

# Installation des NetShelter<sup>®</sup> SX Kits für vertiefte Montageschienen—AR7503, AR7504, AR7508, AR7578

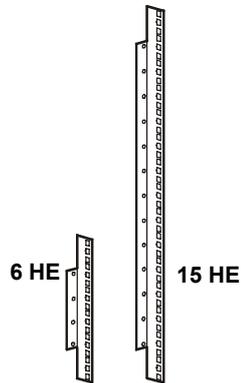
## Lieferumfang



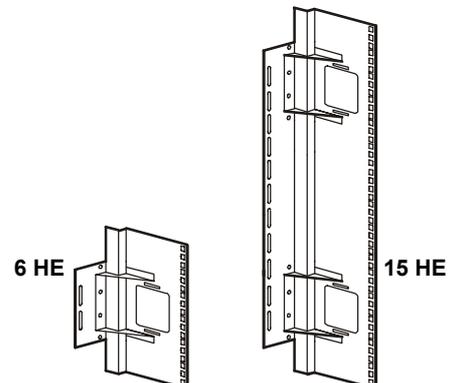
❶ M6 × 12 Torx<sup>®</sup>-Schrauben (12)



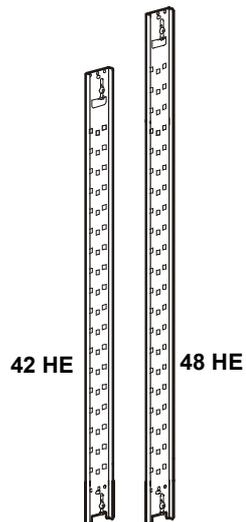
❷ M6 Käfigmutter (12)



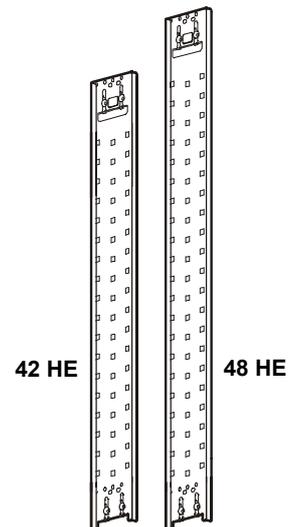
❸ 6 HE und ❹ 15 HE 600 mm vertikale  
Montageschiene (jeweils 2 im Lieferumfang von  
AR7503 und AR7504)



❺ 6 HE und ❻ 15 HE 750 mm vertikale  
Montageschiene (jeweils 2 im Lieferumfang von  
AR7508 und AR7578)



❼ 42 HE (AR7503) und ❽ 48 HE (AR7504)  
600 mm vertikaler Montageflansch (jeweils 2)



❾ 42 HE (AR7508) und ❿ 48 HE (AR7578)  
750 mm vertikaler Montageflansch (jeweils 2)

## Erforderliche Werkzeuge (im Lieferumfang enthalten)



Werkzeug zum Einsetzen von Käfigmuttern



Kreuzschlitzschraubendreher (#2/Torx T30)

## Installation und Entfernen der Käfigmuttern

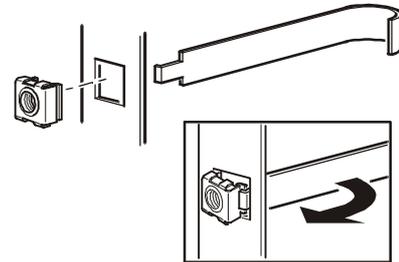
### Installieren von Käfigmuttern



Warnung

**Installieren Sie Käfigmuttern horizontal, nicht vertikal. Die Seiten einer Käfigmutter dürfen sich nicht mit dem oberen und unteren Rand der quadratischen Montageöffnung verkanten.**

1. Hängen Sie zum Einführen der Käfigmutter eine der Seiten der Mutter an der hinten liegenden Seite der Öffnung ein.
2. Stecken Sie das beiliegende Werkzeug für Käfigmuttern durch die Montageöffnung auf der anderen Seite, und ziehen Sie die Mutter in die Montageöffnung, bis diese einrastet.



