Das Besondere an RA-MICRO SQL-Datenbankwartung

Assistent zur Einrichtung von Wartungs- und Sicherungsaufgaben

Jetzt informieren 030 345 988 85 www.ra-micro.de





Inhalt

1. Einleitung	3
2. Softwarevoraussetzungen	4
2.1 unterstützte Betriebssysteme	4
2.1 Unterstützte SQL Express Editionen	4
2.2 Sonstige Softwareprodukte	4
2.3 Optionale Voraussetzung	4
3. Installation	5
4. Programmmerkmale	
5. Einen neuen Datenbank-Wartungsauftrag erstellen	11



1. Einleitung

Bei Verwendung der Microsoft SQL Express Editionen ist eine Wartung und Sicherung von SQL-Datenbanken nur eingeschränkt möglich.

Automatisierte Wartungsvorgänge, wie sie mit Hilfe von Wartungsplänen in Microsoft SQL-Server Standard oder Microsoft SQL-Enterprise Editionen möglich sind, stehen in den Microsoft SQL Express Editionen nicht zur Verfügung.

Sicherungen von SQL-Datenbanken unter Express Editionen erfolgen in der Regel durch Datenträger Snapshots. Häufig kommen auch Batchprogramme zum Einsatz, wo eine Kopie der Datenbanken erzeugt wird.

Nach unserer Einschätzung erfolgt eine Wartung dieser Datenbanken nicht.

Unter einer Wartung von SQL-Datenbanken verstehen wir mindestens folgende Aufgaben:

- 1. Konsistenzprüfung bzw. die Prüfung der Integrität von Datenbanken
- 2. Prüfung und Defragmentierung bestehender Indizes
- 3. Aktualisierung von Statistischen Informationen in Datenbanken
- 4. Verkleinern von Datenbanken

Um diese Wartungsaufgaben innerhalb einer SQL Express Edition umzusetzen, sind umfangreiche programmiertechnische Kenntnisse notwendig.

Aus diesem Anlass möchten wir Ihnen einen Einrichtungsassistenten an die Hand geben, der diese Aufgabe für Sie erledigt.

Wir möchten mit diesem Produkt jedem RA-MICRO Kunden ein Tool zur Verfügung stellen, das es ermöglicht, komplexe Wartungsaufgaben auf einem SQL-Server Express zu erstellen und über den Windows-Aufgabenplaner ausführen zu lassen.



2. Softwarevoraussetzungen

2.1 unterstützte Betriebssysteme

Windows 10 Home, Professional, Enterprise Windows 11 Home, Professional, Enterprise Windows Server 2012 R2 Datacenter, Standard, Essentials, Foundation Windows Server 2016 Datacenter, Standard Windows Server 2019 Datacenter, Standard Windows Server 2019 Datacenter, Standard Windows Server 2022 Datacenter, Standard

2.1 Unterstützte SQL Express Editionen

SQL 2014 Express SQL 2016 Express SQL 2017 Express SQL 2019 Express SQL 2022 Express

2.2 Sonstige Softwareprodukte

Microsoft Net. Framework 4.8 (wird automatisch installiert)

2.3 Optionale Voraussetzung

SMTP fähiges E-Mail-Konto (zum Versand von Wartungsberichten)



3. Installation

Der Einrichtungsassistent wird als Click-Once Applikation über folgenden Web-Link zur Verfügung gestellt:

RA-MICRO SQL Wartung & Backup

← → 🛇 🎖 sql.**raupdate3.de**/DatenbankWartung/publish.htm

RA-MICRO Software AG RA-MICRO SQL Wartung und Backup

Name: RA-MICRO SQL Wartung und Backup

Version: 2.0.0.44

Herausgeber: RA-MICRO Software AG

Die folgenden Komponenten sind erforderlich:

Microsoft .NET Framework 4.8 (x86 und x64)

Falls diese Komponenten bereits installiert wurden, können Sie die Anwendung jetzt <u>starten</u>. Klicken Sie andernfalls auf die Schaltfläche unten, um die erforderlichen Komponenten zu installieren und die Anwendung auszuführen.



Die Installation starten Sie nun über den Button "Installieren".

×
Datei speichern Abbrechen

Speichern Sie die Datei "setup.exe", und führen Sie das Programm anschließend aus.



Mochen Sie diese Anwendung installieren? Name: RA-MICRO SQL Datenbankwartung: Mon (halten Sie den Mauszeiger über die Zeichenfolge unten, um die vollständige Domäne anzuzeigen): sql.raupdate3.de Herausgeber: RA-MICRO Software AG Installieren Nicht installieren

Anwendungsinstallation - Sicherheitswarnung

Mit dem Start der "*setup.exe"* wird dieses Fenster eingeblendet; zum Fortsetzen der Installation wählen Sie "*Installieren"*.



Nach der Installation startet das Programm mit diesem Hinweisfenster.

Wählen Sie "WEITER" um die Installation des Softwareproduktes zu starten.

 \times





Nach Abschluss der Installation können Sie die Software über den Button "RA-MICRO SQL Wartung und Backup" starten.



