

Grundlegende Kabelverbindungen

HP Server Serie RP 2400

Version 2.0



Teilenummer: rp24xx_basic_cable-de

Januar 2004

© Copyright 2002-2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Hinweise

Urheberrechtshinweise. © Copyright 2002-2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Änderungen vorbehalten. Die einzig gültigen Gewährleistungsbedingungen für HP Produkte und Services sind in den Gewährleistungsbedingungen beschrieben, die Sie zusammen mit diesen Produkten bzw. Services erhalten haben. Keine der Bestimmungen in diesem Dokument ist als zusätzliche Gewährleistung zu interpretieren. HP haftet nicht für technische oder andere Fehler oder Unterlassungen in diesem Dokument.

Vervielfältigung, Anpassung oder Übersetzung dieses Dokuments ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung von Hewlett-Packard zulässig, es sei denn, dies ist durch Copyright-Regelungen erlaubt.

Weiterführende Literatur Weitere Informationen zum Online-Zugriff auf den technischen Support, zu Tools zur eigenständigen Fehlerbehebung, Online-Unterstützung, Community-Foren von IT-Experten, die umfassende herstellerübergreifende Wissensdatenbank sowie Überwachungs- und Diagnose-Tools finden Sie unter <http://www.hp.com/support>.

WICHTIG Die aktuellen Versionen dieser Dokumente sowie jegliche Aktualisierungen zu diesen Dokumenten finden Sie unter dem jeweiligen Server an der folgenden Adresse:<http://docs.hp.com>.

HP schätzt Ihre Meinung

HP schätzt Ihre Anmerkungen zu diesem Dokument. Wir sind immer bestrebt, Ihnen Dokumentation zu bieten, die Ihren Anforderungen entspricht.

Bitte schicken Sie uns Ihre Kommentare. Sie erreichen uns unter <http://docs.hp.com/de/assistance.html>.

Bitte geben Sie dabei den Namen des Dokuments, seine Teilenummer sowie Ihre Kommentare, Hinweise auf gefundene Fehler oder Verbesserungsvorschläge zu diesem Dokument an.

1. HP Server Serie RP 2400 - Grundlegende Kabelverbindungen

Auffinden der Seriennummer des Systems	5
Bedienelemente und Kontrollleuchten	6
Externe Serveranschlüsse	6
Anschluss der PDU(s) an dedizierte Wechselstromeingänge	8
Konsolenanschluss und -konfiguration.	9
Installation einer lokalen RS232-Konsole auf einem Server RP 24xx	10
Konfiguration der Konsole (Betriebsart VT100).....	10

Abbildungen

Abbildung 1-1. Position der Seriennummer	5
Abbildung 1-2. Bedienelemente und LED-Kontrollleuchten	6
Abbildung 1-3. Externe Serveranschlüsse	7
Abbildung 1-4. Konsolenanschluss und -konfiguration	9
Abbildung 1-5. Konsole/Remote-Modem/USV-Steckverbinder	10

1 HP Server Serie RP 2400 - Grundlegende Kabelverbindungen

Beachten Sie bei den grundlegenden Kabelverbindungen für den HP Server RP 24xx die nachfolgenden Abbildungen und Anweisungen.

