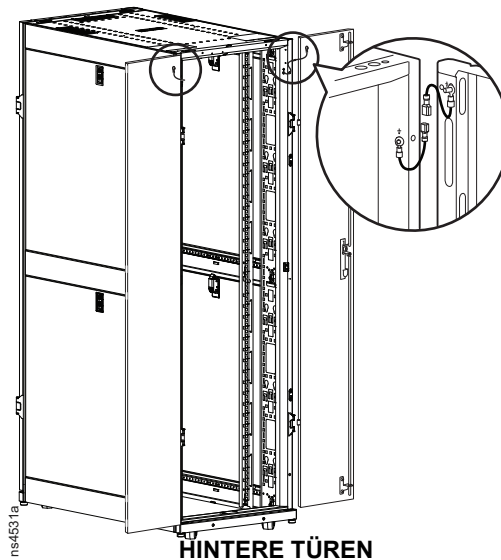
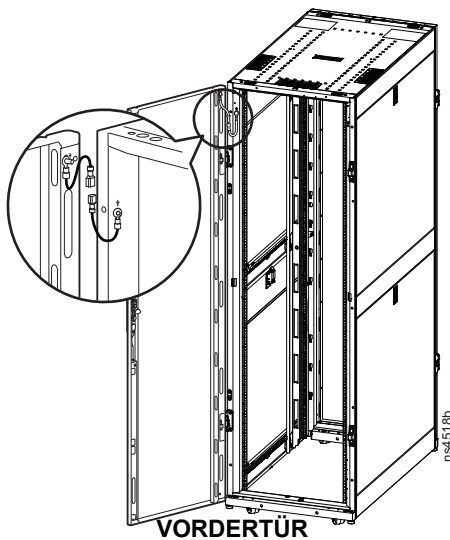
Die Türen sind schwer. Es wird empfohlen, dass mindestens zwei Personen den Aus- und Einbau vornehmen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

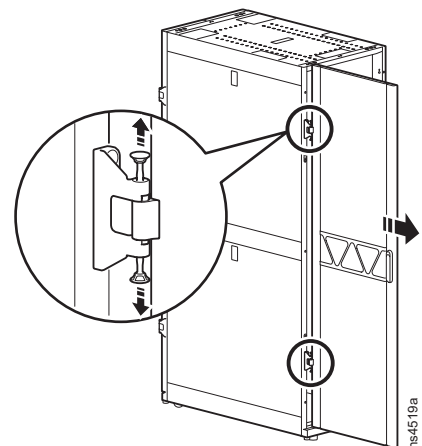
Ausbau der Tür

Der Ausbau der vorderen und hinteren Türen erfolgt in den gleichen Schritten.

1. Entriegeln Sie den Türgriff und öffnen Sie die Tür.
2. Ziehen Sie das Erdungskabel und alle sonstigen Anschlusskabel ab, die beim Ausbau der Türen stören könnten.
HINWEIS: An jeder Tür befindet sich ein Erdungskabel.



3. Ziehen Sie den oberen Scharnierstift nach oben und den unteren Scharnierstift nach unten, um die Tür aus dem Scharnier zu lösen. Wenn beide Scharniere geöffnet sind, kann die Tür durch Ziehen aus den Scharnieren herausgenommen werden. Halten Sie die Tür beim Herausnehmen in einem 90°-Winkel zum Rack, um sicherzustellen, dass die Scharnierstifte nicht beschädigt werden.



Einbau der Tür

Die vorderen und hinteren Türen werden auf die gleiche Weise eingebaut.

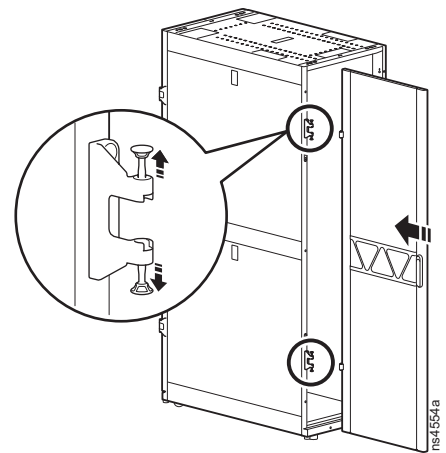
⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES

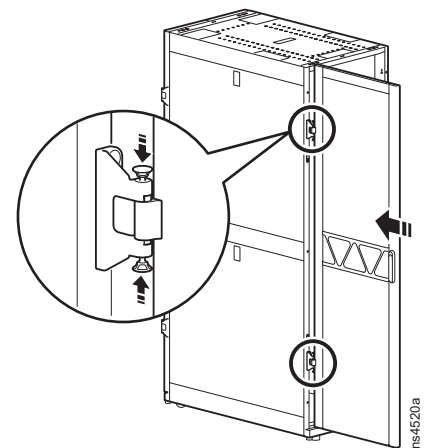
Die Erdungskabel an den Türen müssen angeschlossen werden, während die Türen eingebaut sind.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

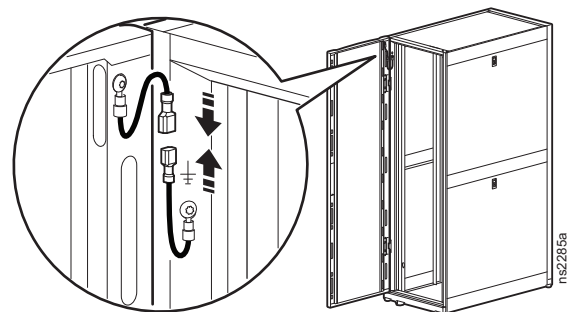
1. Beginnen Sie mit den Scharnierstiften in der offenen Position. Ziehen Sie den oberen Scharnierstift nach oben und den unteren Scharnierstift nach unten. Setzen Sie die Tür in einem 90°-Winkel zum Rack ein und bringen Sie sie an der Position mit den geöffneten Scharnierstiften an.



2. Wenn die Tür zwischen den beiden geöffneten Scharnieren positioniert ist, schließen Sie die Scharnierstifte, indem Sie den oberen Scharnierstift nach unten und den unteren Scharnierstift nach oben drücken.



3. Schließen Sie das Erdungskabel an der Tür an. Schließen Sie alle anderen Drähte oder Kabel an, die möglicherweise beim Ausbau der Tür abgetrennt worden sind. Schließen und verriegeln Sie die Tür.



