CONAKTIV

Technische Hinweise

Wiederherstellen eines ConAktiv® Backups und Logbuch Rollback

ab ConAktiv® Version 13



Technische Hinweise Backup	1
Einleitung	1
Wiederherstellen eines ConAktiv Backups	2
Allgemeines	2
Kopieren des ConAktiv Server Verzeichnisses und Löschen der Datendatei	3
Zurückspielen eines Vollbackups und integrieren von Logbuchdateien	4
Logbuch zurückfahren	11
Allgemeines	11
Kopieren des ConAktiv Server Verzeichnisses und des Logbuchs	11

Technische Hinweise Backup

Einleitung

So hoch entwickelt eine Datenbank und ihre Komponenten auch sein mögen, das Risiko eines Systemausfalls aufgrund verschiedener Ursachen besteht immer. So kommen z.B. die eingesetzte Hardware und Software oder das Zusammenspiel und die Konfiguration dieser Komponenten als Ursache für einen Ausfall in Frage. Aber auch die Benutzer der Datenbank können eine potentielle Fehlerquelle darstellen. Z.B. könnte ein Benutzer versehentlich wichtige Datensätze unwiderruflich löschen oder mit falschen Werten versehen.

Um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten, sollten Sie diese vor hardwarebezogenen Ausfällen und menschlichen Fehlern schützen. Die besten Methoden solche Risiken zu minimieren sind Planung und Vorbeugung.

ConAktiv® stellt ein Werkzeug zum Schutz vor Datenverlust zur Verfügung. Es handelt sich hierbei um ein im ConAktiv® Server integriertes Backup-Tool, welches Ihnen die Möglichkeit bietet, eine Kopie Ihrer Datenbank zu erstellen, um darauf im Ernstfall zurückgreifen zu können.

Die Vorgehensweise zur Einrichtung eines Backups wird bereits in der Administratorendokumentation "ConAktiv® Client/Server-Installation unter Windows" beschrieben. An dieser Stelle soll das Einspielen eines Backups und einer dazugehörigen Logbuchdatei (Journal) aufgezeigt werden.

Die im Folgenden aufgeführten Dateien, Verzeichnisse und Datenträger können in Ihrer ConAktiv® Installation evtl. anders benannt sein. In dieser Beschreibung wird von dem Standard ausgegangen, der von der Connectivity GmbH vorgegeben bzw. empfohlen wird.

Wiederherstellen eines ConAktiv® Backups

Allgemeines

Um einen ConAktiv®-Datenbestand bei Verlust oder Fehlern wieder komplett rekonstruieren zu können, benötigen Sie das letzte Vollbackup von ConAktiv® und das aktuelle Logbuch, welches die, seit dem Backup erfassten bzw. geänderten Daten enthält.

Die Vorgehensweise beim Einspielen eines Backups gliedert sich prinzipiell in die folgenden vier Schritte:

- Kopieren des originalen ConAktiv® Server Verzeichnisses (sofern noch vorhanden)
- Zurückspielen des letzten Vollbackups
- Integrieren des Logbuchs (ggf. bis zu einem bestimmten Punkt)

Bei dieser Vorgehensweise wird vorausgesetzt, dass der ConAktiv®-Server korrekt installiert wurde. Unter Umständen wird die Neuinstallation dieser Komponenten nach einem Totalausfall der betreffenden Serverfestplatte notwendig.

In den folgenden Abschnitten wird die oben beschriebene Vorgehensweise Punkt für Punkt erläutert. Halten Sie sich bitte genau an diesen Ablauf, um ein ordnungsgemäßes Einspielen Ihrer ConAktiv®-Daten zu gewährleisten.

Kopieren des ConAktiv® Server Verzeichnisses und Löschen der Datendatei

Sofern noch vorhanden, kopieren Sie das komplette ConAktiv® Server Verzeichnis \CA_os_Server_*Version*, sodass Sie eine Sicherungskopie haben. Gehen Sie hierbei wie folgt vor:

Kopieren Sie Ihr ursprüngliches ConAktiv® Server Verzeichnis auf eine Ihrer Serverfestplatten und benennen die Kopie um, z.B. in \ConAktiv_Backup_23.08.14.

 $CA_Win_Server_13.1.0.a \qquad \Rightarrow \qquad ConAktiv_Backup_23.08.14$

Entfernen Sie alle Dateien aus dem Verzeichnis \Benutzerdaten Ihres ursprünglichen ConAktiv® Server Verzeichnisses.