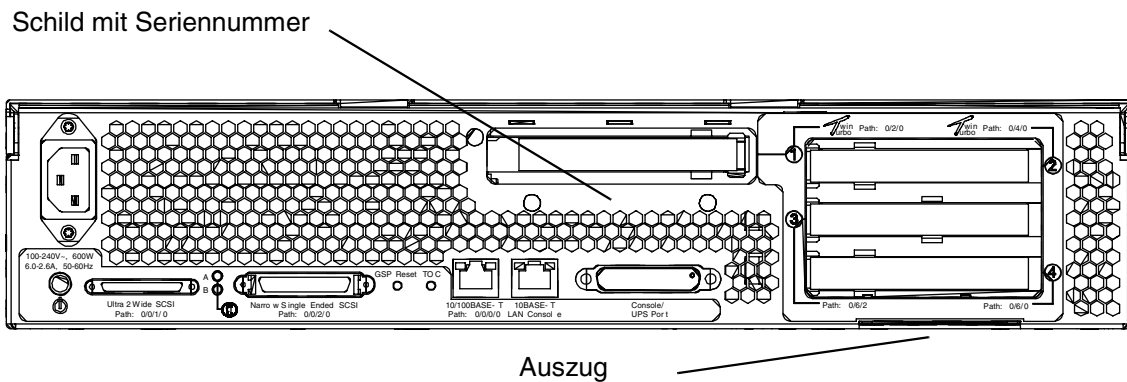
Detaillierte Informationen zu Installation und Wartung sowie technische Daten finden Sie im *rp24xx Hardware Manual* und weiteren zugehörigen Dokumenten (sehen Sie unter *RP 2400* nach) unter <http://docs.hp.com>.

Auffinden der Seriennummer des Systems

Bevor Sie mit der Installation fortfahren, sollten Sie die Seriennummer des Systems notieren und an einem sicheren Ort aufbewahren. Diese Nummer wird zu Garantie- und Kundendienstzwecken benötigt.

Die Seriennummer ist an zwei Stellen angebracht (siehe die folgende Abbildung):

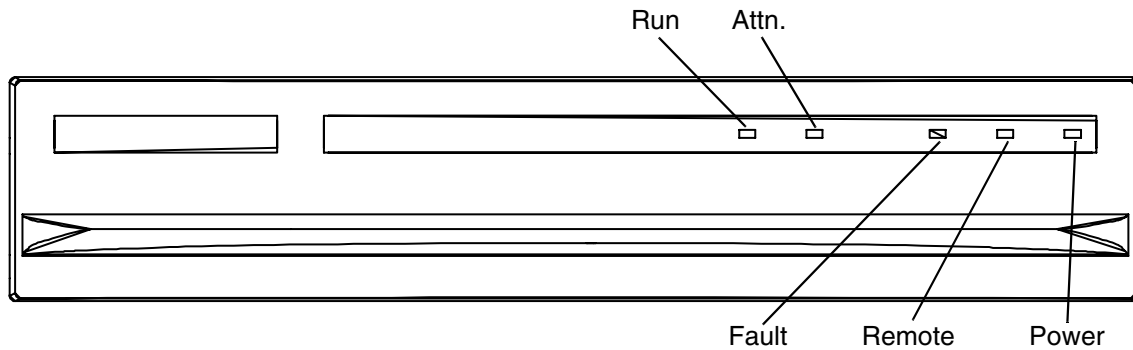
Abbildung 1-1 Position der Seriennummer



Bedienelemente und Kontrollleuchten

Im folgenden Abschnitt werden die Bedienelemente und die LED-Kontrollleuchten auf der Vorderseite des Servers RP 24xx erläutert:

Abbildung 1-2 Bedienelemente und LED-Kontrollleuchten



1. (Grün) *RUN* - Zeigt an, dass das System eingeschaltet ist.
2. (Bernsteinfarben) *Attn.* - Zeigt an, dass Wartungsmaßnahmen durch den Operator oder eine Aktionen vom HP Support erforderlich sind.
3. (Rot) *Fault* - Weist auf eine Bedingung hin, die eine sofortige Aktion des Operators erfordert.
4. (Bernsteinfarben) *Remote* - Zeigt an, dass auf Remote-Anschlüsse zugegriffen wird.
5. (Grün) *Power* - Zeigt an, dass das System mit Gleichspannung versorgt wird.

HINWEIS Technische Unterstützung erhalten Sie über Ihre zuständige Support-Hotline, oder wenden Sie sich an HP unter <http://www.hp.com/support>.