### Entfernen von Käfigmuttern:

1. Entfernen Sie alle eventuell eingedrehten Schrauben.
2. Fassen Sie die Käfigmutter mit dem Montagewerkzeug, und drücken Sie die Seiten der Mutter zusammen, damit sie sich aus der quadratischen Öffnung löst.



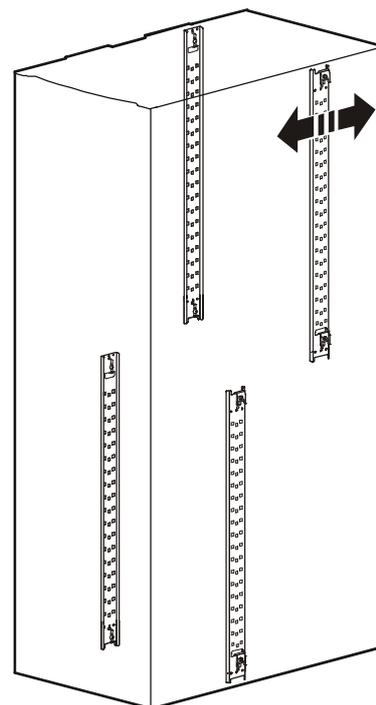
Hinweis

Die Kits für vertiefte Montageschienen (Recessed Rail Kits) werden mit einer ausreichenden Anzahl M6×12 Schrauben und M6 für die meisten Installationen geliefert. Zur verstärkten Unterstützung von Montageschienen mit mehr als sechs Bohrungen können zusätzliche Schrauben und Käfigmuttern verwendet werden.

# Installation und Betrieb der vertikalen Montageflansche

## Position der vertikalen Montageflansche

Legen Sie die gewünschte Position zur Installation der Montageflansche fest. Die vertikalen Montageflanschen **7 8 9 10** können an der Ober- oder der Unterseite des Gehäuses montiert werden. Die Montageflansche können zur Vorder- oder Rückseite des Gehäuses hin eingestellt werden, um unterschiedliche Schienen oder Geräte mit anderen Tiefen unterzubringen.



ns1023a

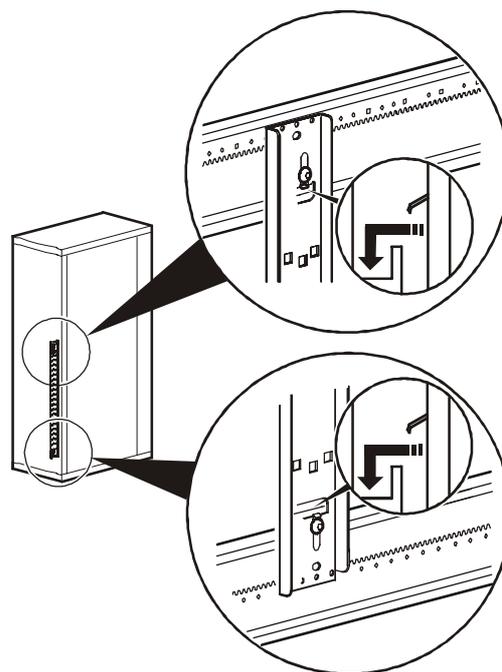
## Installation der vertikalen Montageflansche

1. Bringen Sie den vertikalen Montageflansch an der Seitenhalterung des Gehäuses an. Stellen Sie sicher, dass der Flansch je nach Position des Montageflanschs entweder an den oberen und mittleren Seitenhalterungen oder den mittleren und unteren Seitenhalterungen des Gehäuses an Ober- und Unterseite befestigt ist.
2. Wiederholen Sie Schritt 1 für die gegenüberliegende Seite des Gehäuses.