\Benutzerdaten

\ConAktiv.4DD	⇐ löschen
\ConAktiv.4DR	\Leftarrow löschen
\ConAktiv.4Dindx	\Leftarrow löschen
	⇐ löschen

Sofern die Verzeichnisse und Dateien Ihres ursprünglichen ConAktiv® Servers nicht mehr vorhanden sind, installieren Sie den ConAktiv® Server neu. Beachten Sie dabei, dass die Programmversion des neuen ConAktiv® Servers mit der des ursprünglichen ConAktiv® Servers übereinstimmt.

Zurückspielen eines Vollbackups und integrieren von Logbuchdateien bei defekter Datendatei

Nachdem Sie das ConAktiv® Server Verzeichnis kopiert, die Kopie umbenannt und aus dem Ursprungsverzeichnis den Inhalt des Verzeichnisses \Benutzerdaten gelöscht haben, können Sie das Einspielen des gewünschten Vollbackups durchführen.

Sichern der Backup-Dateien

Legen Sie zunächst in Ihrem Backup-Verzeichnis (das Verzeichnis, welches Sie am ConAktiv-Server für die automatischen Backups festgelegt haben; in der Regel \4D Backup) das Verzeichnis \ConAktiv Backup *Datum* an, z.B. \ConAktiv Backup 23.08.14. Kopieren Sie die gewünschte Backupdatei, z.B. ConAktiv[0002].4BK, und das Backup der dazugehörigen Logbuchdatei in das neu erstellte Verzeichnis. Die dazugehörige Logbuchdatei hat die gleiche Nummer wie das Vollbackup, z.B ConAktiv[0002].4BL. Die aktuellste Logbuchdatei, trägt den Namen ConAktiv.Journal, das passende Backup zu dieser Logbuchdatei ist das Backup mit der höchsten Nummer.

\4D Backup

\ConAktiv.Journal

\ConAktiv[0002].4BK \ConAktiv[0001].4BL \ConAktiv[0001].4BK \4D Backup\ConAktiv Backup 23.08.14 \ConAktiv.Journal

 \Rightarrow

\ConAktiv[0003].4BK

Stellen Sie nicht das letzte Backup mit dem aktuellsten Logbuch her, dann <u>verschieben</u> Sie das aktuellste Logbuch in das Verzeichnis \ConAktiv Backup Datum. Wenn Sie das Logbuch nicht verschieben, dann greift der ConAktiv® Server, nach der Wiederherstellung der Datendatei auf das aktuellste Logbuch zurück und versucht dies in die neue Datendatei zu integrieren. Das Resultat ist eine defekte Datendatei und Sie müssen den gesamten Wiederherstellungsvorgang wiederholen.

Zurückspielen des Vollbackups und Integrieren des Logbuchs

Starten Sie den ConAktiv® Server, indem Sie im Verzeichnis \CA_os_Server_*Version* auf die Datei ConAktiv13.exe doppelklicken und sofort danach die Alt-Taste drücken und gedrückt halten. Halten Sie die Alt-Taste solange gedrückt, bis der folgende Dialog erscheint:

4)	Sie haben die "Alt" Taste gedrückt. Bitte wählen Sie die gewünschte Operation:
	💿 Die Anwendung mit zuletzt benutzter Datendatei öffnen
	🔘 Eine andere Datendatei auswählen
	🔘 Eine neue Datendatei erzeugen
	💿 Eine Backup-Datei wiederherstellen
	Das Maintenance und Security Center öffnen
	Beenden Weiter

Aktivieren Sie die Option "Das Maintenance und Security Center öffnen" und klicken Sie auf den Knopf "Weiter". Das Maintenance und Security Center (MSC) wird geöffnet.