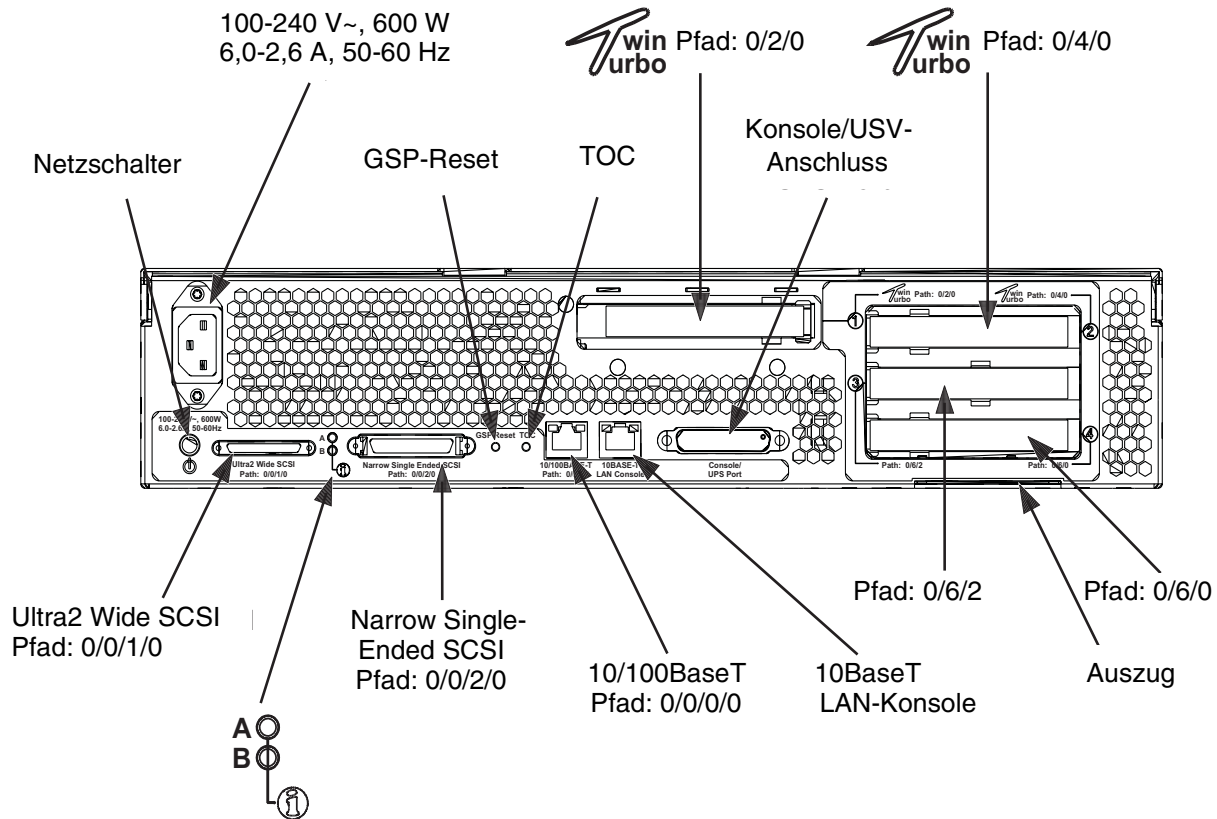
Externe Serveranschlüsse

Externe Geräte sind mit dem Server über bestimmte Schnittstellen verbunden, die sich auf der Rückseite des Servers befinden. Zu den externen Anschlüssen des Servers gehören Steckplätze für:

- SCSI-Geräte (Small Computer System Interface)
- Systemkonsole
- LAN-Konsole (Local Area Network)
- LANs
- Netzkabel

Die folgende Abbildung gibt an, wo sich die externen Anschlüsse des Servers befinden.

