# Datensicherung bei EasyCallX

### 1. Allgemein

Bei EasyCallX kann eine zweistufige Datensicherung durchgeführt werden. Zuerst wird geprüft, ob die gesicherten Daten vorher umkopiert werden müssen. Dadurch ist sichergestellt, dass die gesicherten Daten durch die erneute Sicherung nicht überschrieben werden.

Da die Datensätze einzeln kopiert werden, können die "aktuelle Datenbank" und die "Sicherungsdatenbank" auch verschieden sein (z. B. Access und MySQL).

## 2. Festlegung der Datensicherung

Die Datensicherung wird in "SetupData" festgelegt.

	Datenbankadministration
aktuelle Datenbank	Datenbanken zur Datensicherung
Backup/Kopieren	butenbunken zur butenstenerung
Restore	Backup1 Backup2 beliebige Datenbank1 beliebige Datenbank2
Service Kopie Umsatz	🤞 Access
	Datenbank
	C:\Users\Hermann\Documents\EasyCallX\EasyCallXTestBackup1.MDB
	Sicherung durchführen: letzte Sicherung: Montag 22.03.2010 10:58:24
	Backup-Optionen 👘 Datenbank ändern
	Sicherung täglich beim Programmstart     Wochentag
	Sicherung wöchentlich beim Programmstart Image: Sicheru

Durch "Datenbank ändern" kann die Sicherungsdatenbank definiert werden. Die Sicherung kann täglich beim Programmstart oder wöchentlich einmal durchgeführt werden.

Bei "Backup2" kann die Datenbank für die zweite Sicherungsstufe festgelegt werden.

#### 3. Durchführung der Datensicherung

Die Datensicherung beginnt automatisch 10 Minuten nach dem Start von "ComServX". Alle Datensätze werden einzeln durch eine Hintergrundtask mit niedriger Priorität kopiert. Dadurch bleibt die Funktionsfähigkeit von EasyCallX voll erhalten.

Die Stand der Sicherung ist an den "Fortschrittsbalken (progressbar)" ersichtlich:

<u>E</u> instellungen <u>?</u>	
ankommende Informationen:         Teilnehmer-Nummer:         Kostenstellen-Nummer:         Sortierzeichen:         Datum Beginn Verbindung:         Uhrzeit Beginn Verbindung:         Dauer der Verbinung:         Amtsleitung:         Durchwahlnummer:         Anzahl Tax-Impulse:         Gewählte Amtsnummer:         Laufnummer:	Fehlermeldungen:         Telefonanlage         Verbinden         Irennen
XVorwLd	
38.73.150.250 uploaded	TCP Listening
Connected	LISTEN_CONF

Der obere Balken zeigt den Kopierzustand aller Tabellen. Der untere Balken zeigt in diesem Beispiel Kopierzustand von "XVorwLd"

Falls eine zweistufige Sicherung notwendig ist, läuft der Vorgang zweimal ab.

Wenn statt "ComServX" "ECServerX" verwendet wird, kann man die "Fortschrittsbalken" bei "ECServerXManager" sehen.

Da eine Gesamtsicherung einen längeren Zeitraum umfassen kann, kann "ComServX" jederzeit beendet werden, bzw. "ECServerX" kann jederzeit angehalten werden.

Beim Neustart wird nach 10 Minuten der Vorgang an der unterbrochenen Stelle fortgesetzt.

Archivdateien "XA0000??" werden zur Zeit nicht gesichert, da diese sehr umfangreich sein können und meistens nicht wichtig sind.

#### 4. Wiederherstellung

Zur Wiederherstellung müssen die Daten mit "SetupData" wieder in die "Arbeitsdatenbank (aktuelle Datenbank)" kopiert werden.

🚏 X_DBAdmin		×
	Datenbankadministration	
image: state of the state	Generated and a constant of the second secon	
	Daten wieder herstellen	
	Beenden	

Sollte die "aktuelle Datenbank" zerstört sein, muss vorher eine neue Datenbank erzeugt werden.

"Daten wieder herstellen" ruft den Kopierassistenten auf:

X_DBAdminCop	/Wizard			X
🌍 Da	tenbanken	kopieren		
Dieser Assistent Datenbanken zu	ermölicht es Daten z kopieren	zwischen verschieder	nen	
Die Daten in der	Zieldatenbank werd	en überschrieben.		
		zurück	weiter	Abbrechen

In den nächsten Schritten kann man die Quell- und Zieldatenbank festlegen. Es können auch nur bestimmte Tabellen wieder hergestellt werden.

5. Überprüfung des Backup

EasyCallX legt eine Backup-Protokolltabelle an. Darin kann man sehen, wann der letzte Backup durchgeführt wurde.

#### Aufruf der Protokolltabelle:

Menüpunkt "Datei" => "Archivierung":

 Archiv-Verwaltung	-			7			1			0		X
Die Tabelle XErledgt.db hat Eintragungen				Anza	hl der l	Datensä	itze pr	o Tag				
von bis 22.07.2009 12:33:10 21.03.2010 17:43:05		1	1	1	1	1		1		1		
bereits vorhandene Archivtabellen		1	1	1	1 1 1 1	1 1 1 1	1			1		
Archiv autom. Archivierung max. Datenmenge	1	1	1	1	1	1 1 1	1	1 1 1	1 1	1		Zoom
Archiv von bis	1	0	0	7	0	13	0	0	0	0	0	
	Mi 22.07.09	00 23.07.09	Fr 24.07.09	Sa 25.07.09	So 26.07.09	4o 27.07.09	Di 28.07.09	Mi 29.07.09	- 60.70.05 oC	Fr 31.07.09	Sa 01.08.09	
			Archivi	eruna r	nöalich	-		Archiv	/ieruna	nicht r	) j nöalici	
Datensätze insgesamt: 3266 markierte Datensätze: 0		atenba	ankver	valtung	]			markie	erten Be	ereich a	archivi	ieren
		🗃 Bacl	kupHis	tory			(		OK			

Dann "BackupHistory":

DateTime	TypeNumber	Comment
22.03.2010 10:58:24	1	####### Daten =>Backup 1 abgeschlossen ##########
22.03.2010 10:58:24	6	Tabelle "XZoneStd" 5 Datensätze kopiert
22.03.2010 10:58:24	1	Tabelle "XZoneStd" gelöscht
22.03.2010 10:58:24	6	Tabelle "XZoneSo" Tabelle leer
22.03.2010 10:58:24	1	Tabelle "XZoneSo" gelöscht
22.03.2010 10:58:24	6	Tabelle "XZoneLd" 2 Datensätze kopiert
22.03.2010 10:58:24	1	Tabelle "XZoneLd" gelöscht
22.03.2010 10:58:24	6	Tabelle "XVorwStd" 41 Datensätze kopiert
22.03.2010 10:58:24	1	Tabelle "XVorwStd" gelöscht
22.03.2010 10:58:24	6	Tabelle "XVorwLd" 5971 Datensätze kopiert

In den letzten beiden Zeilen kann man sehen, wann die letzten Sicherungen abgeschlossen wurden.

Da die Protokolldatei sehr lang werden kann, kann man ältere Einträge löschen.