🔰 Maintenan	e und Security Center		٢
	Information		
Information	Programm Tabellen Daten Struktur		
Û	Programm:	ConAktiv13	
Aktivitat Analyse	Version	Windows(tm) Version 13 (13.4) - build 148695	
Q Prüfen	Pfad:	"ConAktiv13.exe" in Volume "C:" -	
Backup			
5 International	Struktur:	"ConAktiv13.4DC" in Volume "C:" -	
Komprimieren	Datendatei:	"ConAktiv13.4DD" in Volume "C:" -	
Zurückfahren			
Wiederherst			
Reparieren			

Klicken Sie im MSC auf der linken Seite auf das Symbol "Wiederherstellen". Sie gelangen auf die folgende Maske:

🔰 Maintenan	ce und Security Center	
	Wiederherstellen	
Information	A B	Jackup-Datei Informationen
Aktivität Analyse		Pfad:
Q Prüfen		Datum und Zeit:
1		Inhait:
		Datei- oder Ordnernamen
Баскир		A
Komprimieren		
		Ψ
Zurückfahren		Nichts aktivieren Alles aktivieren
Wiederherst	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Zielordner für wiederhergestellte Dateien auswählen:
	Auswahlen	
	Logbuch/Logbücher nach Wiederherstellung integrieren	
Reparieren		Wiederherstellen

Klicken Sie auf den Knopf "Auswählen". Es öffnet sich der für Ihr Betriebssystem übliche Öffnen-Dialog. Wählen Sie aus Ihrem Backupverzeichnis (in der Regel \4D Backup) die wiederherzustellende Backupdatei (z.B. ConAktiv[0003].4BK) aus und klicken Sie auf den Knopf "Öffnen".

🔰 Maintenand	e und Security Center						X
	Wiederherstellen	🕑 Öffnen		_	_		×
Information		😋 🔍 🗢 🚺 « Daten on 'psf' (W:) 🕨 4D Backup	- - - + - j	4D Backup	o durchsuchen	٩
Ď		Organisieren 🔻 Neuer Ordner	Report 1			= (0
Aktivität Analyse		🔆 Favoriten	An Nan	ne ConAktiv13[0002] 4	^с		
		📃 Desktop		ConAktiv13[0003].4	BK		- 11
\prec		🕞 Bibliotheken		ConAktiv13[0004].4	ВК		
Prüfen		🜏 Heimnetzgruppe	=				
1		🥦 Stephan					
		Computer				Es ist keine Vorsch	au
Backup		Diskettenlaufwerk (A:)				verfügbar.	
-		Lokaler Datenträger (C:)					
Ð		DVD-RW-Laufwerk (D:)					
Komprimieren		Photo Stream on 'nsf' (V:)					
6		Daten on 'psf' (W:)					
		Home on 'psf' (X:)					
Zurückfahren		iCloud on 'psf' (Y:)		III	+		
		Dateiname: C	onAktiv13[0003].4	BK 👻	4D Backup	File (*.4bk)	-
Wiederherst					Öffnen	Abbrechen	
	Auswählen						
	لمع Logbuch/Logbüche	er nach Wiederherstellung integrieren	_		-	(
Reparieren							
						Wiederherstel	len
							3

Die Informationen der Backupdatei werden angezeigt.

V	Maintenance und Security Center
(i) Information	ConAktiv13(0003).4BK
Aktivität Analyse	Pfad: Z:\4D Backup\ConAktiv13[0003].4BK
Q Prüfen	Datum und Zeit: 01.07.2014 16:12:15
Backup	Inhalt: Datei- oder Ordnernamen ./ConAktiv13.4DD
5 Komprimieren	,/Preferences/Backup/Backup.XML
Zurückfahren	Nichts aktivieren Alles aktivieren
Wiederherst	Zielordner für wiederhergestellte Dateien auswählen: C:\CA_Win_Server_1303p_64bit\ConAktiv13[0003]\ Auswählen
Reparieren	Logbuch/Logbücher nach Wiederherstellung integrieren
	Wiederherstellen

Klicken Sie unterhalb des Bereichs "Zielordner für wiederhergestellte Dateien auswählen" auf den Knopf "…" und wählen Sie das Verzeichnis \CA_os_Server_*Version*\Benutzerdaten aus.



Sofern Sie nach Wiederherstellung der Datendatei zusätzlich eine oder mehrere Logbuchdateien dazu integrieren möchten, aktivieren Sie das Ankreuzfeld "Logbuch/Logbücher nach Wiederherstellung integrieren".



Um die Wiederherstellung der Datendatei zu starten, klicken Sie im MSC auf den Knopf "Wiederherstellen".

Wiederherstellen	

Der Verlauf der Wiederherstellung wird anhand eines Forschrittsbalkens angezeigt.