Abbildung 1-3 Externe Serveranschlüsse



Anschließen von externen SCSI-Geräten (Small Computer System Interface)

Schließen Sie externe SCSI-Geräte am Single-Ended SCSI-Bus (Beschriftung: *Narrow Single-Ended SCSI Path: 0/0/2/0*) auf der Systemkarte oder am Ultra 2 SCSI-Bus (Beschriftung: *Ultra 2 SCSI Path: 0/0/1/0*).

Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte auf dem SCSI-Bus eine Adresse haben, die nur einmal vorkommt, und dass das letzte Gerät abgeschlossen ist. In den Anweisungen, die jedem Gerät beiliegen, ist aufgeführt, wie Sie Adressen einrichten und wo Abschlüsse gesetzt werden.

Anschließen einer Systemkonsole

HINWEIS Detaillierte Informationen zur Konsolen-Konfiguration finden Sie im *rp24xx Hardware Manual* (sehen Sie unter *RP 2400* nach) unter <http://docs.hp.com>.

- **Verwenden des ASCII-Terminals als Systemkonsole.** Wenn ein ASCII-Terminal als Konsole/USV-Anschluss verwendet werden soll, vergewissern Sie sich, dass die Tastatur angeschlossen und ein Netzkabel verfügbar ist.
- **Verwenden einer Secure Web-Konsolen-PCI-Karte als Systemkonsole.** Wenn die Secure Web-Konsolen-PCI-Karte als Systemkonsole verwendet werden soll, konfigurieren Sie zunächst den Guardian Service Processor (GSP). Weitere Informationen zur GSP-Konfiguration finden Sie im *rp24xx Hardware Manual* (sehen Sie unter *RP 2400* nach) unter <http://docs.hp.com>.

Schließen Sie dann ein RJ45 LAN-Kabel an der Secure Web-Konsolen-PCI-Karte an, die in einem E/A-Kartensteckplatz auf der Rückseite des Servers installiert ist.

HINWEIS Die Web-Konsole hat die Standard-IP-Adresse (Internet Protocol) **192.0.0.192** für die Server RP 2400 und RP 2450, und die Standard-IP-Adresse **127.0.0.1** für die Server RP 2430 und RP 2470. Vergewissern Sie sich, dass keine anderen Geräte, auch keine anderen Server RP 24xx, diese Adresse verwenden, bevor Sie den Server an Ihr LAN anschließen.

- **Verwenden der LAN-Konsole als Systemkonsole.** Wenn eine LAN-Konsole als Systemkonsole verwendet werden soll, konfigurieren Sie zunächst den Guardian Service Processor (GSP). Weitere Informationen zur GSP-Konfiguration finden Sie im *rp24xx Hardware Manual* (sehen Sie unter *RP 2400* nach) unter <http://docs.hp.com>.

Schließen Sie ihn dann mit einem RJ45 LAN-Kabel an den RJ45-Anschluss (Beschriftung: *10BASE-T LAN Console*) auf der Rückseite des Servers an das System an.

Anschließen des Core LANs (Local Area Network)

Schließen Sie das 10/100BASE-T Core-LAN auf der Systemplatine mit einem RJ45 LAN-Kabel an das LAN an. Schließen Sie das RJ45 LAN-Kabel an den Server an über den RJ45-Anschluss (Beschriftung *10/100 Base-T Path: 0/0/0/0*).

Anschließen von Netzkabeln

Schließen Sie das mit dem System gelieferte Netzkabel an den Server an. Bei Einzelgeräten entspricht das Netzkabel den landestypischen Normen. Wenn ein USV-Netzteil (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) von Hewlett-Packard als Stromquelle dient, verwenden Sie das USV-Netzkabel.

Schließen Sie die Netzkabel jetzt an alle externen Geräte entweder mit dem landestypischen Netzkabel, dem PDU-Netzkabel oder dem USV-Netzkabel an.

Bei Servern, die im Gehäuse eingebaut sind, wird das Server-Netzkabel an die PDU im Gehäuse angeschlossen.