Rack-Anpassung

Umkehren der Vordertür

Die Vordertür kann umgekehrt werden, so dass die Tür von der gegenüberliegenden Seite geöffnet werden kann. Bei diesem Verfahren wird davon ausgegangen, dass sich die Scharniere anfangs auf der linken Seite befinden und die Tür von der rechten Seite aus geöffnet wird.

Ausbau der Vordertür

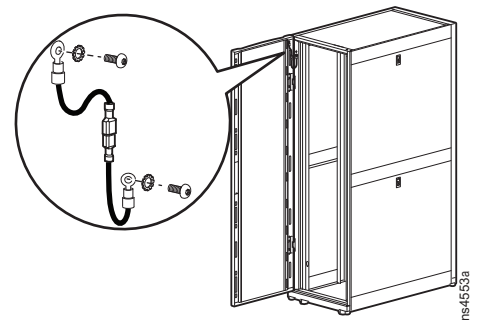
⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH SCHWERE AUSTRÜSTUNG

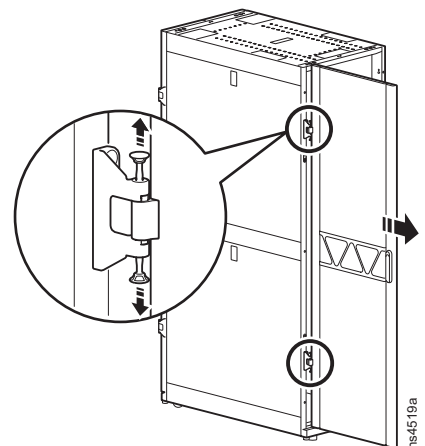
Die Türen sind schwer. Es wird empfohlen, dass mindestens zwei Personen den Aus- und Einbau vornehmen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

1. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen das Erdungskabel an der Tür und am Rahmen befestigt ist.



2. Nehmen Sie die Tür ab. Befolgen Sie die Anweisungen zum Abnehmen der Vordertür auf Seite 13.



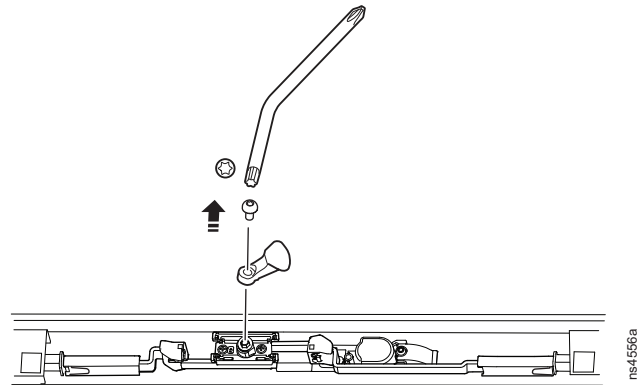
3. Legen Sie die Tür auf eine ebene Fläche.



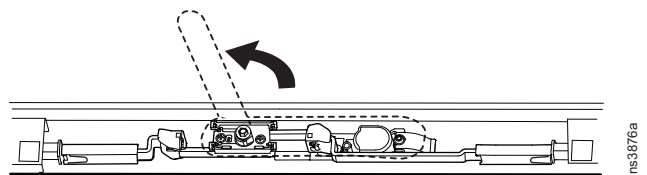
Umkehren des Türgriffs

HINWEIS: Die Tür ist ausgebaut und auf eine ebene Fläche gelegt worden.

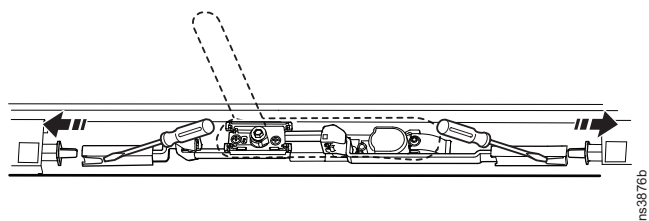
1. Entfernen Sie die T30-Schraube, mit der die Nocke am Verriegelungsmechanismus befestigt ist.



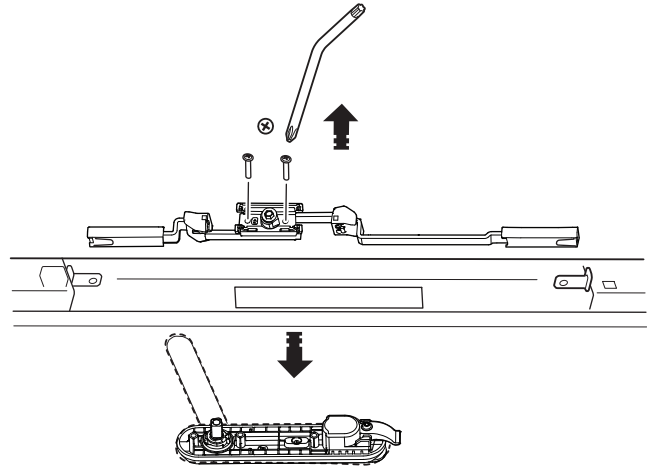
2. Drehen Sie den Griff in die geöffnete Position.



3. Lösen Sie den Verriegelungsmechanismus mit einem Schlitzschraubendreher aus den Kunststoffhaltern. Ziehen Sie die Halter von den Einrastenden des Verriegelungsmechanismus ab.

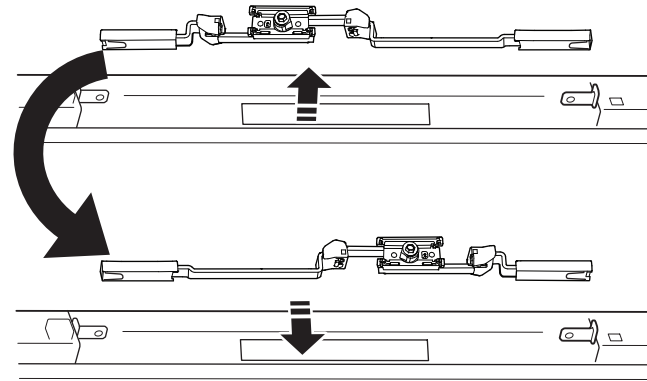


- Entfernen Sie dann die Kreuzschlitzschrauben, trennen Sie die Griffereinheit und den Verriegelungsmechanismus von der Tür.



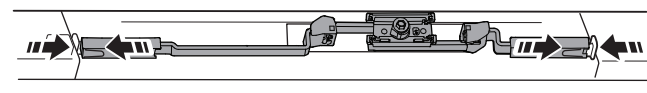
ns3877a

- Drehen Sie den Verriegelungsmechanismus um 180°, wie in der Abbildung gezeigt.