Hinweis

Alle vertikalen Montageflansche werden auf die gleiche Weise am Gehäuse befestigt.



ns01023a

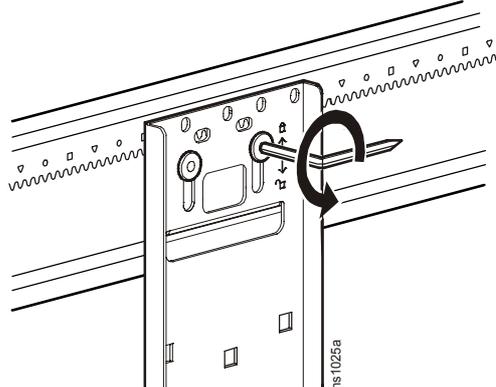
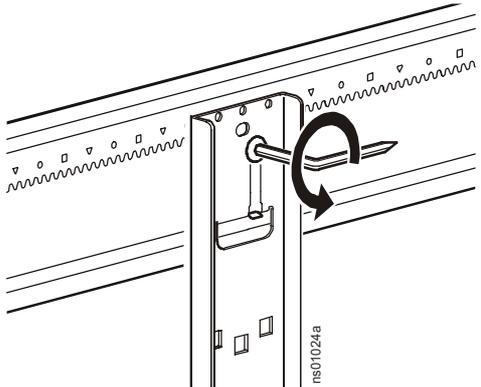
## Anpassen der vertikalen Montageflansche an den seitlichen Halterungen



Warnung

Um Verletzungen oder Schäden am Gehäuse zu vermeiden, sollten Sie diesen Vorgang nur dann durchführen, wenn keine Komponenten auf den Montageflanschen installiert sind.

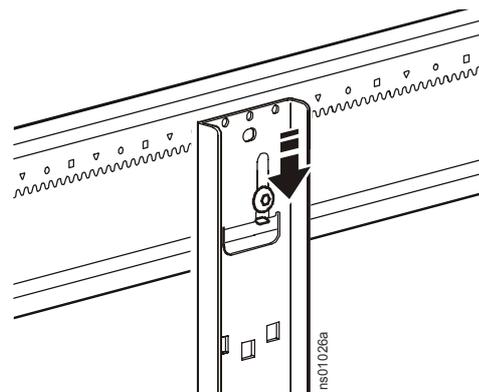
1. Verwenden Sie den Kreuzschlitzschraubendreher (# 2/Torx T30), um die drei Torx-Schrauben in den Schlitzen jedes Montageflansches zu lösen, aber nicht zu entfernen.



Hinweis

Lösen Sie beide Schrauben am Montageflansch des 750 mm-Racks.

2. Schieben Sie die flache Halterung nach unten und bringen Sie den Montageflansch an die gewünschte Position.



3. Beachten Sie das Symbol (zum Beispiel das Dreieck), welches durch eine Bohrung oben im Flansch sichtbar ist, und stellen Sie sicher, dass das gleiche Symbol durch die entsprechende Bohrung am Boden des Flansches sichtbar ist, um die vertikalen Montageflansche richtig auszurichten. Es ist jeweils nur ein Symbol durch jedes Loch sichtbar.

Am 750 mm-Rack befinden sich 476 mm (18,75 Zoll) hinter dem vorderen Montageflansch Kreise, die die Position für Netzwerkkomponenten und Telekommunikationsgeräte anzeigen.



**Hinweis**

Vertikale Montageflansche können in 6 mm- (1/4 Zoll)-Schritten eingestellt werden.



**Hinweis**

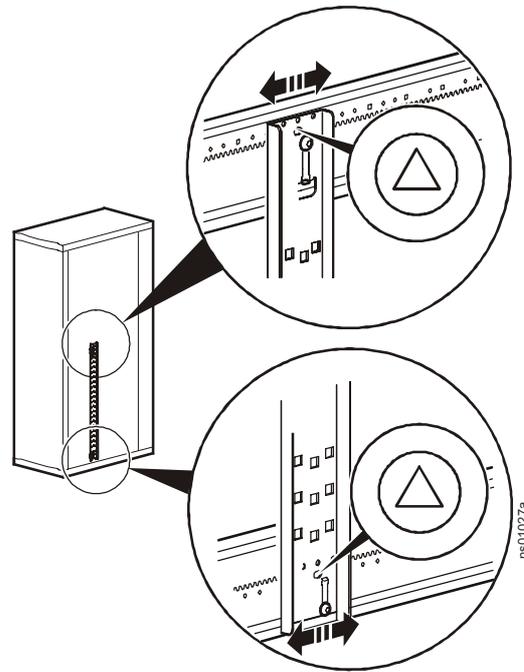
Bei gegenüberliegenden vertikalen Montageflanschen muss das gleiche Symbol sichtbar sein.