Anschluss der PDU(s) an dedizierte Wechselstromeingänge

Bei Installationen mit niedrigerer Verfügbarkeit sollte jede PDU an einen dedizierten Wechselstromeingang mit 20A Wechselstrom und eigenem Stromkreis angeschlossen werden.

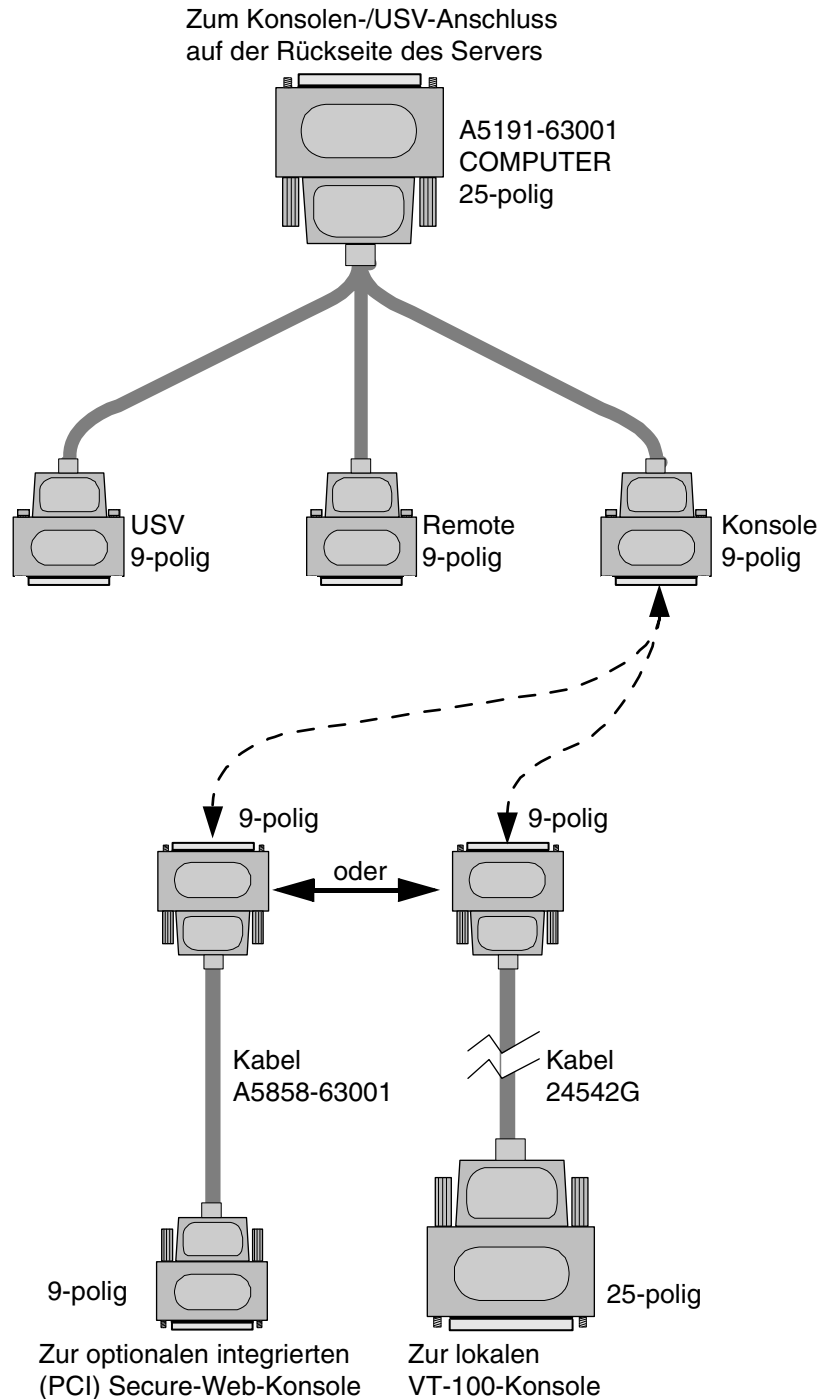
HINWEIS Wenn der Server RP 24xx als Einzelgerät installiert wird, kann das Spezialnetzkabel (im Lieferumfang enthalten) auf zwei Arten angeschlossen werden: an Wandsteckdosen, die über eine entsprechende Stromabsicherung verfügen oder über eine Steckdosenleiste mit entsprechender Stromtragfähigkeit für die Gesamtkonfiguration.