Wiederherst	Auswählen	Zielordner für wiederhergestellte Dateien auswählen: C:\CA_Win_Server_1303p_64bit\ConAktiv13[0003]\	
R	✓ Logbuch/Logbücher nach Wiederherstellung integrieren		
Reparieren			Stopp

Nach erfolgter Wiederherstellung können Sie entscheiden, ob Sie zu der wiederhergestellten Datendatei ein Logbuch integrieren möchten.

Backup	Inhalt: Datei- oder Ordnernamen ./ConAktiv13.4DD ./Preferences/Backup/Backup.XML	>	^
Komprimieren			
Zurückfahren	Das Archive wurde korrekt wiederhergestellt. Soll das Logbuch integriert werden?	n	×
لم Wiederherst	Ja Nein 3)\		
2	✓ Logbuch/Logbücher nach Wiederherstellung integrieren		
Reparieren	Stopp]

Klicken Sie auf "Ja", dann erscheint ein Öffnen-Dialog, mit Hilfe dessen Sie das passende Logbuch auswählen können. Das Logbuch befindet sich im Verzeichnis \4D Backup. Die Datei heißt z.B. ConAktiv[0003].4BL (die Nummer entspricht der des wiederhergestellten Backups) oder, wenn es sich um die aktuellste Logbuchdatei handelt, ConAktiv.Journal.

Wählen Sie das Logbuch aus und klicken Sie im Öffnen-Dialog auf den Knopf "Öffnen".

		Anzeigen
	₩ählen Sie das zu integrierende Logbuch aus	
Prüfen	(c) → ↑) ≪ Daten on 'ps → 4D Backup v C "4D Backup" durchsuchen	
Å	Organisieren 🔻 Neuer Ordner 🛛 🔠 👻 🔟 🞯	
Backup	ConAktiv Dokumentation ^ Name Ânde	✓ ^
5	ConAktiv13.journal 14.07.	✓
	ConAktiv13[0002].4BL 01.07.	
Komprimieren	ConAktiv13[0003].4BL 01.07.	
6	R Heimnetzgruppe	
Zurückfahren	Datei <u>n</u> ame: ConAktiv13[0003].4BL v Alle lesbaren Dokumente (*.4bl, v	ieren
4	Ö <u>f</u> fnen Abbrecheni	
Wiederherst	Aurorithten	
а	Auswahlen	
	✓ Logbuch/Logbücher nach Wiederherstellung integrieren	
Reparieren		
	St	орр

Die Logbuchdatei wird geöffnet und die dort enthaltenen Operationen werden in die wiederhergestellte Datendatei integriert. Danach folgt ein Dialog, mit dem Sie informiert werden, wie viele Operationen integriert wurden. Darüber hinaus können Sie entscheiden, ob Sie weitere Logbücher integrieren möchten oder nicht.

<u>–</u>		
Komprimieren	×	
6	10 Occuption on under of closely under a statements the Coll six uniteres	¥
Zurückfahren	Logbuch integriert werden?	Alles aktivieren
		(Shlan)
	la Nein	031
Wiederherst		
	Auswählen	
	✓ Logbuch/Logbücher nach Wiederherstellung integrieren	
Reparieren		
		Stopp

Nach der Integration der Logbuchdatei(en) können Sie das MSC über das Schließkreuz schließen.

Sie können den ConAktiv® Server nun wieder starten. Beim Start des Servers muss ein neues Logbuch angelegt werden.

Logbuch zurückfahren

Allgemeines

In bestimmten Fällen ist es notwendig, den ConAktiv® Datenbestand auf einen früheren Stand zurückzufahren, z.B. aufgrund des irrtümlichen Löschens von wichtigen Daten.

In einer solchen Situation ist es wünschenswert, dass die ConAktiv® Datendatei auf den Stand unmittelbar vor der Fehlaktion zurückgefahren wird.

Beim Zurückfahren des Logbuchs setzen Sie die gesamten ConAktiv® Daten auf einen früheren Stand zurück. Ein selektives Zurückfahren ist nicht möglich, z.B. die gezielte Wiederherstellung irrtümlich gelöschter Adressen ohne Verlust aller danach erfassten Daten.

Kopieren des ConAktiv® Server Verzeichnisses und des Logbuchs

Erstellen Sie eine Sicherungskopie Ihres ConAktiv® Servers, d.h. kopieren Sie Ihr original ConAktiv® Server Verzeichnis auf eine Ihrer Serverfestplatten und benennen die Kopie um, z.B. \ConAktiv Backup 23.08.14.