4. Wenn sich der vertikale Montageflansch in der richtigen Position befindet, wird die Schraube nach oben geschoben, bis die Zähne in der Halterung vollständig mit den Zähnen an der Seitenhalterung greifen. Ziehen Sie die Schrauben dann fest.

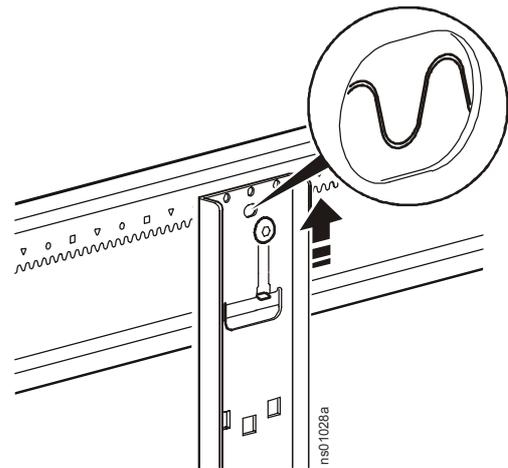


**Hinweis**

Benutzen Sie die grosse Bohrung in der Mitte der flachen Halterung zur richtigen Arretierung der Verzahnung während Sie die Schrauben des vertikalen Montageflanges am 750-mm Gehäuse festziehen.



ns01027a



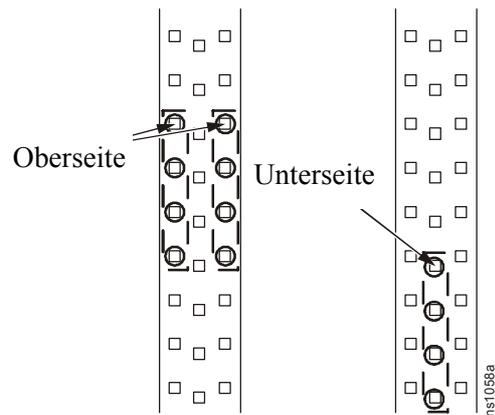
ns01028a

# Installation der Montageschienen

## Konfigurationen der vertikalen Montageflansche und der Montageschienen

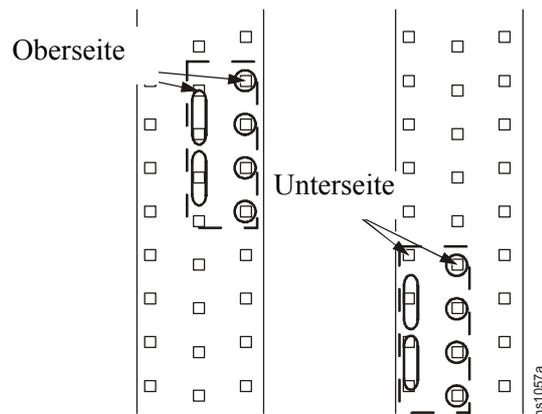
### Konfigurationen des 600 mm vertikalen Montageflanschs.

Die 6 HE und 15 HE vertikalen Montageschienen verwenden unterschiedliche Bohrungen der 600 mm-Montageflansche, je nachdem, ob die Flansche an der oberen oder unteren Hälfte des Gehäuses montiert werden. Verwenden Sie die äußeren Bohrungen für Konfigurationen an der Oberseite und die mittleren Bohrungen für Konfigurationen an der Unterseite.



