



Installations- handbuch

StruxureWare Data Center Expert

**AP9465
AP9470
AP9475**



This manual is available in English on the enclosed CD.

Dieses Handbuch ist in Deutsch auf der beiliegenden CD-ROM verfügbar.

Este manual está disponible en español en el CD-ROM adjunto.

Ce manuel est disponible en français sur le CD-ROM ci-inclus.

Questo manuale è disponibile in italiano nel CD-ROM allegato.

本マニュアルの日本語版は同梱の CD-ROM からご覧になれます。

O manual em Português está disponível no CD-ROM em anexo.

Данное руководство на русском языке имеется на прилагаемом компакт-диске.

您可以从包含的 CD 上获得本手册的中文版本。

동봉된 CD 안에 한국어 매뉴얼이 있습니다 .

Inhalt

Produktbeschreibung	1
Übersicht	1
Lieferumfang	1
Überprüfung beim Empfang	1
Recycling	1
Haftungsausschluss	1
Sicherheit	2
Sicherheit bei der Rackmontage	2
Geräte mit Batterie	2
Installation	3
Installationsanleitungen	3
Bevor Sie beginnen	3
RapidRails-Rackmontagesatz – Inhalt	4
Installationsaufgaben	4
Entfernen der Rack-Türen	4
Auswahl einer Einbauposition im Rack	4
Montage der RapidRails-Gleitschienen	5
Einbau des Systems in das Rack	6
Wiederanbringen der Rack-Türen	7
Kommunikationsverbindung	7
Netzwerkübersicht	7
Einrichten eines privaten Netzwerkes	7
Netzwerkkabelführung zum StruxureWare Data Center Expert-Server und Switch (oder Hub)	8
Anschließen des StruxureWare Data Center Expert-Servers an das öffentliche Netzwerk	9
Anschließen des StruxureWare Data Center Expert-Servers an das private Netzwerk	9
Stromversorgung des StruxureWare Data Center Expert-Servers und Switch (oder Hub)	9

Erstkonfiguration..... 10

Konfiguration des StruxureWare Data Center Expert-Servers . . . 10

System- und Webbrowsersvoraussetzungen 10

Konfiguration des StruxureWare Data Center Expert-Servers
über einen Remotecomputer 10

Aktivieren der Fernüberwachung 11

Produktinformationen 12

StruxureWare Data Center Expert-Frontblende. 12

Basic und Standard Modell (Vorderseite). 12

Enterprise Modell (Vorderseite). 13

StruxureWare Data Center Expert-Rückseite 14

Basic und Standard Modell (Rückseite). 14

Enterprise Modell (Rückseite) 15

Technische Daten. 16

StruxureWare Data Center Expert-Server. 16

Gewährleistungen und Haftungsausschluss..... 17

Herstellergarantie von zwei Jahren 17

Bestimmungen der Garantieerklärung 17

Nicht übertragbare Garantie 17

Ausschluss 17

Verfahren bei Garantieansprüchen 18

Produktbeschreibung

Übersicht

Lieferumfang

- **APC™ StruxureWare Data Center Expert-Server** – Ein 1 HE oder 2 HE hohes Verwaltungsgerät. Der StruxureWare Data Center Expert-Server bietet zusammen mit APC-Geräten, NetBotz Appliances und weiteren SNMP-Geräten von Drittanbietern eine umfassende Überwachungslösung für Ihre IT-Umgebung und IT-Ausrüstung.

Der StruxureWare Data Center Expert-Server ist als Basic, Standard oder Enterprise Modell verfügbar.

- **Schienen für die Rackmontage** – Die RapidRails™-Montageschienen dienen zur Montage des StruxureWare Data Center Expert-Servers in einem 19-Zoll (482 mm)-Standardgehäuse oder -Standard-Rack.
- **Netzkabel** – Ein NEMA 5-15P auf IEC-320-C13 sowie ein IEC-320-C13 auf IEC-320-C14 Netzkabel. Verwenden Sie das für Ihre Stromverteilung geeignete Kabel.

Hinweis: Das Enterprise Modell des StruxureWare Data Center Expert-Servers wird mit jeweils zwei Kabeln jeden Typs geliefert.

- Das *StruxureWare Data Center Expert Installationshandbuch* (das vorliegende Dokument).

Überprüfung beim Empfang

Überprüfen Sie die Verpackung und den Inhalt auf Transportschäden, und vergewissern Sie sich, dass alle Teile geliefert wurden. Bitte melden Sie Transportschäden unverzüglich dem Transportunternehmen. Melden Sie fehlende Teile, Schäden und andere Beanstandungen unverzüglich APC by Schneider Electric oder Ihrem APC-Händler.

Recycling



Die Verpackung besteht aus wiederverwertbarem Material. Bitte bewahren Sie sie zur späteren Verwendung auf, oder entsorgen Sie sie ordnungsgemäß.

Haftungsausschluss

APC haftet nicht Schäden, die bei der Rücksendung des Produkts von einem Händler auftreten.

Sicherheit

Sicherheit bei der Rackmontage

Der StruxureWare Data Center Expert-Server wird mit Schienen für die Rackmontage geliefert. Befestigen Sie die Schienen an der entsprechenden Position im Rack, und montieren Sie die Einheit auf den Schienen. Wenn die Einheit in einem Gehäuse und nicht im offenen Rack montiert wird, darf die maximale Umgebungstemperatur im Gehäuse nicht mehr als 35 °C (95 °F) betragen.

- Bei der Rackmontage von Geräten muss sichergestellt sein, dass die für den sicheren Betrieb der Geräte benötigte Luftzufuhr nicht blockiert ist.
- Bei der Rackmontage von Geräten muss außerdem darauf geachtet werden, dass keine Gefahrensituationen durch ungleichmäßige Belastung entstehen.
- Wenn Geräte an den Versorgungsstromkreis angeschlossen werden, ist eine Überlastung der Stromkreise zu vermeiden. Anderenfalls kann dies den Überstromschutz gefährden und die Versorgungskabel beschädigen. Beachten Sie die Nennwerte auf den Typenschildern der Geräte.
- Erden Sie die Einheit zuverlässig, und beachten Sie dabei insbesondere die Versorgungsverbindungen (z. B. bei Verwendung von PDUs, die nicht direkt mit der Abzweingleitung verbunden sind).

Geräte mit Batterie

Dieses Gerät enthält eine Einweg-Lithium-Knopfzelle.

Installation

Installationsanleitungen

Dieses Installationshandbuch enthält Anleitungen für geschulte Servicetechniker zur Montage von einem oder mehreren Systemen in einem Rack. Der im Lieferumfang enthaltene RapidRails-Rackmontagesatz kann werkzeugfrei in jedem Gehäuse mit rechteckigen Bohrungen montiert werden. Für jedes im Rack zu montierende System ist ein Rackmontagesatz erforderlich. VersaRails™-Rackmontagesätze für Gehäuse mit runden Bohrungen können separat erworben werden.