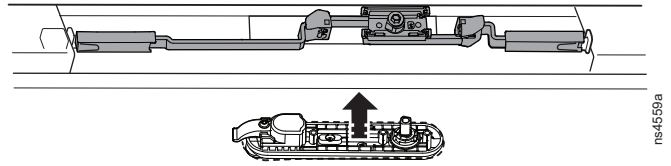
ns3886a

- Drücken Sie die Halter vollständig in die Einrastenden des Verriegelungsmechanismus.



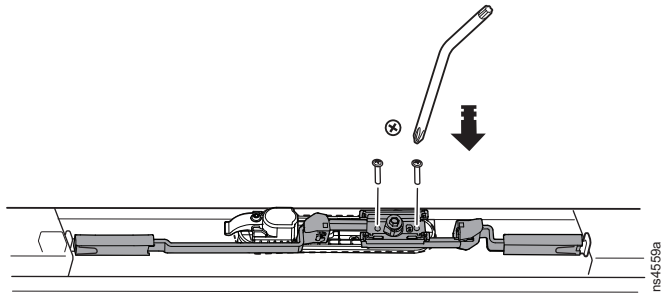
ns4509a

7. Führen Sie den Griff in geschlossener Stellung durch die Öffnung in der Tür und in den Schließmechanismus ein.



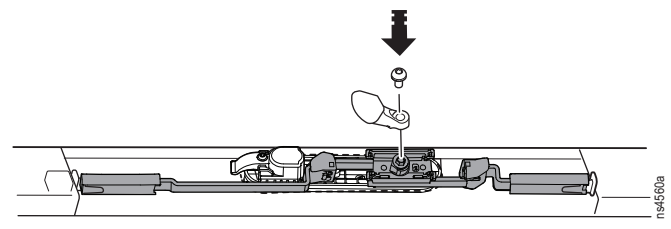
ns4559a

8. Befestigen Sie die Griffereinheit mit den zwei (2) Kreuzschlitzschrauben am Verriegelungsmechanismus.



ns4559a

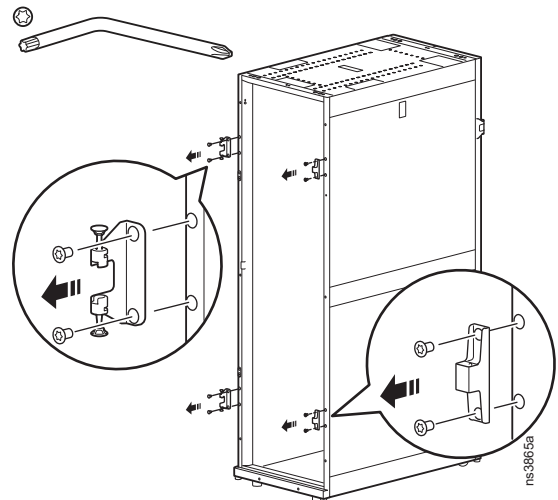
9. Drehen Sie die Nocke um 180° (aus ihrer ursprünglichen Position beim Ausbau). Siehe Schritt 1 unter Umdrehen des Türgriffs auf Seite 16, um die richtige Position zu bestätigen. Befestigen Sie die Nocke mit der T30-Schraube am Verriegelungsmechanismus.



ns4559a

Umkehren der Scharniere und Verriegelungen

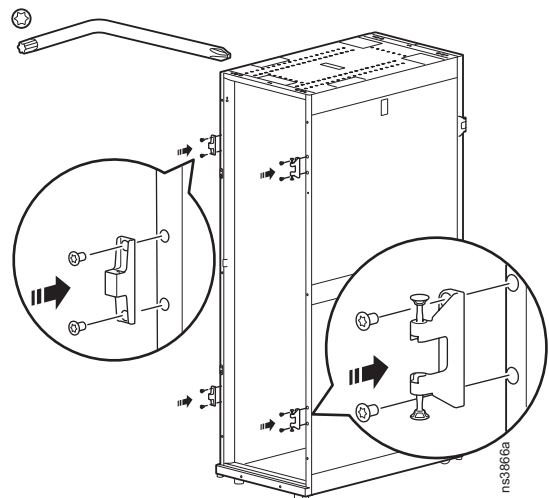
1. Entfernen Sie die T30-Schrauben, mit denen die Scharniere und Verriegelungen am Rack befestigt sind. Entfernen Sie die Scharniere und Verriegelungen. Heben Sie die T30-Schrauben, Scharniere und Verriegelungen für den Installationsschritt auf.



2. Verwenden Sie die im vorherigen Schritt entfernten T30-Schrauben, um die Scharniere und Verriegelungen zu installieren.

Bringen Sie die Scharniere auf der rechten Seite des Racks an, wo die Verriegelungen entfernt wurden.

Bringen Sie die Verriegelungen auf der linken Seite des Racks an, wo die Scharniere entfernt wurden.



Einbau der Tür

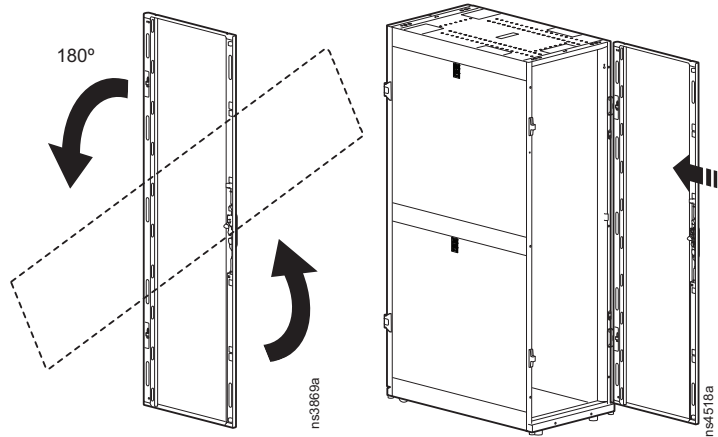
⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES

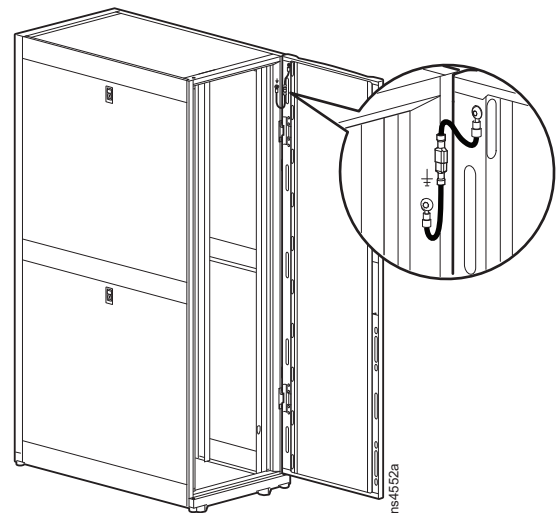
Die Erdungskabel an den Türen müssen angeschlossen werden, während die Türen eingebaut sind.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.