> CA_Win_Server_13.1.0.a \Rightarrow ConAktiv_Backup_23.08.14

Legen Sie in Ihrem Backup-Verzeichnis (das Verzeichnis, welches Sie am ConAktiv® Server für die automatischen Backups festgelegt haben; in der Regel \4D Backup) das Verzeichnis \Logbuch Backup Datum, z.B. \Logbuch Backup 23.08.14 an. Kopieren Sie die Logbuchdatei ConAktiv.Journal in das neu erstellte Verzeichnis.

\4D Backup		\4D Backup\Logbuch Backup 23.08.14
\ConAktiv.Journal	\Rightarrow	\ConAktiv.Journal

 \Rightarrow

\ConAktiv.Journal \ConAktiv[0002].4BL \ConAktiv[0002].4BK \ConAktiv[0001].4BL \ConAktiv[0001].4BK

Logbuch zurückfahren

Starten Sie dann den ConAktiv® Server, indem Sie im Verzeichnis \CA_os_Server_version auf die Datei ConAktiv13.exe doppelklicken und sofort danach die Alt-Taste gedrückt halten, bis der folgende Dialog erscheint:

4)	Sie haben die "Alt" Taste gedrückt. Bitte wählen Sie die gewünschte Operation:
	🔿 Die Anwendung mit zuletzt benutzter Datendatei öffnen
	🔵 Eine andere Datendatei auswählen
	◯ Eine neue Datendatei erzeugen
	◯ Eine Backup-Datei wiederherstellen
	Das Maintenance und Security Center öffnen
	Beenden Weiter

Aktivieren Sie die Option "Das Maintenance und Security Center öffnen" und klicken Sie auf den Knopf "Weiter". Das Maintenance und Security Center (MSC) wird geöffnet.

V	Mainte	enance und Security Center
	Information	
Information	Programm Tabellen Daten Struktur	
Â	Programm:	ConAktiv13
Aktivität Analyse	Version	Windows(tm) Version 13 (13.4) - build 148695
0		
Prüfen	Pfad:	"ConAktiv13.exe" in Volume "C:" -
=		
A Radium		
Баскир	Struktur:	"ConAktiv13.4DC" in Volume "C:"
5		
Komprimieren	Datendatei:	"ConAktiv13.4DD" in Volume "C:" 🗸 🗸
()		
Zurückfahren		
Wiederherst		
R		
Reparieren		

Klicken Sie im MSC auf der linken Seite auf das Symbol "Zurückfahren". Sie gelangen auf die folgende Maske:

	Zurückfahren		Má	aintenance un	d Security Ce	enter				
ormation	Diese Liste zeig	t alle im Logbu	h aufgezeichne	ten Operationen	seit dem letzten	Backup.				
	Operation #	Aktion	Tabelle)atensatz/BLOE	Prozess	Größe	Datum	Uhr	Anwender	
Ď,	8	Hinzufügen	MEldungen	20713	19	77	2014-08-12	10:46:07	Stephan	
ktivität	9	Entfernen	MEldungen	20713	19		2014-08-12	10:46:07	Stephan	
nalyse	10	Sequenznu	Benutzer		19		2014-08-12	10:46:07	Stephan	
	11	Hinzufügen	Benutzer	102	19	298	2014-08-12	10:46:07	Stephan	
Q	12	Entfernen	Benutzer	102	19		2014-08-12	10:46:07	Stephan	
rüfen	13	Sequenznu	Benutzergru		19		2014-08-12	10:46:07	Stephan	
	14	Hinzufügen	Benutzergru	18	19	66	2014-08-12	10:46:07	Stephan	
1	15	Entfernen	Benutzergru	18	19		2014-08-12	10:46:07	Stephan	
	16	Sequenznu	BenutzerInG		19		2014-08-12	10:46:07	Stephan	
ackup	17	Hinzufügen	BenutzerInG	114	19	67	2014-08-12	10:46:07	Stephan	
<u>~</u>	18	Entfernen	BenutzerInG	114	19		2014-08-12	10:46:07	Stephan	
£n	19	Sequenznu	Rechte		19		2014-08-12	10:46:07	Stephan	
rimieren	20	Hinzufügen	Rechte	34385	19	70	2014-08-12	10:46:07	Stephan	
	21	Entfernen	Rechte	34385	19		2014-08-12	10:46:07	Stephan	
	22	Sequenznu	Benutzerrec		19		2014-08-12	10:46:07	Stephan	
<u>ن</u>	22	Hinzufügen	Reputzerrec	25635	19	68	2014-08-12	10-46-07	Stenhan	
ckfahren	Rechtsklick in K Wenn Sie eine (Vollbackup sow	opfteil um best Operation im La vie das Änderur tellung kann n	immte Felder au ogbuch anklicke ngsprotokoll un cht widerrufen	iszuwählen. in und Wiederher: d stellt somit den werden, die aktue	stellen aufrufen, Zustand zur aus Ile Datendatei v	, schließt 4D d :gewählten Ze vird umbenan	ie aktuelle Da it/Inhalt wied nt und bleibt	tendatei, verw er her. erhalten.	endet das letzte	
arieren	Aktuelles Logb	uch		*				Zu	urückfahren	