Vorsicht: Verwenden Sie keine Rackmontagesatz-Komponenten, die für ein anderes System bestimmt sind. Verwenden Sie nur den für Ihr System vorgesehenen Rackmontagesatz. Die Verwendung eines Rackmontagesatzes, der für ein anderes System bestimmt ist, kann Beschädigungen des Systems und Personenschäden zur Folge haben.

Bevor Sie beginnen

Bevor Sie mit der Montage des Systems im Rack beginnen, lesen Sie die Sicherheitsanweisungen auf Seite 2 und im folgenden Abschnitt.

Beachten Sie bei der Montage des Systems im Rack die folgenden Sicherheitsmaßnahmen:



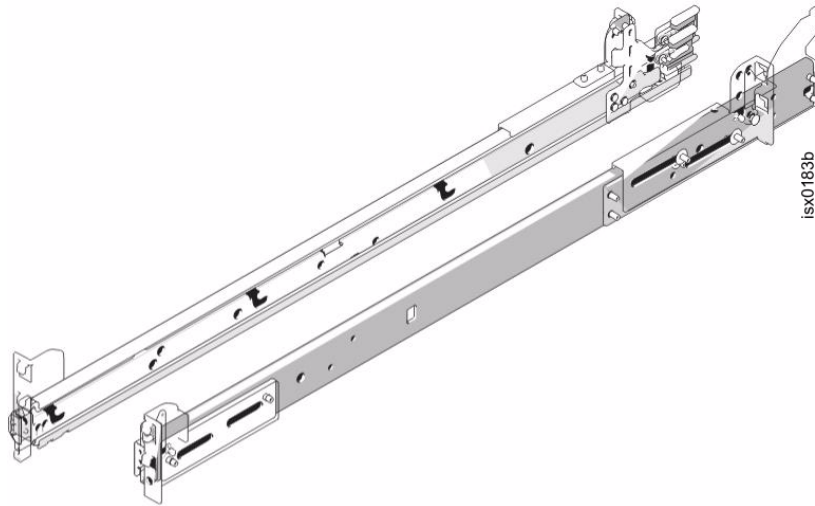
Vorsicht:

- Wenn Sie mehrere Systeme in einem Rack montieren, führen Sie alle Schritte für ein System durch, ehe Sie mit der Montage des nächsten Systems beginnen.
- Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Dokument zu Ihrem eigenen Schutz und zum Schutz anderer Servicetechniker. Das System ist sehr groß und schwer. Daher ist eine entsprechende Vorbereitung und Planung wichtig, um sich selbst und andere vor Verletzungen zu schützen, insbesondere wenn Systeme in die obere Rack-Hälfte eingebaut werden sollen.
- Wenn das System in ein Rack ohne vordere und seitliche StabilisierungsfüÙe eingebaut wird, kann das Rack umkippen und Personenschäden verursachen. Befestigen Sie grundsätzlich die StabilisierungsfüÙe am Rack, bevor Sie Komponenten installieren. Die StabilisierungsfüÙe helfen, ein Umkippen des Racks zu vermeiden, wenn ein System oder eine andere Komponente bei vollständig ausgezogenen Gleitschienen aus dem Rack herausgezogen wird. Anleitungen zur Montage und Verankerung der StabilisierungsfüÙe finden Sie in der mit dem Rack-Gehäuse gelieferten Dokumentation.
- Ziehen Sie gleichzeitig immer nur ein System auf seinen Gleitschienen aus dem Rack heraus. Das Gewicht von mehr als einem herausgezogenen System könnte ein Umkippen des Racks verursachen und zu Verletzungen führen.

RapidRails-Rackmontagesatz – Inhalt

Der RapidRails-Rackmontagesatz enthält folgende Teile:

- Zwei RapidRails-Gleitschienen

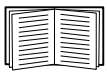


Installationsaufgaben

Führen Sie zum Einbau eines Rackmontagesatzes der Reihe nach die folgenden Aufgaben durch:

1. Entfernen Sie die Rack-Türen.
2. Wählen Sie eine Einbauposition im Rack aus.
3. Montieren Sie die RapidRails-Gleitschienen.
4. Bauen Sie das System in das Rack ein.
5. Bringen Sie die Rack-Türen wieder an.

Entfernen der Rack-Türen



Anleitungen zum Entfernen der Rack-Türen finden Sie in der mit dem Rack-Gehäuse gelieferten Dokumentation.



Vorsicht:

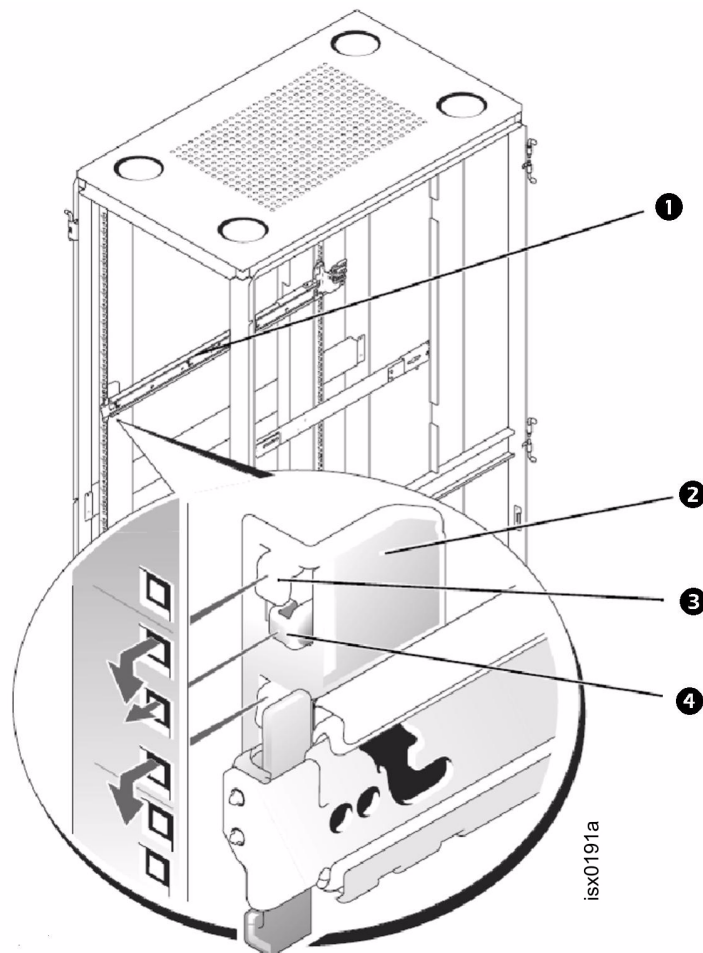
- Die Rack-Gehäusetüren sind sehr groß und schwer. Versuchen Sie daher niemals, die Türen ohne fremde Hilfe zu entfernen.
- Lagern Sie die Türen an einem Ort, an dem sie niemanden verletzen können, falls sie versehentlich umfallen.