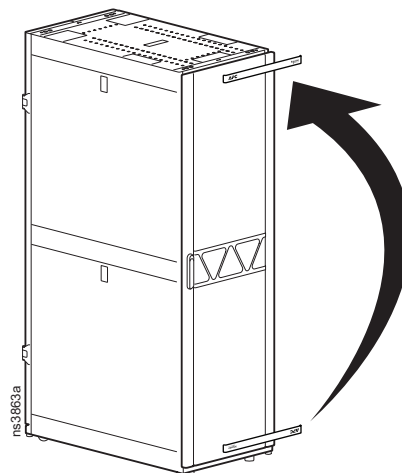
1. Die Tür wird mit umgekehrtem Verriegelungsmechanismus um 180° aus ihrer ursprünglichen Position gedreht und an den Scharnieren befestigt. Die Scharniere und Verriegelungen wurden auf die neue Konfiguration umgestellt. Befolgen Sie die Anweisungen zur Türmontage auf Seite 14.



2. Montieren Sie das Erdungskabel an der rechten Seite des Rahmens, an der sich die Scharniere befinden, und an der Tür.

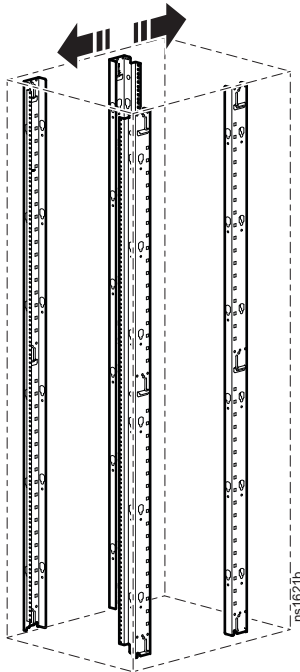


3. Umkehren der Logoplakette. Nachdem die Tür umgekehrt wurde, befindet sich die Logoplakette nun auf der Unterseite der Tür. Stecken Sie die vier (4) Stifte, die das Logoplakette halten, durch die Löcher des Gitters in der Tür. Drehen Sie die Logoplakette und bringen Sie sie an den Löchern im Netz oben an der Tür an.



Einstellen der vertikalen Montageschienen

HINWEIS: NetShelter SX Racks der 2. Generation sind für die Verwendung mit gelisteten Geräten vorgesehen. Wenn Sie nicht gelistete Geräte installieren, sollten Sie die Sicherheit Ihrer Konfiguration bewerten.



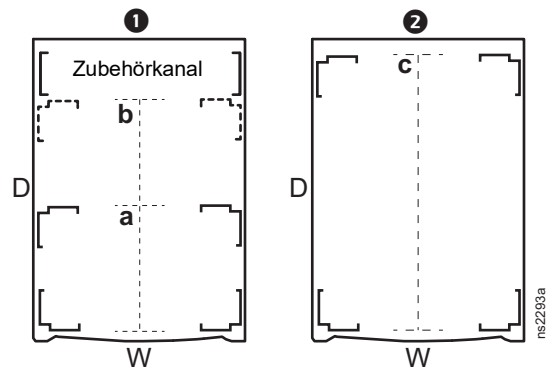
Die vertikalen Montageschienen sind werkseitig bei 737 mm (29 Zoll) installiert, der richtigen Position für die Verwendung mit Rack-montierbaren Geräten.

Die vertikalen Montageschienen sind zur Vorder- oder Rückseite des Racks hin verstellbar, um verschiedene Schienen oder Geräte mit anderen Tiefen aufzunehmen.

Eine gängige Anwendung für das 750 mm (29,5 Zoll) oder 800 mm (31,5 Zoll) breite Rack ist das Versetzen der Schienen auf eine Tiefe von 476 mm (18,75 Zoll), um Netzwerk- und Telekommunikationsgeräte unterzubringen.

Positionierung der vertikalen Montageschienen

- **Konfiguration 1:** Der Zubehörkanal ist installiert. Die vertikalen Montageschienen können in einem Mindestabstand von (a) installiert werden und sich bis (b) erstrecken.
- **Konfiguration 2:** Der Zubehörkanal ist entfernt. Die vertikalen Montageschienen können sich bis (c) erstrecken.



Ansicht von oben

| Rackbreite (W) | Racktiefe (D) | a | b | c |
|----------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 600 mm | 1070 mm | 190 mm (7,5 Zoll) | 781 mm (30,75 Zoll) | 921 mm (36,25 Zoll) |
| 750/800 mm | 1070 mm | 286 mm (11,25 Zoll) | 781 mm (30,75 Zoll) | 921 mm (36,25 Zoll) |
| 600 mm | 1200 mm | 190 mm (7,5 Zoll) | 781 mm (30,75 Zoll) | 1035 mm (40,75 Zoll) |
| 750/800 mm | 1200 mm | 286 mm (11,25 Zoll) | 781 mm (30,75 Zoll) | 1048 mm (41,25 Zoll) |