4. Programmmerkmale

Mit Hilfe des Programmes kann ein täglicher und ein wöchentlicher SQL-Datenbankwartungsauftrag für den Windows-Aufgabenplaner erstellt werden.

In diesen Aufträgen können Sie den SQL-Server spezifizieren, dessen Datenbanken gewartet und gesichert werden sollen.

Diese Aufträge müssen an dem PC ausgeführt werden, auf welchem der SQL-Server läuft.

Die Anwendung nutzt gegenüber dem SQL-Server ausschließlich die Windows-Authentifizierung als Authentifizierungsmethode.

Das bedeutet, dass der Windows-Benutzer, mit dem Sie sowohl den Einrichtungsassistenten als auch die erzeugten Aufträge ausführen, Mitglied der Rolle der Sysadmins auf dem SQL-Server ist.

Wurde der SQL-Server nach RA-MICRO Empfehlungen installiert, ist die Gruppe der Systemadministratoren Mitglied der Rolle der Sysadmins auf dem SQL-Server.

Folgende Parameter können bei der Auftragserstellung angegeben werden:

-SQL-Server/Instance

-Datenbanken, die von der Sicherung ausgeschlossen werden sollen

- -Backup-Ordner/Protokollordner
- -E-Mail-Benachrichtigung (optional)

-Wartungs-Elemente

- Datenbank-Integrität (CheckDB)
- Datenbank-Kürzungen (Shrink)
- Indexreorganisation (neu erstellen und reorganisieren)
- Statistikaktualisierungen (UpdateStatistics)

-Bereinigungsintervall für SQL-Backup und Protokoll-Ordner -Wochentag

und Uhrzeit der Ausführung.

Bei der Ausführung des Assistenten wird im Backup-Pfad der Ordner "*Script"* angelegt. Alle durch den Windows-Aufgabenplaner auszuführenden Skripte werden hier gespeichert. Der Assistent erzeugt die Skripte nach Ihren Vorgaben.

🔒 Anleitung.pdf	25.02.2022 00:10	Adobe Acrob	754 KB
📄 config.xml	25.02.2022 00:10	XML-Dokum	1 KB
🔗 MailNotification.exe	25.02.2022 00:10	Anwendung	136 KB
📧 purgefiles.exe	25.02.2022 00:10	Anwendung	22 KB
🗟 ramdbwhelper.dll	25.02.2022 00:10	Anwendungs	20 KB
RAMICROSQL_Wartung_ausfuehren_daily.sql	25.02.2022 00:10	Microsoft SQ	1 KB
RAMICROSQL_Wartung_ausfuehren_weekly.sql	25.02.2022 00:10	Microsoft SQ	1 KB
RAMICROSQLWartung_create_Procedures.sql	25.02.2022 00:10	Microsoft SQ	7 KB
💿 sql_daily.cmd	25.02.2022 00:10	Windows-Bef	1 KB
sql_daily_Beispiel.cmd	25.02.2022 00:10	Windows-Bef	1 KB
sql_weekly.cmd	25.02.2022 00:10	Windows-Bef	1 KB
sql_weekly_Beispiel.cmd	25.02.2022 00:10	Windows-Bef	1 KB

Der Windows-Aufgabenplaner startet das Script *"sql_daily.cmd"*, um den täglichen Wartungsplan auszuführen, und verwendet das Script *"sql_weekly.cmd"*, um den wöchentlichen Plan zu starten.



Die Aufgabe der Batchdateien ist es, die SQL-Skripte

"RAMICROSQL_Wartung_ausfuehren_daily.sql" für die tägliche Sicherung und

"RAMICROSQL_Wartung_ausfuehren_weekly.sql" für die wöchentliche Sicherung auf dem SQL-Server auszuführen.

Weiterhin wird in diesen Skripten die Bereinigung der Backup- und Protokoll-Dateien definiert und die Ausgabe der Informationen in eine Protokolldatei festgelegt.

RAMICROSQL_Wartung_ausfuehren_daily.sql - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe

```
exec [dbo].[CHECKDB]
exec [dbo].[ReorgIndex]
exec [dbo].[UpdateStatistics]
exec [dbo].[BackupDataBase] @backupdir='Z:\SQLBackup\daily\',@excludeDatabase='tempdb'
```

In den SQL-Skripten wird festgelegt, welche Wartungs-Elemente ausgeführt werden sollen.

Es werden servergespeicherte Prozeduren angesteuert, die mit zusätzlichen Parametern, wie z.B. Backup-Ordner oder von der Sicherung auszuschließenden Datenbanken, belegt werden können.

Diese servergespeicherten Prozeduren werden über das Script

"RAMICROSQLWartung_create_Procedures.sql" einmalig erzeugt, welches ebenfalls im Script-Ordner zu finden ist.



Zu finden sind diese Prozeduren in der Master-Datenbank unter Programmierbarkeit/Gespeicherte Prozeduren.



Sie können den Assistenten wiederholt ausführen, alle Daten des Script-Verzeichnisses werden damit überschrieben.

Es ist ein offenes System, welches Ihnen manuelle Anpassungen ermöglicht.