Auswahl einer Einbauposition im Rack

Ein StruxureWare Data Center Expert Standard oder Basic Edition-System beansprucht im Rack 1 HE (44 mm [1,7 Zoll]) in vertikaler Richtung. Ein StruxureWare Data Center Expert Enterprise Edition-System beansprucht im Rack 2 HE (88 mm [3,5 Zoll]) in vertikaler Richtung.

Montage der RapidRails-Gleitschienen

1. Positionieren Sie eine der RapidRails-Gleitschienen an der Vorderseite des Rack-Gehäuses, sodass der Montageflansch der Schiene in eine Höheneinheit im Rack eingeführt wird. Der obere Montagehaken auf dem vorderen Montagehalterungsflansch der Gleitschiene muss in die obere Bohrung der Höheneinheit eingreifen.
2. Schieben Sie die Gleitschienen hinein, bis der obere Montagehaken in die rechteckigen Bohrung der Höheneinheit eingeführt ist. Drücken Sie dann auf den Flansch der Montagehalterung, bis die Montagehaken in den rechteckigen Bohrungen sitzen und der Verriegelungsknopf herausspringt und einrastet (siehe unten).



- ❶ Gleitschienenersatz (2)
- ❷ Montagehalterungsflansch
- ❸ Montagehaken (2)
- ❹ Verriegelungsknopf

3. Ziehen Sie an der Gehäuserückseite den Flansch der Montagehalterung nach hinten, bis sich der obere Montagehaken in der oberen rechteckigen Bohrung der ausgewählten Höheneinheit befindet. Drücken Sie dann auf den Flansch der Montagehalterung, bis die Montagehaken in den rechteckigen Bohrungen sitzen und der Verriegelungsknopf herausspringt und einrastet.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 für die Gleitschiene auf der anderen Rack-Seite.



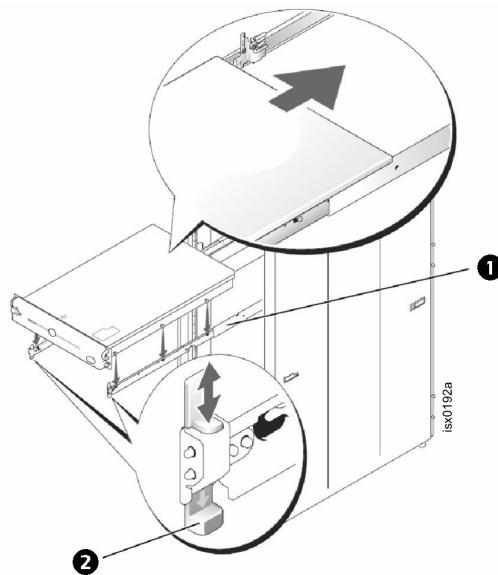
Vorsicht: Achten Sie darauf, dass die Gleitschienen auf jeder Rack-Seite in der gleichen Höhe an den vertikalen Schienen befestigt werden.

Einbau des Systems in das Rack



Vorsicht:

- Wenn Sie mehr als ein System einbauen, bauen Sie das erste System möglichst weit unten im Rack ein.
 - Ziehen Sie niemals mehr als eine Komponente gleichzeitig aus dem Rack heraus.
 - Das System ist sehr groß und schwer. Versuchen Sie daher niemals, das System ohne fremde Hilfe auf den Gleitschienen zu installieren.
1. Ziehen Sie die beiden Gleitschienen aus dem Rack heraus, bis sie in der vollständig herausgezogenen Position einrasten. Heben Sie das System an, und bringen Sie es vor den herausgezogenen Gleitschienen in die richtige Position (siehe unten).



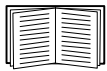
- ❶ Zapfenschraube am System
- ❷ Verriegelungsmechanismus des Systems

2. Positionieren Sie eine Hand an der Vorderseite des Systems und die andere Hand an der Rückseite.
3. Senken Sie den hinteren Teil des Systems ab, und richten Sie dabei die hinteren Zapfenschrauben seitlich am System an den hinteren Schlitzen der Gleitschienen aus.
4. Führen Sie die hinteren Zapfenschrauben in die entsprechenden Schlitze ein.
5. Senken Sie den vorderen Teil des Systems ab, und führen Sie die vorderen und mittleren Zapfenschrauben in die entsprechenden Schlitze ein (der mittlere Schlitz befindet sich direkt hinter dem gelben Freigaberiegel des Systems). Wenn alle Zapfenschrauben ordnungsgemäß sitzen, rastet der Verriegelungsmechanismus des Systems an der Vorderseite jeder Gleitschiene ein, und das System sitzt fest auf den Gleitschienen.
6. Drücken Sie den Schienenfreigaberiegel auf der Seite jeder Schiene nach oben, um das System vollständig in das Rack hineinzuschieben.
7. Schieben Sie das System hinein, und ziehen Sie die selbstsichernden Flügelschrauben an beiden Seiten der vorderen Gehäuseblende an, um das System im Rack zu befestigen.



Hinweis: Um das System von den Gleitschienen abzunehmen, drücken Sie auf die Druckflächen des Verriegelungsmechanismus des Systems, und ziehen Sie dann das System nach vorne.

Wiederanbringen der Rack-Türen



Anleitungen zum Wiederanbringen der Rack-Türen finden Sie in der mit dem Rack gelieferten Dokumentation.

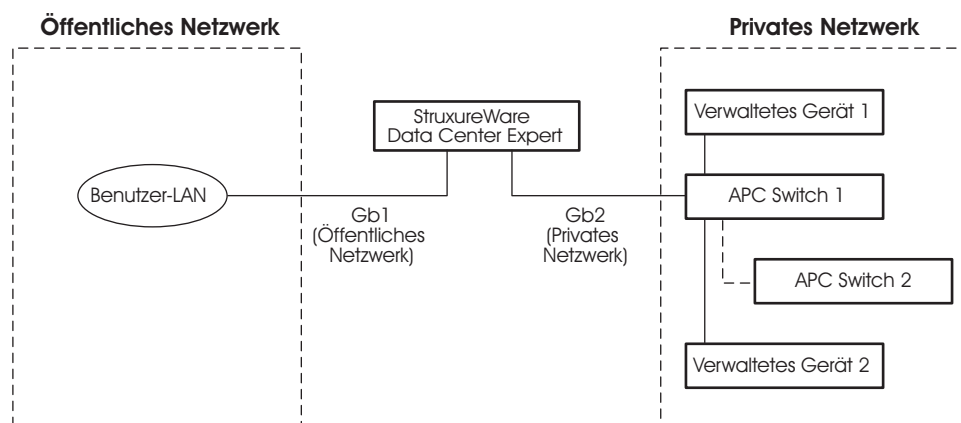


Vorsicht: Die Rack-Gehäusetüren sind sehr groß und schwer. Versuchen Sie daher niemals, die Türen ohne fremde Hilfe zu entfernen oder wiederanzubringen.