Einstellung der vertikalen Montageschiene

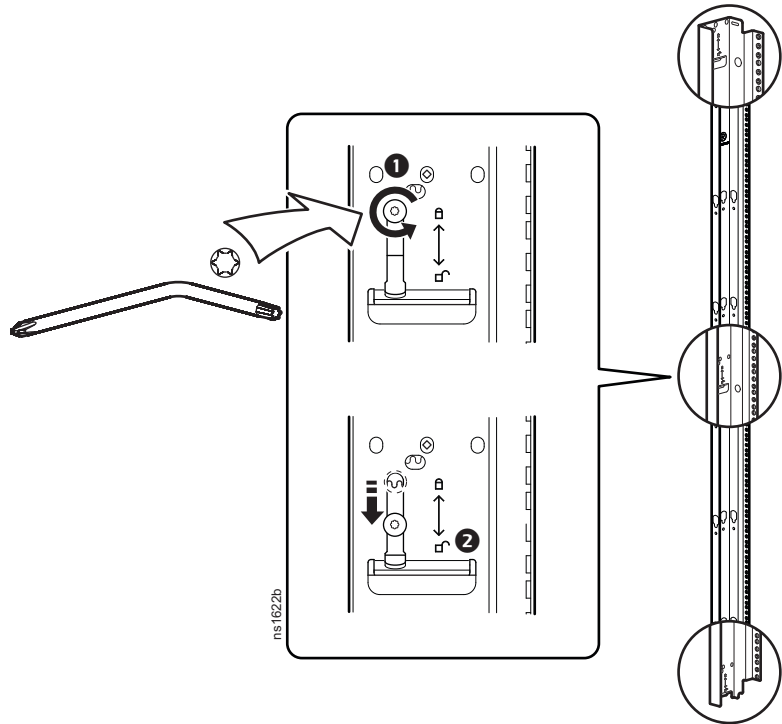
⚠️ WARNUNG

GEFAHR DURCH HERABFALLENDE GERÄTE

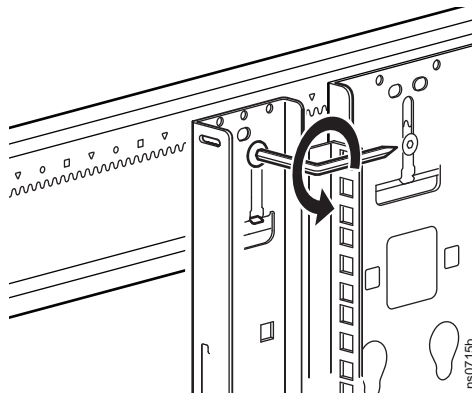
Entfernen Sie alle an den vertikalen Montageschienen installierten Geräte, bevor Sie Änderungen vornehmen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

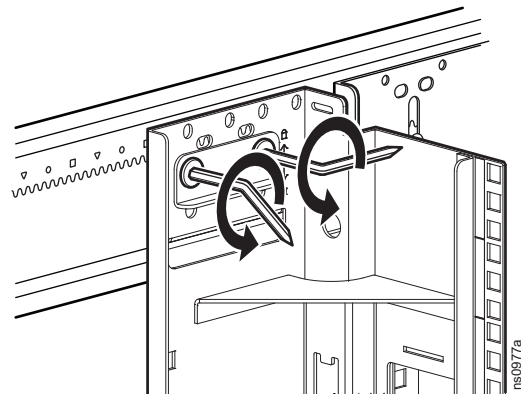
1. Lösen Sie mit dem mitgelieferten Torx-Werkzeug T30 die obere, mittlere und untere Torx-Schraube **1**, mit der die vertikale Montageschiene befestigt ist. Die Halterungen, die alle durch die Torx-Schrauben fixiert werden, sind nun lose. Bringen Sie alle drei Halterungen in die vorgesehene Entriegelungsposition **2**.



HINWEIS: Netshelte SX-Racks der 2. Generation verfügen je nach Rackbreite über unterschiedliche vertikale Montageschienen. Siehe die Abbildung unten.

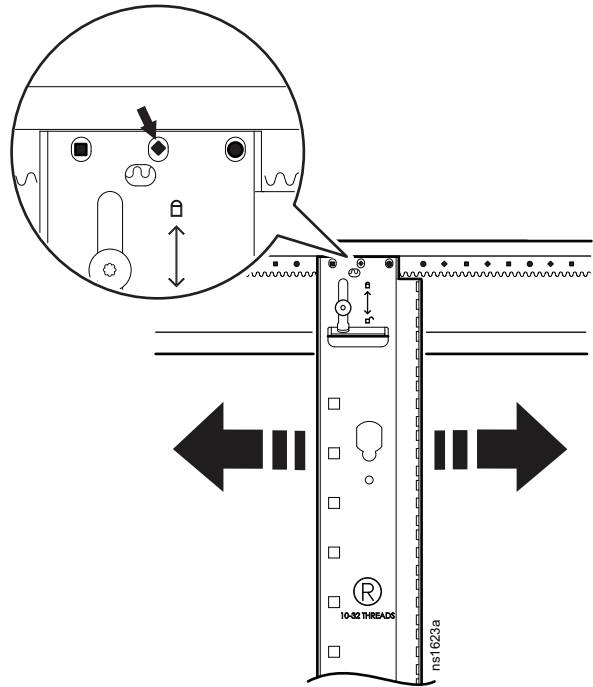


600 mm breites Rack



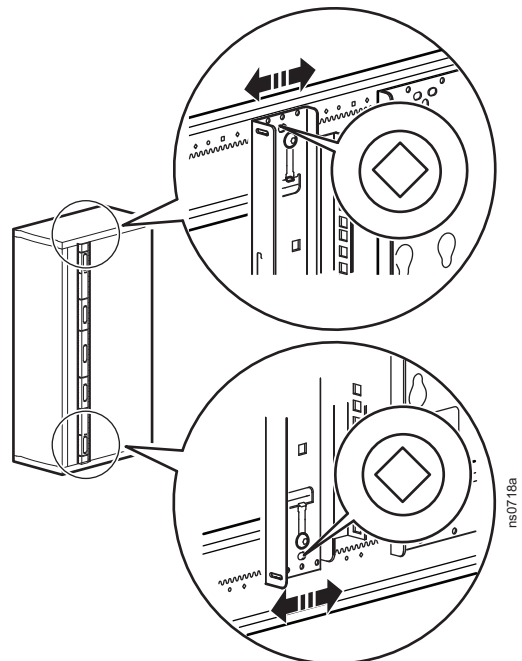
750 mm breites Rack
800 mm breites Rack

2. Bringen Sie die vertikale Montageschiene an die gewünschte Position. Vertikale Montageschienen lassen sich in Schritten von 6 mm (1/4 Zoll) einstellen.

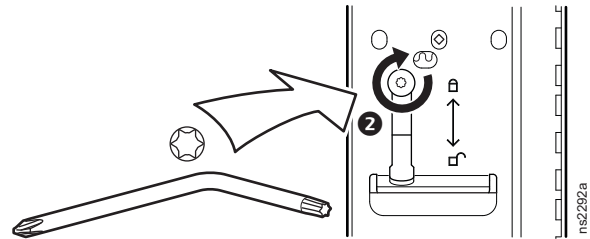
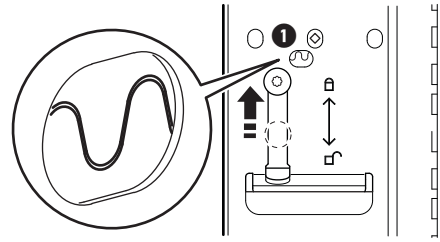


Um die vertikale Montageschiene auszurichten, beachten Sie das Symbol (in der Beispielabbildung eine Raute), das durch eines der drei Löcher sichtbar ist. Es ist nur ein Symbol sichtbar. In der werkseitigen Standardposition ist ein Kreissymbol zu sehen.