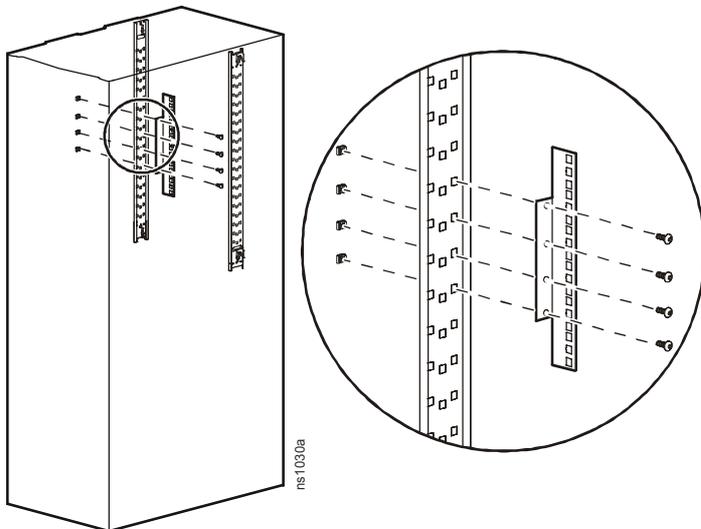
### Konfigurationen des 750 mm vertikalen Montageflanschs.

Die 6 HE und 15 HE vertikalen Montageschienen verwenden unterschiedliche Bohrungen der 750 mm-Montageflansche, je nachdem, ob die Flansche an der oberen oder unteren Hälfte des Gehäuses montiert werden. Verwenden Sie für Konfigurationen an der Oberseite die beiden Bohrungen, die sich am weitesten entfernt an der Seite des Gehäuses befinden, an der die Geräte montiert werden sollen. Verwenden Sie für Konfigurationen an der Unterseite die beiden Bohrungen, die sich am nächsten zur Seite des Gehäuses befinden, an der die Geräte montiert werden sollen.



## Installation der 600 mm, 6 HE-Montageschienen (AR7503, AR7504)

1. Bringen Sie die vier Bohrungen der 6 HE-Montageschiene **3** auf gleiche Höhe mit vier Bohrungen im vertikalen Montageflansch, die der gewünschten Position entsprechen.
2. Installieren Sie vier Käfigmutter **2** in den seitlich ausgerichteten Bohrungen (in Schritt 1 gewählt) des vertikalen Montageflanschs.
3. Bringen Sie die 6 HE-Montageschiene mithilfe von vier  $M6 \times 12$  Rundkopf-Innensechskant Torx-schrauben **1** und der in Schritt 2 installierten Käfigmutter am vertikalen Montageflansch an.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3 für die gegenüberliegende Seite des Gehäuses.

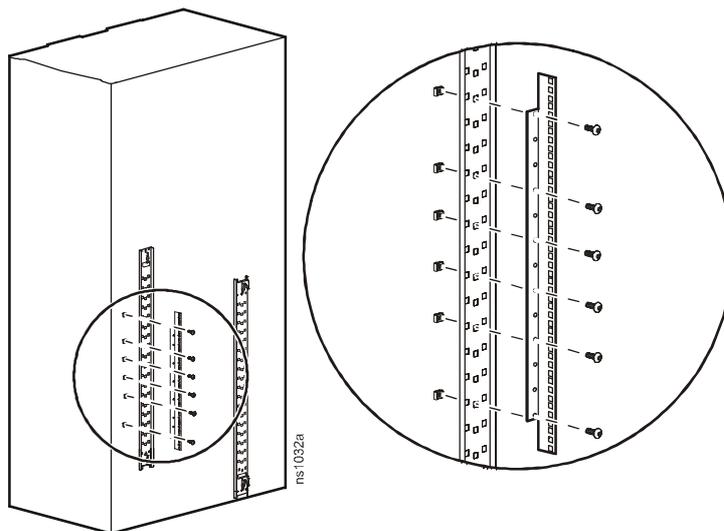


Hinweis

Hier wird eine Konfiguration an der Oberseite des Montageflanschs gezeigt.

## Installation der 600 mm, 15 HE-Montageschienen (AR7503, AR7504)

1. Wählen Sie sechs Bohrungen in der 15 HE-Montageschiene **4** aus und bringen Sie diese in der gewünschten Position auf gleiche Höhe mit den Bohrungen im vertikalen Montageflansch.
2. Installieren Sie sechs Käfigmutter **2** in den seitlich ausgerichteten Bohrungen (in Schritt 1 gewählt) des vertikalen Montageflanschs.
3. Bringen Sie die 15 HE-Montageschiene mithilfe von vier  $M6 \times 12$  Rundkopf-Innensechskant Torx-schrauben **1** und der in Schritt 2 installierten Käfigmutter am vertikalen Montageflansch an.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3 für die gegenüberliegende Seite des Gehäuses.