Kommunikationsverbindung

Netzwerkübersicht

Der StruxureWare Data Center Expert-Server ermöglicht die Steuerung und Verwaltung von vernetzten APC-Geräten, NetBotz Appliances und weiteren SNMP-Geräten von Drittanbietern. Der Server kann an Ihr bestehendes Netzwerk (Öffentliches LAN) und ein privates Netzwerk (Privates LAN) angeschlossen werden, um verbundene Geräte zu steuern und zu verwalten.



Einrichten eines privaten Netzwerkes

Schließen Sie ein CAT-5-Netzwerkkabel an den Netzwerkanschluss jedes SNMP-Geräts an.

Der StruxureWare Data Center Expert-Server kann jedes APC-Gerät mit einem Netzwerkanschluss sowie SNMP-Geräte von Drittanbietern steuern und verwalten.

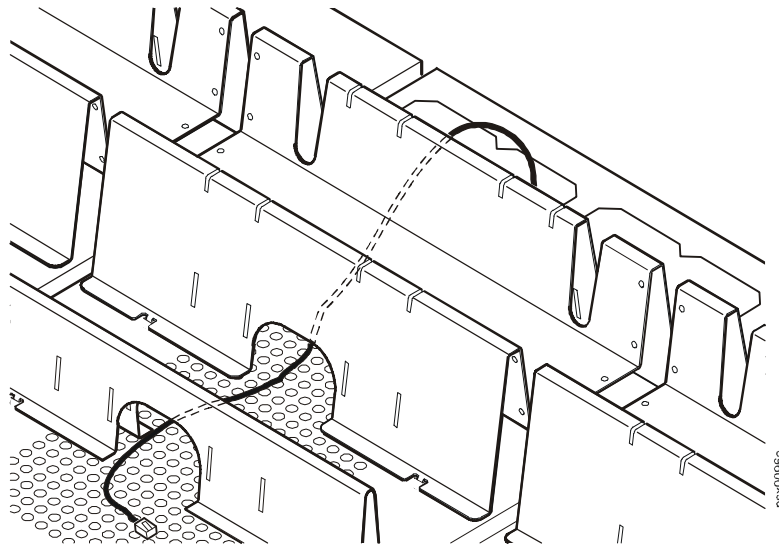


Hinweis: Wenn Sie PowerChute[®] Network Shutdown-Software mit einer USV des InfraStruxure-Systems ausführen, muss diese USV an das öffentliche Netzwerk angeschlossen sein.

Netzwerkkabelführung zum StruxureWare Data Center Expert-Server und Switch (oder Hub)

Überkopfverlegung: Dieser Abschnitt gilt für Installationen des InfraStruxure-Systems.

1. Stellen Sie sicher, dass die APC Abschirm- und Kabelleiter an den NetShelter-Gehäusen und InfraStruxure-PDUs angebracht sind.
2. Führen Sie die CAT-5-Netzwerkkabel (im Lieferumfang enthalten) von den einzelnen APC-Geräten zum Switch (oder Hub).
 - a. Beginnen Sie mit dem Gerät, das am weitesten vom Switch (oder Hub) entfernt ist und das längste CAT-5-Netzwerkkabel erfordert.
 - b. Bündeln Sie die Kabel, und führen Sie die Bündel in den Datenkabelwannen an Reihen entlang und bei Bedarf über Leitern.



3. Verbinden Sie die Netzwerkkabel jedes APC-Geräts mit einem Anschluss am Switch (oder Hub).

Verlegung und Führung von Datenkabeln (alternative Kabelführung):



Hinweis: Verlegen Sie Kabel möglichst über Kopf, wie in Abschnitt „Überkopfverlegung:“ auf dieser Seite beschrieben. Durch die Verwendung von APC Abschirm- und Kabelleitern mit dem InfraStruxure-System werden Probleme mit Induktionsspannungen für die Datenübertragung verringert.

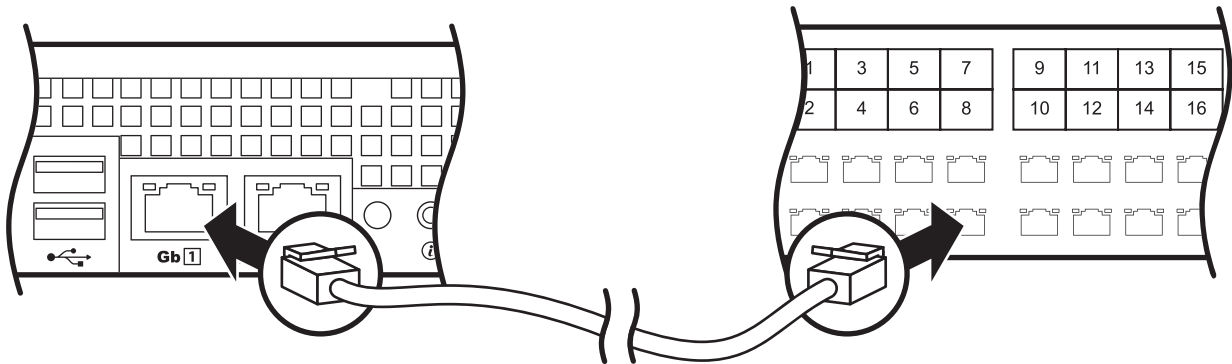
Wenn Datenkabel unter einem Doppelboden geführt werden müssen:

- Führen Sie die Datenkabel nicht in einer InfraStruxure-PDU zum Boden, weder im Stromkabelkanal noch an einer anderen Stelle. Induktionsspannungen von den Stromkabeln können die Datenübertragung stören. Führen Sie Datenkabel aus der oberen Abdeckplatte der InfraStruxure-PDU und entlang der Innenseite des ersten NetShelter-Gehäuses in den Boden.
- Induktionsspannungen können auch Probleme im Boden erzeugen, wenn sich die Datenkabel zu dicht an stromführenden Kabeln befinden. Selbst wenn die Datenübertragung nach der Erstinstallation einwandfrei funktioniert, kann die spätere Verlegung weiterer Stromkabel im Doppelboden für andere Geräte in den Serverräumen und RZ die Integrität der Datenübertragung Ihres StruxureWare Data Center Expert-Systems gefährden.

Anschließen des StruxureWare Data Center Expert-Servers an das öffentliche Netzwerk

Verbinden Sie für Installationen des StruxureWare Data Center Expert-Systems den Anschluss **Gb1** des StruxureWare Data Center Expert-Servers (Standardversion dargestellt) mit einem Netzwerkanschluss im öffentlichen Netzwerk des Benutzers. Verwenden Sie dazu ein Netzwerk-Jumperkabel oder ein Standardnetzwerkkabel.