Der Strombedarf richtet sich nach der Eingangsspannung, Server-Konfiguration und Anzahl der installierten Stromversorgungen. Siehe hierzu "System Site Preparation" im *rp24xx Hardware Manual* unter <http://docs.hp.com>.

Konsolenanschluss und -konfiguration

In den folgenden Abschnitten wird die Installation und Konfiguration der Systemkonsole für den Server RP 24xx beschrieben.

Abbildung 1-4 Konsolenanschluss und -konfiguration

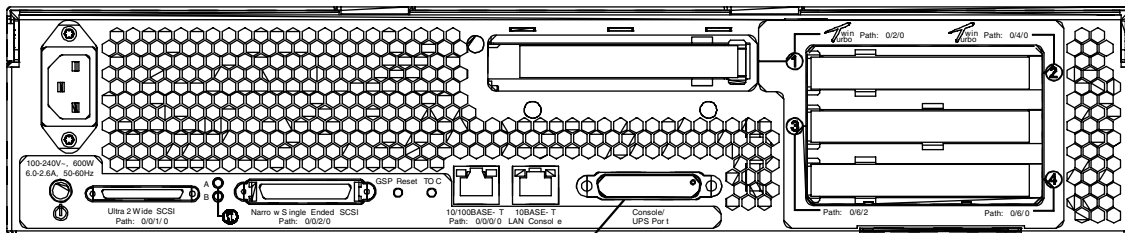


Installation einer lokalen RS232-Konsole auf einem Server RP 24xx

Im folgenden wird die Installation einer Systemkonsole bei einem Server RP 24xx beschrieben. Dabei wird ein HP 700 Terminal als Beispiel verwendet. Es können auch andere Terminals als Systemkonsole eingesetzt werden, wenn Sie für den VT100-Terminalemulationsmodus konfiguriert sind.

1. Stecken Sie das 25-polige Ende des Adapterkabels (A5191-63001) in den 25-poligen Anschluss auf dem Konsolen-/USV-Anschluss, der sich auf der Rückseite des Servers befindet.
2. Verbinden Sie den 9-poligen "Konsolen"-Stecker des Adapterkabels (A5191-63001) mit dem 9-poligen D-Buchsenstecker eines RS-232-Kabels (24542G).

Abbildung 1-5 Konsolle/Remote-Modem/USV-Steckverbinder



Konsolle/Remote-Modem/USV-Steckverbinder
(25-poliger Buchsenstecker, Typ D)
Erfordert: ein Adapterkabel A5191-63001 "W"

3. Schließen Sie das 25-polige Ende des seriellen Kabels (24542G) an den seriellen RS232-Anschluss an der Konsole an. (Die Beschriftung des seriellen RS232-Anschlusses kann je nach Hersteller variieren.)
4. Verbinden Sie das Terminal mit dem externen Stromnetz.
5. Schalten Sie die Systemkonsole ein (Netzschalterposition ON).

Konfiguration der Konsole (Betriebsart VT100)

Im folgenden werden die Arbeitsschritte zur Konfiguration von Systemkonsolen für den VT-100 Betriebsmodus für den Betrieb mit einem Server RP 24xx beschrieben.

C1099A-Konfiguration für VT-100 Betrieb.

Im Folgenden werden die Arbeitsschritte zur Konfiguration eines C1099A Terminals für den VT-100 Betrieb erläutert.