Hinweis

Hier wird eine Konfiguration an der Unterseite des Montageflanschs gezeigt.

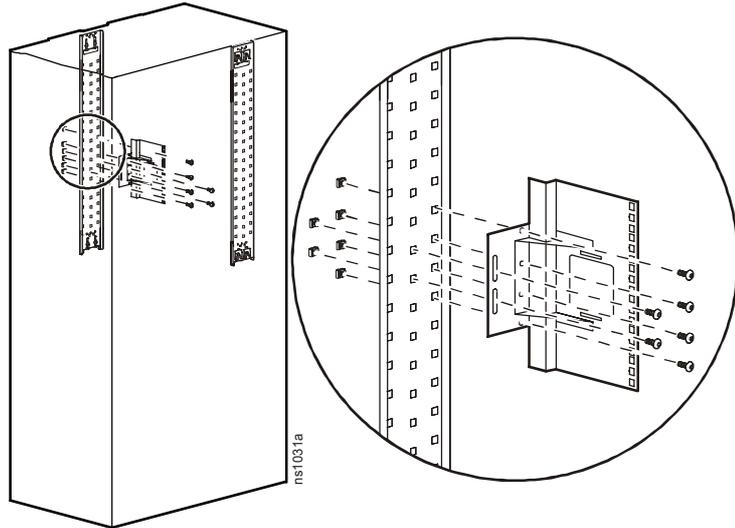
## Installation der 750 mm, 6 HE-Montageschienen (AR7508, AR7578)



Hinweis

Hier wird eine Konfiguration an der Oberseite des Montageflanschs gezeigt.

1. Bringen Sie die vier kleinen Bohrungen der 6 HE-Montageschiene **5** auf gleiche Höhe mit vier Bohrungen im vertikalen Montageflansch, die der gewünschten Position entsprechen.
2. Installieren Sie vier Käfigmuttern **2** in den seitlich ausgerichteten Bohrungen (in Schritt 1 gewählt) des vertikalen Montageflanschs. Installieren Sie zwei weitere Käfigmuttern in den seitlich ausgerichteten Bohrungen, die sich auf gleicher Höhe mit den Schlitten in der 6 HE-Montageschiene befinden.
3. Bringen Sie die 6 HE-Montageschiene mithilfe von sechs M6 × 12 Rundkopf-Innensechskant Torx-schrauben **1** und der in Schritt 2 installierten Käfigmuttern am vertikalen Montageflansch an.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3 für die gegenüberliegende Seite des Gehäuses.



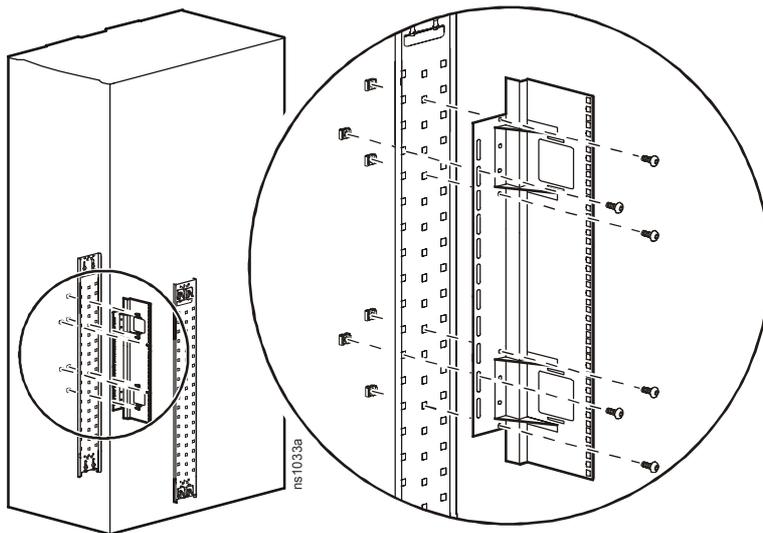
## Installation der 750 mm, 15 HE-Montageschienen (AR7508, AR7578)



Hinweis

Hier wird eine Konfiguration an der Unterseite des Montageflanschs gezeigt.