Anschluss an das öffentliche Netzwerk:



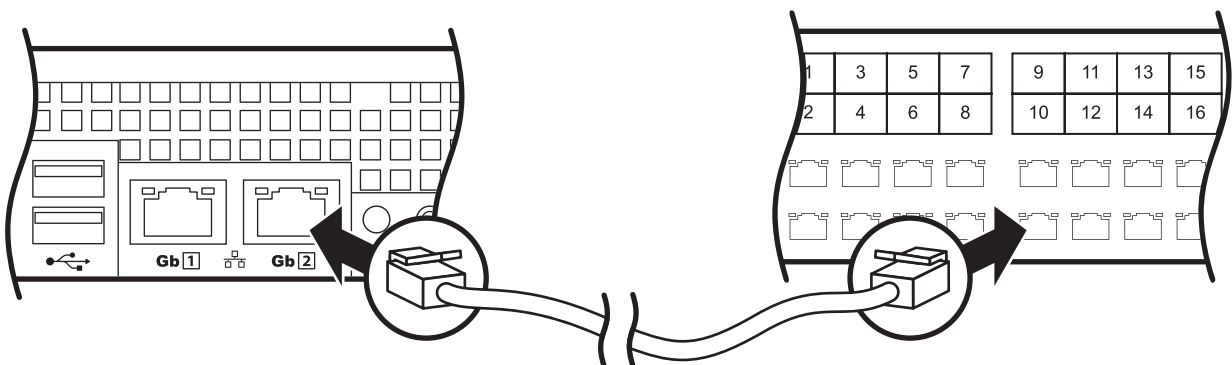
Anschließen des StruxureWare Data Center Expert-Servers an das private Netzwerk

1. Verbinden Sie einen Anschluss in Ihrem privaten Netzwerk mit dem Anschluss **Gb2** des StruxureWare Data Center Expert-Servers (Standardversion dargestellt).



Hinweis: Wie auf dem Etikett auf dem Anschluss **Gb2** angegeben, darf an diesen Anschluss oder einen mit diesem Anschluss verbundenen Switch nur Ihr privates Netzwerk angeschlossen werden.

Anschluss an das private Netzwerk:



2. Informationen über den Zugriff auf das private Netzwerk (Anschluss **Gb2**) finden Sie unter „Erstkonfiguration“ auf Seite 10.

Stromversorgung des StruxureWare Data Center Expert-Servers und Switch (oder Hub)

Nachdem Sie den StruxureWare Data Center Expert-Server und Switch (oder Hub) installiert und alle Kommunikationsverbindungen erstellt haben, schließen Sie die Netzkabel an eine Rack-PDU innerhalb des Gehäuses an, um den StruxureWare Data Center Expert-Server mit Strom zu versorgen.

Erstkonfiguration

Konfiguration des StruxureWare Data Center Expert-Servers

Zur erstmaligen Konfiguration der Einstellungen des öffentlichen Netzwerks auf dem StruxureWare Data Center Expert-Server müssen Sie eine Verbindung zum StruxureWare Data Center Expert-Server wie folgt herstellen:

- Stellen Sie eine Verbindung zum privaten Netzwerkanschluss (Gb2) über einen Computer her, der direkt an den Anschluss **Gb2** oder einen an **Gb2** angeschlossenen Switch oder Hub angeschlossen ist.

System- und Webbrowservoraussetzungen

Die StruxureWare Data Center Expert-Konsole ist eine eigenständige Java-Anwendung zur Ausführung auf Systemen, die die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Ein PC mit einem AMD/Intel 1-GHz-Prozessor oder höher unter dem Betriebssystem Microsoft® Windows® (XP SP1, SP2 oder SP3, Server® 2003 SP2, Vista oder 7) oder dem Betriebssystem Red Hat® Enterprise Linux® 5.0 (nur 32-Bit-Plattformen)
- 1 GB RAM
- Bildschirmauflösung von mindestens 1.024 x 768
- JavaScript®-fähiger Browser:
 - Google Chrome™ Version 23.0
 - Microsoft Internet Explorer® Version 8, 9, 10
 - Mozilla Firefox® Version 17.0

Konfiguration des StruxureWare Data Center Expert-Servers über einen Remotecomputer

1. Schließen Sie einen Computer an einen Netzwerkanschluss auf dem privaten Switch (oder Hub) oder direkt an den Anschluss **Gb2** an, falls kein Switch (oder Hub) verfügbar ist. Der Computer muss die folgenden Anforderungen erfüllen:
 - Der Computer muss für DHCP konfiguriert sein, sodass ihm automatisch eine IP-Adresse zugewiesen wird.
 - Der Computer muss TCP/IP als Netzwerkprotokoll verwenden.
2. Geben Sie die IP-Adresse des Computers frei und erneuern Sie sie, um ihm eine Adresse im privaten Netzwerk zuzuweisen.
3. Öffnen Sie den Browser, und geben Sie die LAN-IP-Adresse des StruxureWare Data Center Expert-Servers ein.
4. Verwenden Sie 192.168.1.1 als Standard-IP-Adresse von StruxureWare Data Center Expert im LAN.
5. Melden Sie sich beim StruxureWare Data Center Expert-Webclient mit **apc** (Kleinbuchstaben) als Benutzernamen und als Kennwort an. Klicken Sie oben rechts auf **Client herunterladen**, um den StruxureWare Data Center Expert-Client herunterzuladen und zu installieren.
6. Doppelklicken Sie auf das **StruxureWare Data Center Expert**-Symbol, um das Dialogfeld **StruxureWare Data Center Expert-Anmeldung** anzuzeigen, und melden Sie sich anschließend mit **apc** (Kleinbuchstaben) als Benutzernamen und als Kennwort an.

7. Wählen Sie im Menü **System** zunächst die Option **Serveradministrationseinstellungen** und dann **Netzwerkeinstellungen** aus.
8. Geben Sie auf der Registerkarte „Öffentlich“ der Anzeige **Netzwerkeinstellungen** die erforderlichen Informationen zum StruxureWare Data Center Expert-Server ein. Sie erhalten diese Informationen von Ihrem Netzwerkadministrator.
9. Wenn Sie mit der Eingabe fertig sind, klicken Sie auf **Anwenden** und dann auf **OK**.

Aktivieren der Fernüberwachung

APC kann den StruxureWare Data Center Expert-Server und die verwalteten Geräte remote überwachen und Sie über Ereignisse per E-Mail, Pager oder Telefon benachrichtigen. Wenn Sie den Fernüberwachungsservice (Remote Monitoring Service, RMS) von APC nutzen möchten, führen Sie die folgenden Schritte durch:



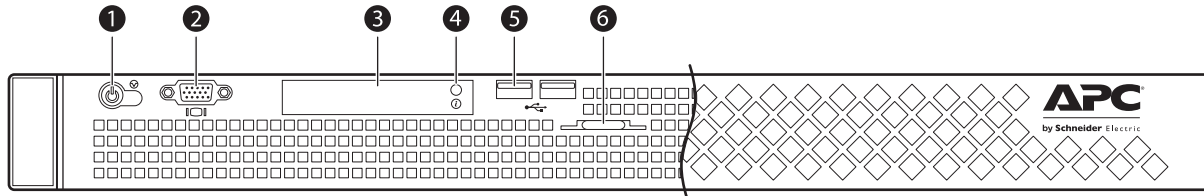
Warnung: Es können nur Informationen in englischer Sprache an den APC Fernüberwachungsservice (RMS) gesendet werden. Anderenfalls können kritische Probleme vom RMS nicht ordnungsgemäß gemeldet oder beschrieben werden.