Um die Ausrichtung zu gewährleisten, vergewissern Sie sich, dass sowohl oben als auch unten an der Schiene dasselbe Symbol durch das entsprechende Loch sichtbar ist.



3. Wenn sich die vertikale Montageschiene oben, in der Mitte und unten an der gewünschten Stelle befindet, heben Sie die flache Halterung in die Verriegelungsposition. Die Zähne in der Halterung greifen vollständig in die Zähne an der Seitenhalterung ein **1**. Ziehen Sie die Torx-Schrauben **2** fest.

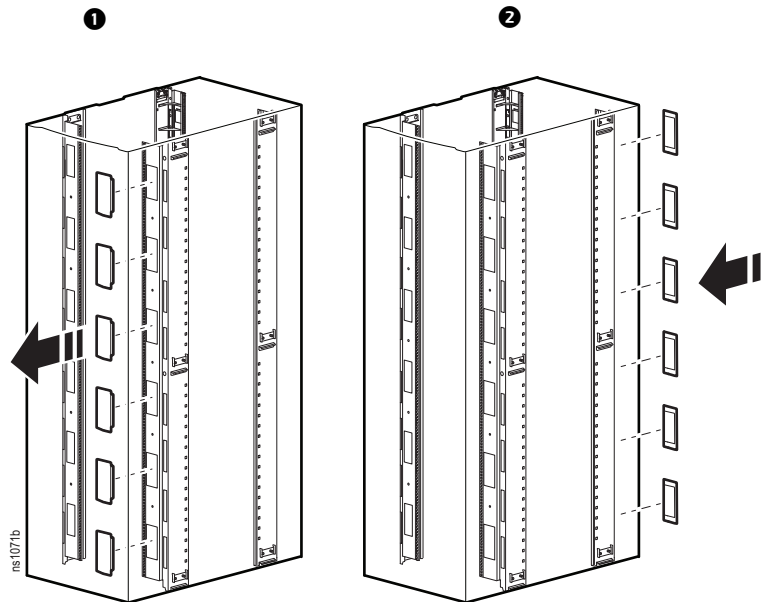


HINWEIS: Auf den 750 mm (29,5 Zoll) und 800 mm (31,5 Zoll) breiten Racks befinden sich die Kreissymbole 476 mm. (18,75 Zoll) hinter der vorderen Montageschiene. Diese Kreissymbole bezeichnen die Positionen der hinteren vertikalen Montageschienen, die für die Installation bestimmter Netzwerk- und Telekommunikationsgeräte erforderlich sind.

Abdeckungen für Kabelausschnitte

Netzhelte SX Racks der 2. Generation mit einer Breite von 750 mm (29,5 Zoll) und 800 mm (31,5 Zoll) verfügen über Kabelausschnitte.

- ❶ Bei Geräten, die einen seitlichen Luftstrom benötigen, entfernen Sie auf der Seite des Racks, die dem Lufteinlass für das Gerät am nächsten liegt, die Abdeckungen der Kabelausschnitte von der vorderen vertikalen Montageschiene.
- ❷ Bringen Sie die Abdeckungen wieder in den Kabelausschnitten an der hinteren vertikalen Montageschiene auf der gleichen Seite des Racks an.

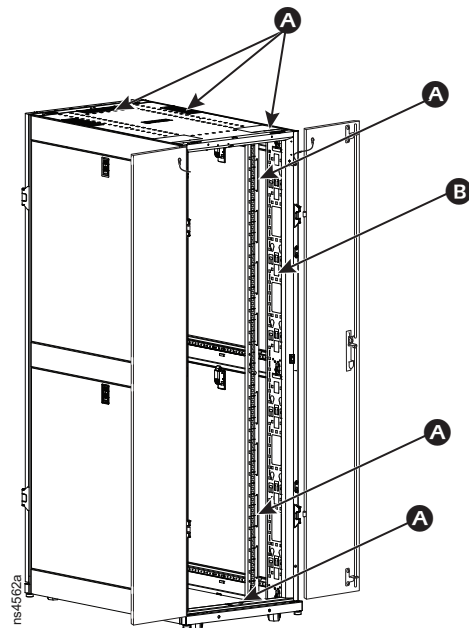


Kabelverwaltung

Das NetShelter Rack der 2. Generation verfügt über mehrere Kabelzugangöffnungen auf dem Dach, den Seiten und dem Boden. Siehe **A** Hauptabbildung. Verwenden Sie diese Öffnungen zum Verlegen, Sichern und Organisieren der Kabel.

Zusätzlich sind zwei hintere vertikale 0-HE-Kabelorganisationselemente oder Zubehörkanäle **B** im Rack enthalten.

Weiteres Kabelverwaltungszubehör ist erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.apc.com oder bei einem APC-Händler.



Zubehörkanal

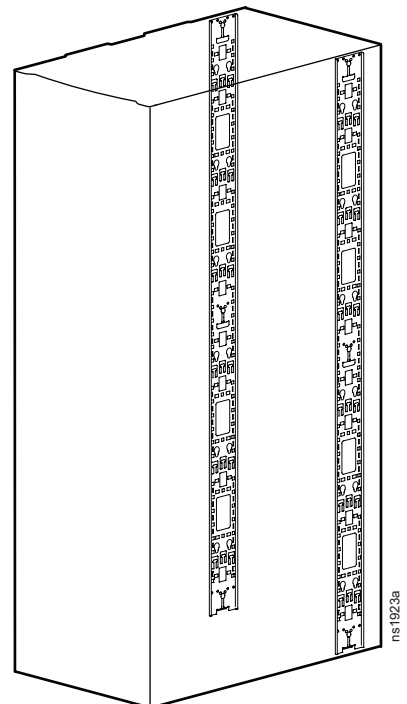
Die Zubehörkanäle bieten werkzeuglose Montagemöglichkeiten für Rack-Stromverteilungseinheiten und Kabelverwaltungszubehör.