Scrollen Sie in der Liste mit den Operationen, die seit dem letzten Backup aufgezeichnet wurden zu dem Eintrag, bis zu dem die Datendatei zurückgesetzt werden soll.

i)	Zurückfahren								
mation	Operation #	Aktion	n aufgezeichn Tabelle	atensatz/BLOF	Prozess	Größe	Datum	Ubr	Anwender
h	461	Restatioung	rubene	Vaterisatzy DEOL	34	Grobe	2014-08-12	11:03:28	Annender
-	462	Start der Tra			34		2014-08-12	11:03:28	Stephan
tivität alvse	463	Ändern	Adressen	52	34	1697	2014-08-12	11:03:28	
	464	Bestätigung			34		2014-08-12	11:03:28	
	465	Start der Tra			34		2014-08-12	11:03:28	Stephan
üfan	466	Ändern	Adressen	56	34	1835	2014-08-12	11:03:28	
	467	Bestätigung			34		2014-08-12	11:03:28	
=	468	Start der Tra			34		2014-08-12	11:03:28	Stephan
	469	Ändern	Adressen	58	34	1749	2014-08-12	11:03:28	
ckup	470	Bestätigung			34		2014-08-12	11:03:28	
.	471	Start der Tra			34		2014-08-12	11:03:28	Stephan
51	472	Ändern	Adressen	63	34	1303	2014-08-12	11:03:28	
rimieren	473	Bestätigung			34		2014-08-12	11:03:28	
	474	Start der Tra			34		2014-08-12	11:03:28	Stephan
	475	Ändern	Adressen	65	34	1291	2014-08-12	11:03:28	
¥)	476	Restătiouno			34		2014-08-12	11-03-28	
kfahren	≤ Deskteldisk in K								
erherst arieren	Wenn Sie eine Vollbackup sow Die Wiederhers Aktuelles Logb	Operation im Lo vie das Änderun tellung kann ni uch	gbuch anklick gsprotokoll u	n und Wiederher: nd stellt somit den n werden, die aktue	stellen aufrufen Zustand zur au: Ille Datendatei v	, schließt 4D d sgewählten Ze wird umbenan	ie aktuelle Da it/Inhalt wied nt und bleibt	tendatei, verw er her. erhalten. Zu	endet das letzte urückfahren

Klicken Sie auf den Knopf "Zurückfahren". Zuerst wird im Verzeichnis \4D Backup die aktuelle Logbuchdatei gesichert, z.B. unter dem Namen ConAktiv 2014-08-23 11h39m23.journal.

\4D Backup \4D Backup \ConAktiv.Journal ⇒ \ConAktiv 2014-08-23 11h39m23.journal \ConAktiv.Journal

Alle Operationen unterhalb des markierten Eintrags werden rückgängig gemacht, die ursprüngliche Datendatei wird im Verzeichnis \CA_os_Server_Version\Benutzerdaten mit dem aktuellen Tagesdatum und der aktuellen Uhrzeit gesichert (z.B. ConAktiv 2014-08-23 16h42m55.4DD) und die neue zurückgefahrene Datendatei wird mit dem Namen ConAktiv.4DD angelegt.

Nach dem Zurückfahren des Logbuchs können Sie das MSC über das Schließkreuz beenden.

Sie können den ConAktiv® Server nun wieder starten. Und Ihre Arbeit in ConAktiv® fortsetzen.