1. Wählen Sie im Menü **Alarmkonfiguration** die Option **Fernüberwachungsdienst** aus.
2. Klicken Sie in der Anzeige **APC Fernüberwachungsservice** auf **Registrierungseinstellungen**.
3. Wenn Sie für den Fernüberwachungsservice (RMS) nicht registriert sind:
 - a. Wählen Sie in der Anzeige **RMS-Einstellungstyp auswählen** die Option **Neuer Kunde** aus, und klicken Sie auf **Weiter**.
 - b. Nehmen Sie in der Anzeige **RMS-Kontaktinformationen** Eingaben in alle erforderlichen Felder vor, und klicken Sie auf **Weiter**.
 - c. Nehmen Sie in der Anzeige **RMS-Unternehmensinformationen** Eingaben in alle erforderlichen Felder vor, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.
4. Wenn Sie bereits für den Fernüberwachungsservice (RMS) registriert sind:
 - a. Wählen Sie in der Anzeige **RMS-Einstellungstyp auswählen** die Option **Bestehender Kunde** aus, und klicken Sie auf **Weiter**.
 - b. Geben Sie in der Anzeige **RMS-Anmeldeeinstellungen** Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Kennwort ein, und klicken Sie auf **Weiter**.
 - c. Überprüfen Sie in der Anzeige **RMS-Kontaktinformationen**, ob die angezeigten Informationen korrekt sind, und klicken Sie auf **Weiter**.
 - d. Überprüfen Sie in der Anzeige **RMS-Unternehmensinformationen**, ob die Informationen korrekt sind, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.
5. Rufen Sie die Website **<http://rms.apc.com>** auf, um die RMS-Konfiguration abzuschließen. Klicken Sie auf der RMS-Seite auf **Kontakt**, um die Telefonnummer zum Anrufen zu erhalten und die Aktivierung abzuschließen.

Produktinformationen

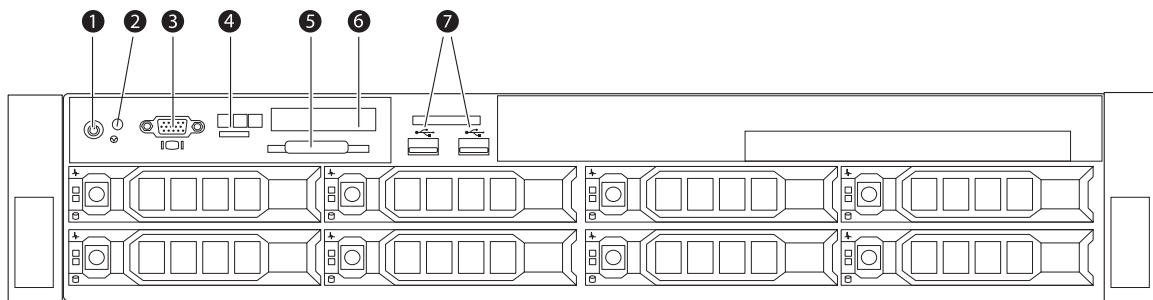
StruxureWare Data Center Expert-Frontblende

Basic und Standard Modell (Vorderseite)



Element	Funktion
1 Betriebsanzeige, Einschalter	Die Betriebsanzeige leuchtet, wenn das System eingeschaltet ist. Die Betriebsanzeige blinkt, wenn das System ausgeschaltet ist, aber Netzstrom zur Verfügung steht. Der Einschalter steuert die Stromzufuhr zum System.
2 Video-/VGA-Anschluss	VGA-Monitoranschluss
3 Diagnoseanzeigen	Die vier Diagnoseanzeigen in der Frontblende des Systems zeigen während des Systemstarts Fehlercodes an.
4 Systemidentifizierungstaste Blaue und gelbe LED-Systemstatusanzeige	Die Identifizierungstasten in der Frontblende und rückseitigen Blende können verwendet werden, um ein bestimmtes System innerhalb eines Racks zu finden. Wenn eine dieser Tasten gedrückt wird, blinkt die blaue Systemstatusanzeige auf der Vorder- und Rückseite, bis eine der Tasten erneut gedrückt wird. Die LEDs zeigen den Systemstatus auf folgende Weise an: <ul style="list-style-type: none"> • Blau aus, gelb aus: Das System ist ausgeschaltet. • Blau aus, gelb blinkt: Das System hat einen Fehler entdeckt. • Blau an, gelb aus: Das System ist eingeschaltet und in Betrieb. • Blau blinkt, gelb aus: Die Systemidentifikationsanzeige wurde aktiviert, um das System in einem Rack zu identifizieren.
5 USB-Anschlüsse (2)	Zum Anschließen von USB 2.0-kompatiblen Geräten an das System
6 Systemidentifizierungsfeld	Ein herausziehbares Feld für Systeminformationen

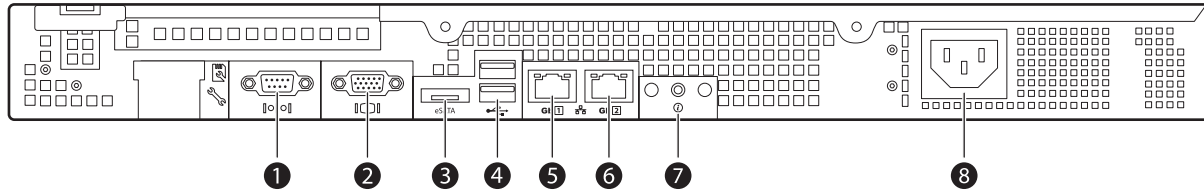
Enterprise Modell (Vorderseite)