Im Lieferumfang des Racks mit 1200 mm (47,24 Zoll) Tiefe sind vier Zubehörkanäle enthalten. Bei allen anderen Racks sind zwei Zubehörkanäle im Lieferumfang enthalten. Die werkseitige Standardposition für die Zubehörkanäle befindet sich im hinteren Teil des Racks, wie in der Abbildung rechts dargestellt.

Die Kanäle bieten auch Befestigungsmöglichkeiten für Kabel sowie weitere spezifische Öffnungen für die Verwaltung von Kabeln mit vielen NetShelter-Halterungen, Befestigungselementen und werkzeugloser Montageausrüstung.

Ähnlich wie bei den vertikalen Montageschienen kann der Zubehörkanal entlang der horizontalen Seitenschienen beliebig verschoben werden. Die Zubehörkanäle werden oben und unten an den horizontalen Seitenschienen auf die gleiche Weise wie die vertikalen Montageschienen befestigt. Weitere Informationen finden "Einstellen der vertikalen Montageschienen" auf Seite 21 .

HINWEIS: Bei Bedarf können die Zubehörkanäle entfernt oder zusätzliche vertikale 0HE-Zubehörkanäle (bei www.apc.com oder einem APC-Händler) bestellt und installiert werden.



Installation Ihrer Ausrüstung

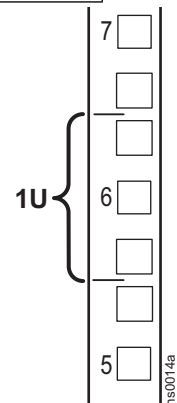
⚠️ WARNUNG

KIPPGEFAHR

- Dieses Rack kann leicht gekippt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie das Rack am Boden befestigt haben, bevor Sie die Ausrüstung installieren.
- Bauen Sie zuerst die schwersten Geräte ein und in Richtung der Unterseite des Racks.
- Fahren Sie die Ausrüstung auf den Gleitschienen erst dann aus, wenn Sie 158 kg (350 lb) an Ausrüstung in den Boden des Racks eingebaut haben oder wenn Sie die Stabilisierungsplatte oder die Verschraubungshalterungen installiert haben.
- Ziehen Sie nicht mehr als ein Ausrüstungsstück gleichzeitig auf Gleitschienen aus.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Beschädigung der Ausrüstung führen.

1. Die Einbauanleitung des Ausrüstungsherstellers beachten.
2. Lokalisieren Sie die obere und untere Öffnung für eine Höheneinheit an den vertikalen Montageschienen. In einer Montageschiene ist jede dritte Öffnung nummeriert, sodass die Mitte der entsprechenden Höheneinheit ersichtlich wird.
3. Bringen Sie die Käfigmutter an der Innenseite der vertikalen Montageschiene an und installieren Sie dann die Ausrüstung.



Käfigmuttern

Bei Bedarf kann ein Käfigmuttern-Hardwaresatz (AR8100) bestellt werden. Wenden Sie sich an den Kundendienst unter www.apc.com oder an einen APC-Händler, um ein Käfigmuttern-Hardware-Kit zu bestellen.

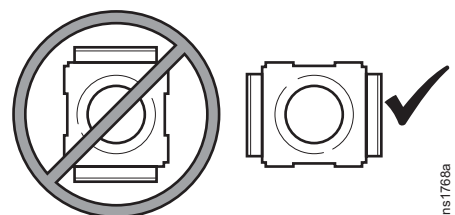
⚠️ VORSICHT

GEFAHR DURCH HERABFALLENDE GERÄTE

Die Käfigmuttern AUF KEINEN FALL so einbauen, dass deren Ösen oben und unten in die quadratische Öffnung greifen.

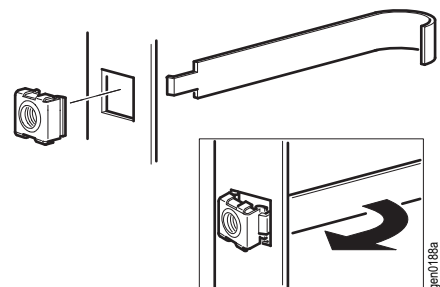
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

- Installieren Sie die Käfigmuttern waagrecht, so dass die Laschen in die Seiten der quadratischen Öffnung eingreifen.
- Montieren Sie die Käfigmuttern an der Innenseite der vertikalen Montageschiene.



Installation

1. Setzen Sie die Käfigmutter von der Innenseite der vertikalen Montageschiene her in die quadratische Öffnung ein.
2. Hängen Sie eine Lasche der Käfigmutterbaugruppe durch die hintere Seite der Öffnung ein.
3. Setzen Sie das Käfigmutterwerkzeug auf der anderen Seite der Käfigmutter an und ziehen Sie, bis es einrastet.



Entfernen

1. Entfernen Sie alle angebrachten Schrauben.
2. Greifen Sie die Käfigmutter und drücken Sie sie an den Seiten zusammen, um sie aus der quadratischen Öffnung zu lösen.

Technische Daten

Allgemeine technische Daten für Netshelte SX-Racks der 2. Generation, die in diesem Handbuch behandelt werden:

Höhe

| U-Raum | mm | Zoll |
|--------|-------|------|
| 42 | 1 991 | 78,4 |
| 45 | 2 124 | 83,6 |
| 48 | 2 258 | 88,9 |

Breite

| mm | Zoll |
|-----|------|
| 600 | 23,6 |
| 750 | 29,5 |
| 800 | 31,5 |

Tiefe

| mm | Zoll |
|-------|------|
| 1 070 | 42,1 |
| 1 200 | 47,2 |

| | |
|--|----------------------|
| Perforationsmuster der Tür | 80 % offene Fläche |
| Verdrahtungsspielraum (zwischen Vordertür und vertikaler Schiene) | 60,96 mm (2,40 Zoll) |
| Nenngewicht: Statische Belastung ¹ | 1818 kg (4000 lb) |
| Nenngewicht: Dynamisch (rollend) ² | 1020.58 kg (2250 lb) |
| ¹ Statische Belastung: Das maximale Gewicht, das das Rack bei abgesenkten Nivellierfüßen tragen kann. ² Dynamische Belastung: Das maximale Gewicht, das das Rack tragen kann, während es auf seinen Lenkrollen rollt. | |

HINWEIS: Zusätzliche Verpackung ist erforderlich, wenn das Rack mit installierten Geräten geliefert wird. Einzelheiten zu Racks mit stoßfester Verpackung finden Sie auf der Netshelten Produktfamilie SX unter www.apc.com.