1. Wählen Sie vier kleine Bohrungen in der 15 HE-Montageschiene **6** aus und bringen Sie diese in der gewünschten Position auf gleiche Höhe mit den Bohrungen im vertikalen Montageflansch.
2. Installieren Sie vier Käfigmuttern **2** in den seitlich ausgerichteten Bohrungen (in Schritt 1 gewählt) des vertikalen Montageflanschs. Installieren Sie zwei weitere Käfigmuttern in den seitlich ausgerichteten Bohrungen, die sich auf gleicher Höhe mit den Schlitten in der 15 HE-Montageschiene befinden.
3. Bringen Sie die 15 HE-Montageschiene mithilfe von sechs M6 × 12 Rundkopf-Innensechskant Torx-schrauben **1** und der in Schritt 2 installierten Käfigmuttern am vertikalen Montageflansch an.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3 für die gegenüberliegende Seite des Gehäuses.





---

This manual is available in English on the APC Web site ([www.apc.com](http://www.apc.com)).

Dieses Handbuch ist in Deutsch auf der APC Webseite ([www.apc.com](http://www.apc.com)) verfügbar.

Este manual está disponible en español en la página web de APC ([www.apc.com](http://www.apc.com)).

Ce manuel est disponible en français sur le site internet d'APC ([www.apc.com](http://www.apc.com)).

Questo manuale è disponibile in italiano sul sito web di APC ([www.apc.com](http://www.apc.com)).

本マニュアル<各国の言語に対応する>は APC ウェブサイト ([www.apc.com](http://www.apc.com)) からダウンロードできます。

Instrukcja obsługi w języku polskim jest dostępna na stronie internetowej APC ([www.apc.com](http://www.apc.com)).

Este manual está disponível em português no site da APC ([www.apc.com](http://www.apc.com)).

Данное руководство на русском языке доступно на сайте APC ([www.apc.com](http://www.apc.com) )

Bu kullanım klavuzunun Türkçesi APC web sayfasında ([www.apc.com](http://www.apc.com)) mevcuttur.

在 APC 公司的网站上 ([www.apc.com](http://www.apc.com)) 有本手册的中文版。



## Weltweiter APC-Support

Support für dieses und andere APC-Produkte wird kostenlos auf folgende Weise geleistet:

- Besuchen Sie die APC-Website, um Zugang zu Dokumenten der APC-Knowledgebase zu erhalten und um Kundenanfragen einzureichen.
  - **www.apc.com** (Unternehmenszentrale)  
Auf den lokalisierten APC-Webseiten für bestimmte Länder erhalten Sie Informationen zum Kundensupport.
  - **www.apc.com/support/**  
Weltweite Unterstützung unserer Kunden mit der APC Knowledgebase und Support per E-Mail.
- Wenden Sie sich per Telefon oder E-Mail an ein APC-Support Center.
  - Regionale Support-Center:

Telefonnummer des Direct InfraStruXure Kunden-Support	(1)(877)537-0607 (gebührenfrei)
APC-Unternehmenszentrale USA, Kanada	(1)(800)800-4272 (gebührenfrei)
Lateinamerika	(1)(401)789-5735 (USA)
Europa, Naher Osten, Afrika	(353)(91)702000 (Irland)
Japan	(0) 3 5434-2021
Australien, Neuseeland, Südpazifischer Raum	(61) (2) 9955 9366 (Australien)

- Lokale, länderspezifische Support-Center: Kontaktinformationen finden Sie unter **www.apc.com/support/contact**.

Wenden Sie sich an die APC-Vertretung oder einen APC-Händler, bei dem Sie Ihr APC-Produkt erworben haben, um zu erfahren, wo Sie Support erhalten.

Urheberrechte für den gesamten Inhalt © 2006 American Power Conversion. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne Genehmigung ist untersagt.  
APC, das APC Logo, NetShelter und InfraStruXure sind Marken der American Power Conversion Corporation und können in einigen Ländern eingetragen sein. Alle anderen Marken, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und werden nur zu Informationszwecken genutzt.