Element	Funktion
❶ Betriebsanzeige, Einschalter	Die Betriebsanzeige leuchtet, wenn das System eingeschaltet ist. Die Betriebsanzeige blinkt, wenn das System ausgeschaltet ist, aber Netzstrom zur Verfügung steht. Der Einschalter steuert die Stromzufuhr zum System.
❷ Systemidentifizierungstaste	Die Identifizierungstasten in der Frontblende und rückseitigen Blende können verwendet werden, um ein bestimmtes System innerhalb eines Racks zu finden. Wenn eine dieser Tasten gedrückt wird, blinken das LCD-Display auf der Vorderseite und die Systemstatusanzeige auf der Rückseite, bis eine der Tasten erneut gedrückt wird.
❸ Video-/VGA-Anschluss	VGA-Monitoranschluss
❹ LCD-Menü-Tasten	Zum Navigieren im Menü des Control Panel-LCD
❺ Systemidentifizierungsfeld	Ein herausziehbares Feld für Systeminformationen.
❻ LCD-Feld (nur Enterprise)	Zeigt System-ID, Statusinformationen und Systemfehlermeldungen an. Während des normalen Systembetriebs ist die LCD-Anzeige blau beleuchtet. Wenn das System einen Eingriff erfordert, weil ein Problem mit einem Netzteil, Lüfter, der Systemtemperatur oder einer Festplatte aufgetreten ist, leuchtet die LCD-Anzeige gelb. Hinweis: Wenn das System an den Netzstrom angeschlossen ist und ein Fehler gefunden wurde, leuchtet die LCD-Anzeige gelb, auch wenn das System ausgeschaltet ist.
❼ USB-Anschlüsse (2)	Zum Anschließen von USB 2.0-kompatiblen Geräten an das System

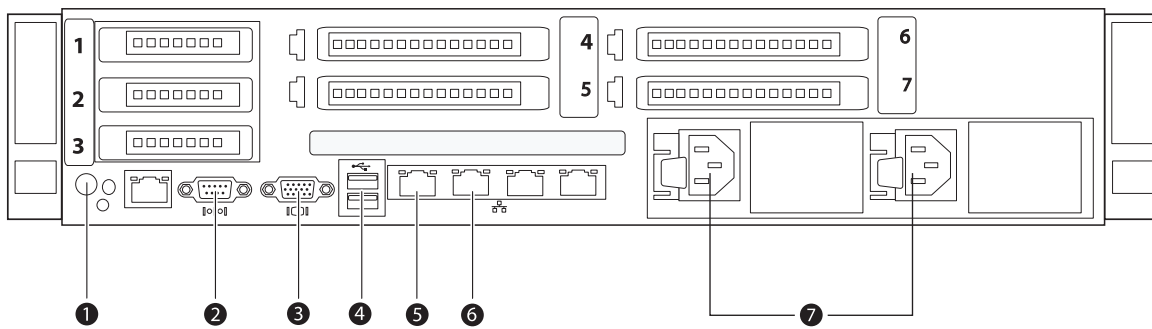
StruxureWare Data Center Expert-Rückseite

Basic und Standard Modell (Rückseite)



Element	Funktion
❶ Seriell	9-polig
❷ Video-/VGA-Anschluss	VGA-Monitoranschluss
❸ eSATA	Deaktiviert
❹ USB-Anschlüsse (2)	Zum Anschließen von USB 2.0-kompatiblen Geräten an das System
❺ Gb1	Gigabit-Ethernet-Anschluss zum Anschließen an das öffentliche Netzwerk
❻ Gb2	Gigabit-Ethernet-Anschlüsse zum Anschließen an das private Netzwerk
❼ Systemstatus-LED und Taste	Die Identifizierungstasten in der Frontblende und rückseitigen Blende können verwendet werden, um ein bestimmtes System innerhalb eines Racks zu finden. Wenn eine dieser Tasten gedrückt wird, blinkt die blaue Systemstatusanzeige auf der Vorder- und Rückseite, bis eine der Tasten erneut gedrückt wird.
❽ Steckdose	Steckdose für Netzkabel

Enterprise Modell (Rückseite)



Element	Funktion
1 Systemidentifizierungstaste Blaue und gelbe LED-Systemstatusanzeige	Die Identifizierungstasten in der Frontblende und rückseitigen Blende können verwendet werden, um ein bestimmtes System innerhalb eines Racks zu finden. Wenn eine dieser Tasten gedrückt wird, blinken das LCD-Display auf der Vorderseite und die Systemstatusanzeige auf der Rückseite, bis eine der Tasten erneut gedrückt wird. Die LEDs zeigen den Systemstatus auf folgende Weise an: <ul style="list-style-type: none"> • Blau aus, gelb aus: Das System ist ausgeschaltet. • Blau aus, gelb blinkt: Das System hat einen Fehler entdeckt. • Blau an, gelb aus: Das System ist eingeschaltet und in Betrieb. • Blau blinkt, gelb aus: Die Systemidentifikationsanzeige wurde aktiviert, um das System in einem Rack zu identifizieren.
2 Serielle Schnittstelle	9-polig
3 Monitor	Externer Monitoranschluss
4 USB-Anschlüsse (2)	Zum Anschließen von USB 2.0-kompatiblen Geräten an das System
5 Gb1	Gigabit-Ethernet-Anschluss zum Anschließen an das öffentliche Netzwerk
6 Gb2	Gigabit-Ethernet-Anschluss zum Anschließen an das private Netzwerk
7 Netzsteckdose	Steckdose für Netzkabel

Technische Daten

StruxureWare Data Center Expert-Server

Elektrische Daten

Eingabe	100-240 V Wechselstrom; 50/60 Hz; 0,7 A bis 0,5 A
---------	---

Physikalische Daten

Abmessungen (H x B x T)

Einheit	Basic: 4,5 x 48,3 x 54,6 cm (1,7 x 19 x 21,5 Zoll) Standard: 4,5 x 48,3 x 54,6 cm (1,7 x 19 x 21,5 Zoll) Enterprise: 8,7 x 48,3 x 68,4 cm (3,5 x 19 x 27 Zoll)
---------	--

Versand	Basic: 30,5 x 63,5 x 88,9 cm (12 x 25 x 35 Zoll) Standard: 30,5 x 63,5 x 88,9 cm (12 x 25 x 35 Zoll) Enterprise: 38,1 x 63,5 x 91,4 cm (15 x 25 x 36 Zoll)
---------	--

Gewicht

Einheit	Basic: 11,8 kg (26 lb) Standard: 20,4 kg (45 lb) Enterprise: 29,5 kg (65 lb)
---------	--

Versandgewicht	Basic: 13,2 kg (29 lb) Standard: 21,7 kg (48 lb) Enterprise: 30,9 kg (68 lb)
----------------	--

Umgebungsdaten

Temperatur

Betrieb	10 bis 35 °C (50 bis 95 °F)
Lagerung	-15 bis 50 °C (5 bis 122 °F)

Höhe ü.d.M.

Betrieb	3.000 m (10.000 Fuß) über dem Meeresspiegel
---------	---

Luftfeuchtigkeit

Betrieb	20-80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend
Lagerung	5-95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend

Konformität

Prüfzeichen	UL, CE, FCC, CSA, ICES-003, IRAM, NOM, CE CISPR 22, TUV-GS, SAB, GOST, NEMKO, SPRING, VCCI, MIC, BSMI, C-Tick, CCC
-------------	--

Gewährleistungen und Haftungsausschluss

Herstellergarantie von zwei Jahren

Diese Garantie gilt nur für die Produkte, die zur Verwendung in Übereinstimmung mit diesem Handbuch erworben werden.