Fünf Jahre Werksgarantie

Die eingeschränkte Garantie, die APC in dieser Erklärung zur eingeschränkten Werksgarantie gewährt, gilt nur für Produkte, die Sie für Ihre gewerbliche oder industrielle Nutzung im Rahmen Ihrer normalen Geschäftstätigkeit erwerben.

Garantiebedingungen

APC garantiert, dass seine Produkte für einen Zeitraum von fünf Jahren ab dem Kaufdatum frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Die Verpflichtung von APC im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Ersatz solcher defekter Produkte nach eigenem Ermessen. Diese Garantie gilt nicht für Geräte, die durch Unfall, Fahrlässigkeit oder falsche Anwendung beschädigt oder in irgendeiner Weise verändert oder modifiziert worden sind. Die Reparatur oder der Ersatz eines defekten Produkts oder eines Teils davon verlängert den ursprünglichen Garantiezeitraum nicht. Alle unter dieser Garantie gelieferten Ersatzteile sind entweder neu oder werksseitig überholt.

Nicht übertragbare Garantie

Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer, der das Produkt ordnungsgemäß registriert haben muss. Das Produkt kann auf der Website von APC registriert werden: www.apc.com.

Ausnahmen

APC haftet nicht im Rahmen der Garantie, wenn seine Tests und Untersuchungen ergeben, dass der angebliche Fehler des Produkts nicht existiert oder durch Missbrauch, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Installation oder Tests durch den Endbenutzer oder Dritte verursacht wurde. Ferner übernimmt APC im Rahmen dieser Garantie keine Haftung für nicht autorisierte Reparatur- oder Änderungsversuche an falscher oder inadäquater elektrischer Spannung oder Verbindungen, bei nicht vorschriftsmäßigen Betriebsbedingungen vor Ort, korrosiver Atmosphäre, Reparatur, Einbau und Inbetriebnahme durch nicht von APC autorisierte Personen, Änderungen des Einsatzortes oder -bereichs, ungenügendem Schutz vor Witterungseinflüssen, höherer Gewalt, Feuer, Diebstahl, beim Missachten der Empfehlungen oder Vorschriften von APC beim Einbau oder wenn die Seriennummer von APC verändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde sowie wenn eine beliebige andere Ursache außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks vorliegt.

ES GIBT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN, WEDER VON RECHTS WEGEN NOCH ANDERWEITIG, FÜR PRODUKTE, DIE IM RAHMEN DIESER VEREINBARUNG ODER IN VERBINDUNG DAMIT VERKAUFT, GEWARTET ODER GELIEFERT WERDEN. APC LEHNT ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, ZUFRIEDENHEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB. DIE AUSDRÜCKLICHEN GARANTIEEN VON APC WERDEN DURCH DIE ERBRINGUNG TECHNISCHER ODER SONSTIGER BERATUNGS- ODER SERVICELEISTUNGEN VON APC IM ZUSAMMENHANG MIT DEN PRODUKTEN WEDER ERWEITERT, VERRINGERT NOCH BEEINTRÄCHTIGT, UND ES ENTSTEHT KEINE VERPFLICHTUNG ODER HAFTUNG DARAUS. DIE VORSTEHEND GENANNTEN GARANTIEEN UND RECHTSMITTEL SIND EXKLUSIV UND GELTEN ANSTELLE ALLER ANDEREN GARANTIEEN UND RECHTSMITTEL. DIE OBEN DARGELEGTEN GARANTIEEN STELLEN DIE EINZIGE HAFTUNG VON APC UND DAS EINZIGE RECHTSMITTEL DES KÄUFERS FÜR EINE VERLETZUNG DIESER GARANTIEEN DAR. DIE APC-GARANTIE GILT NUR FÜR DEN KÄUFER UND WIRD NICHT AUF DRITTE AUSGEDEHNT.

IN KEINEM FALL HAFTEN APC, SEINE LEITENDEN ANGESTELLTEN, DIREKTOREN, ANGEGLIEDERTEN UNTERNEHMEN ODER MITARBEITER FÜR IRGEND EINE FORM VON INDIREKTEN SCHÄDEN, BESONDEREN SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER STRAFSCHADENSERSATZ, DIE SICH AUS DER NUTZUNG, DEM SERVICE ODER DER INSTALLATION DER PRODUKTE ERGEBEN, UNABHÄNGIG DAVON, OB SOLCHE SCHÄDEN AUS EINEM VERTRAG ODER EINER UNERLAUBTEN HANDLUNG RESULTIEREN, UNABHÄNGIG VON VERSCHULDEN, FAHRLÄSSIGKEIT ODER VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER UNABHÄNGIG DAVON, OB APC IM VORAUS ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WURDE. APC HAFTET INSBESONDERE NICHT FÜR KOSTEN, WIE Z.B. ENTGANGENE GEWINNE ODER EINNAHMEN, VERLUST VON GERÄTEN, VERLUST DER NUTZUNG VON GERÄTEN, VERLUST VON SOFTWARE, VERLUST VON DATEN, KOSTEN FÜR ERSATZSTOFFE, ANSPRÜCHE VON DRITTEN ODER ANDERES.

KEIN VERKÄUFER, ANGESTELLTER ODER VERTRETER VON APC IST BEFUGT, DIE BEDINGUNGEN DIESER GARANTIE ZU ERGÄNZEN ODER ABZUÄNDERN. DIE GARANTIEBEDINGUNGEN KÖNNEN, WENN ÜBERHAUPT, NUR IN SCHRIFTLICHER FORM GEÄNDERT WERDEN, DIE VON EINEM APC-BEAUFTRAGTEN UND DER RECHTSABTEILUNG UNTERZEICHNET IST.

Garantieansprüche

Garantieansprüche können im APC-Kundendienst-Netzwerk über die Supportseite auf der Website von APC unter www.apc.com/support geltend gemacht werden. Wählen Sie Ihr Land aus dem Pull-down-Menü oben auf der Webseite aus. Wählen Sie die Registerkarte Support, um Kontaktinformationen für den Kundensupport in Ihrer Region zu erhalten.

APC

70 Mechanic Street
Foxboro, MA 02035
USA

www.apc.com

Da sich Normen, Spezifikationen und Design von Zeit zu Zeit ändern,
fragen Sie bitte nach einer Bestätigung der in dieser Publikation gemachten Angaben.

© 2024 - **Schneider Electric**. Alle Rechte vorbehalten.

TME24330A-005