Gehen Sie wie folgt vor, um auf das Setup-Menü in der HPterm Emulation zuzugreifen:

1. Drücken Sie die Taste **F10**, um die lokalen Terminal-Funktions-Labels aufzurufen. Drücken Sie anschließend **F8** (*Konfig Tasten*).

Sie befinden sich nun im *Kurz-Menü* (**F1**).

2. Wählen Sie die VT100-Emulation aus. Mit Hilfe der Leertaste können Sie durch die verfügbaren Optionen navigieren.
3. Drücken Sie **ESC**, um die ausgewählten Setup-Parameter zu speichern und das *Setup*-Menü zu beenden.
4. Drücken Sie **Y**, wenn die blinkende Eingabeaufforderung

Alles speichern? (Y/N)

in der oberen rechten Ecke des Menüs angezeigt wird. Die Einstellungen werden im nicht-flüchtigen Speicher gespeichert.

HINWEIS Geben Sie **N** ein, wenn die Aufforderung

Alles speichern? (J/N)

angezeigt wird, treten die Änderungen zwar in Kraft, gehen aber bei einem Warmstart oder nach dem Ausschalten verloren.

Konfiguration eines HP 700 Terminals für die Betriebsart VT100

Mit den folgenden Arbeitsschritten wird das HP 700 Terminal für den VT100 Betrieb konfiguriert.

HINWEIS Mit Hilfe der Pfeiltasten oder der Tabulatortaste können Sie zwischen den Einstellungsoptionen auf dem Bildschirm wechseln.

Denken Sie daran, alle Konfigurationsänderungen zu speichern, bevor Sie in ein anderes Menü wechseln.

1. Drücken Sie die Taste [**User System**].
2. Drücken Sie die Funktionstaste [**Konfig Tasten**]. [**f8**]
3. Drücken Sie die Funktionstaste [**terminal config**]. [**f5**]
4. Wechseln Sie zu *Terminal ID*, und geben Sie "vt100" ein.
5. Wechseln Sie zu *TermMode*, und wählen Sie mit der Taste [**VORIGER WERT**] bzw. [**NÄCHSTER WERT**] die Option "EM100" aus.
6. Speichern Sie die Konfiguration. [**f1**]
7. Drücken Sie die Funktionstaste [**Konfig Tasten**]. [**f8**]
8. Drücken Sie die Funktionstaste [**ansi config**]. [**f6**]
9. Wechseln Sie zu *multipage*, und wählen Sie mit der Taste [**VORIGER WERT**] bzw. [**NÄCHSTER WERT**] die Option "yes" aus.
(aktiviert die Rollen-Funktion des Bildschirms).
10. Wechseln Sie zu *Backspace Def*, und wählen Sie mit der Taste [**VORIGER WERT**] bzw. [**NÄCHSTER WERT**] die Option "Backspace/Del" aus.
11. Wechseln Sie zu *EM100 ID*, und wählen Sie mit der Taste [**VORIGER WERT**] bzw. [**NÄCHSTER WERT**] die Option "EM100" aus.
12. Speichern Sie die Konfiguration [**f1**].

Verkabelung für die optionale PCI-Web-Konsole bei einem Server RP 24xx

Im Folgenden wird die Verkabelung für die optionale integrierte (PCI) Web-Konsole beschrieben:

- Stecken Sie das 25-polige Ende des Adapterkabels (A5191-63001) in den 25-poligen Anschluss auf dem Konsolen-/USV-Anschluss, der sich auf der Rückseite des Servers RP 24xx befindet.
- Verbinden Sie den 9-poligen "Konsolen"-Stecker des Adapterkabels (A5159-63001) mit dem Adapterkabel (A5858-63001).

Stecken Sie das andere Ende des Adapterkabels (A5858-63001) in den 9-poligen Anschluss auf der optionalen integrierten PCI-Web-Konsolenkarte.