Bestimmungen der Garantieerklärung

Vom Datum des Kaufs an gewährt APC zwei Jahre Garantie auf seine Produkte für Material- und Verarbeitungsfehler. APC ersetzt oder repariert defekte Produkte, für die diese Garantie gilt. Diese Garantie bezieht sich nicht auf Geräte, die durch Unfälle, Unachtsamkeit oder falsche Handhabung bzw. durch Änderungen beschädigt werden. Die Reparatur oder der Austausch eines fehlerhaften Produkts oder Teils verlängert den ursprünglichen Garantiezeitraum nicht. Alle unter dieser Garantie gelieferten Teile können neu oder-wiederaufbereitet sein.

Nicht übertragbare Garantie

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer, der das Produkt ordnungsgemäß registriert haben muss. Das Produkt kann auf der APC Website unter **www.apc.com** registriert werden.

Ausschluss

APC übernimmt unter dieser Garantie keine Haftung, wenn die von APC durchgeführten Tests oder Prüfungen ergeben, dass der vermeintliche Fehler nicht existiert oder vom Endbenutzer bzw. einer dritten Person aufgrund von Fehlbedienung, Nachlässigkeit, nicht ordnungsgemäßer Installation oder Tests verursacht wurde. APC haftet unter dieser Garantie auch nicht für unautorisierte Reparatur- oder Änderungsversuche, unzureichende elektrische Spannung oder elektrische Anschlüsse, unsachgemäße Betriebsbedingungen vor Ort, korrosive Atmosphäre, Ortswechsel oder Wechsel im Betriebsgebrauch, Naturgewalten, höhere Gewalt, Brand, Diebstahl oder entgegen den Empfehlungen oder Spezifikationen von APC durchgeführte Reparatur und Installation, oder bei Änderung, Unkenntlichmachung oder Entfernung der Seriennummer sowie bei einer beliebigen Ursache außerhalb der Zweckbestimmung.

ES EXISTIEREN KEINE ANDEREN GARANTIEEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, LEGAL ODER ANDERWEITIG, FÜR PRODUKTE, DIE UNTER DIESER VEREINBARUNG ODER IN VERBINDUNG DAMIT VERKAUFT, GEWARTET ODER GELIEFERT WURDEN. APC ÜBERNIMMT KEINE IMPLIZITEN GARANTIEEN DER HANDELSÜBLICHKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIE AUSDRÜCKLICHEN GARANTIEEN VON APC WERDEN NICHT ERWEITERT, REDUZIERT ODER BETROFFEN DURCH DIE TECHNISCHEN ODER ANDEREN RATSCHLÄGE UND DIENSTLEISTUNGEN, DIE APC IN VERBINDUNG MIT DEN PRODUKTEN BEREITSTELLT. WEITERHIN ENTSTEHEN DIESBEZÜGLICH KEINE AUFLAGEN ODER LEISTUNGSVERPFLICHTUNGEN. DIE OBEN BESCHRIEBENEN GARANTIEEN UND GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE SIND EXKLUSIV UND GELTEN ANSTELLE ALLER ANDEREN GARANTIEEN UND GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE. DIE OBEN GENANNTE GARANTIEEN BEGRÜNDEN DIE EINZIGE LEISTUNGSVERPFLICHTUNG VON APC SOWIE DIE AUSSCHLIESSLICHEN GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE DES KÄUFERS IM FALLE VON GARANTIEVERLETZUNGEN. ALLE GARANTIEBESTIMMUNGEN VON APC GELTEN NUR FÜR DEN KÄUFER UND KÖNNEN NICHT AN DRITTE ÜBERTRAGEN WERDEN.

IN KEINEM FALL HAFTEN APC, SEINE VERANTWORTLICHEN, DIREKTOREN, NIEDERLASSUNGEN ODER MITARBEITER FÜR INDIREKTE, BESONDERE, STRAFRECHTLICHE UND FOLGESCHÄDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG, DER WARTUNG ODER DER INSTALLATION DER PRODUKTE ENTSTEHEN. DIES GILT AUCH, WENN DIESE SCHÄDEN AUFGRUND EINES VERTRAGS, EINES DELIKTS, EINES FEHLERS ODER AUFGRUND VON FAHRLÄSSIGKEIT ODER STRENGER HAFTUNG ENTSTANDEN SIND ODER WENN APC ZUVOR ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE. APC HAFTET INSBESONDERE NICHT FÜR KOSTEN, WIE BEISPIELSWEISE ENTGANGENE GEWINNE ODER UMSÄTZE, VERLUST VON ANLAGEN, VERLUST VON ANLAGENNUTZUNG, VERLUST VON SOFTWARE, DATENVERLUST, KOSTEN FÜR ERSATZ, ANSPRÜCHE VON DRITTEN ODER ÄHNLICHES.

KEIN HÄNDLER, MITARBEITER ODER VERTRETER VON APC IST AUTORISIERT, DIESE GARANTIEBESTIMMUNGEN ZU ÄNDERN ODER IHNEN ETWAS HINZUFÜGEN. EINE ÄNDERUNG DER GARANTIEBESTIMMUNGEN BEDARF DER SCHRIFTFORM UND DER UNTERSCHRIFT EINES VERANTWORTLICHEN BEI APC SOWIE DER RECHTSABTEILUNG.

Verfahren bei Garantieansprüchen

Garantieansprüche von Kunden sind an das internationale APC Kundendienst-Netzwerk auf der APC Website www.apc.com/support zu richten. Wählen Sie in dem Pulldown-Menü für die Länderauswahl oben auf der Webseite das gewünschte Land aus. Klicken Sie auf die Registerkarte „Support“, um Kontaktinformationen für den Kundendienst in Ihrer Region zu erhalten.

APC: Weltweiter Kunden-Support

Kundenunterstützung zu diesem und anderen Produkten von APC können Sie wie folgt anfordern:

- Wenn Sie die APC Webseite aufrufen, haben Sie Zugriff auf die Dokumente der APC Knowledge Base und können dort Anfragen an die Kundenunterstützung senden.
 - **www.apc.com** (Firmensitz)
Auf der lokalisierten APC Webseite des gewünschten Landes können Sie die Informationen der Kundenunterstützung in der entsprechenden Sprache abrufen.
 - **www.apc.com/support/**
Weltweite Kundenunterstützung über Abfragen der APC Knowledge Base sowie mittels e-Support.
- Sie können sich telefonisch oder per E-Mail an die APC-Kundenunterstützung wenden.
 - Landesspezifische örtliche Vertretungen: Kontaktinformationen finden Sie unter **www.apc.com/support/contact**.

Um Informationen über lokalen Kunden-Support zu erhalten, wenden Sie sich an den APC-Händler oder einen anderen Händler, bei dem Sie das APC-Produkt erworben haben.

© 2013 APC by Schneider Electric. APC, das APC-Logo, NetShelter, PowerChute und InfraStruxure sind Eigentum von Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation oder deren verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.