Die Prüfung und Auswertung der Wartungsmechanismen obliegt Ihrem Systembetreuer oder den Verantwortlichen in der Kanzlei und muss täglich geprüft werden.



5. Einen neuen Datenbank-Wartungsauftrag erstellen



Starten Sie das Programm an dem Rechner, an dem der zu wartende SQL-Server installiert ist. Vergewissern Sie sich, dass der Windows Benutzer, mit dem Sie angemeldet sind, Mitglied der Gruppe der Sysadmins auf dem SQL-Server ist. Sie finden das Icon zum Start auf der Windows-Oberfläche.



Wählen Sie den Button "Weiter".



1 Augusti SOL Seguer	F	A Augustal der Watunge Flomente	
		4. Auswahl der Waltungs Elemente	wöchentlich
Servemame:			Check DB
SQL-Instance:		Reorg Index	Shrink DB
	SQL-Server suchen	Update Statistics	Rebuild Index
2 vom Backup zussessblassene Dat	onhankon	BackupAllDatabase	Update Statistics
2. Voliti backup ausgeschlossene bat	enbanken		BackupAllDatabase
		5. Bereinigungsintervall für Backup- und F	Protokoll-Dateien
		tägliches Backup: Bereinigung nach x Ta	gen 6 🗸
D)atenbanken emitteln	tägliches Backup: Bereinigung nach x Ta wöchentliches Backup: Bereinigung nach	gen 6 ~ a x Wochen 2 ~
3. Backup /Protokoll-Pfad wählen	atenbanken emitteln	tägliches Backup: Bereinigung nach x Ta wöchentliches Backup: Bereinigung nach 6. Zeitplan für Aufgabenplaner	gen 6 ~ 1 x Wochen 2 ~
3. Backup /Protokoll-Pfad wählen)atenbanken ermitteln	 tägliches Backup: Bereinigung nach x Ta wöchentliches Backup: Bereinigung nach 6. Zeitplan für Aufgabenplaner Startzeit der tägliche Wartung (Mo-Sa.) 	gen 6 ~ 2 ~ 22:00:00 ÷
3. Backup /Protokoll-Pfad wählen	Datenbanken emitteln Backup-Ordner	 tägliches Backup: Bereinigung nach x Ta wöchentliches Backup: Bereinigung nach 6. Zeitplan für Aufgabenplaner Startzeit der tägliche Wartung (Mo-Sa.) Mo Di Mi Do Mi 	gen 6 ~ 2 ~ 22:00:00 ♀ 22:00:00 ♀ 22:00:00 ♀
3. Backup /Protokoll-Pfad wählen)atenbanken emitteln Backup-Ordner	 tägliches Backup: Bereinigung nach x Ta wöchentliches Backup: Bereinigung nach 6. Zeitplan für Aufgabenplaner Startzeit der tägliche Wartung (Mo-Sa.) Mo Di Mi Do Mi Startzeit der wöchentlichen Wartung (So.) 	gen 6 ✓ 2 ✓ 2 ✓ 22:00:00 ♀ 20:00 ♀ 3:00:00 ♀
3. Backup /Protokoll-Pfad wählen	Datenbanken ermitteln Backup-Ordner Protokoll-Ordner	tägliches Backup: Bereinigung nach x Ta wöchentliches Backup: Bereinigung nach 6. Zeitplan für Aufgabenplaner Startzeit der tägliche Wartung (Mo-Sa.) Mo Di Mo Di Mo Di Mo Di Mo Di	gen 6 2 ✓ 2 ✓ 22:00:00 ↓ 23:00:00 ↓ Fr Sa So

Über den Button "SQL-Server suchen" starten Sie die Suche nach SQL-Servern in Ihrem Netzwerk.

-1. Auswahl SQL-S	erver	
Servemame:	WINDOWS10MW	~
SQL-Instance:	RAM2020	~
	RAM2020 SQL-Server suchen	

Wählen Sie den SQL-Server und die SQL-Server Instance aus. Bedenken Sie, dass nur lokal installierte SQL-Server verwendet werden können.



2. vom Backup au	sgeschlossnene Datenbanken	
master		~
model		
msdb		
ra2010sql		
raEloakte		\checkmark
		_
	Datenbanken ermitteln	

Über den Button "Datenbanken ermitteln" werden Ihnen alle SQL-Datenbanken angezeigt, die der gewählte SQL-Server verwaltet.

Über die Aktivierung der Checkbox, die jeder einzelnen Datenbank zugeordnet ist, können Sie festlegen, ob die Datenbank von der Wartung ausgeschlossen werden soll. Die *"tempdb"* Datenbank ist grundsätzlich immer von der Sicherung auszuschließen.

-3. Backup /Protoko	II-Pfad wählen
	Backup-Ordner
	Protokoll-Ordner

Über den Button *"Backup-Ordner"* legen Sie fest, wo die Backups der täglichen und wöchentlichen Sicherung gespeichert werden.

Die Verzeichnisstruktur wird automatisch erstellt, und sieht wie folgt aus:

daily	20.04.2017 00:00	Dateiordner
Protokoll	19.04.2017 17:52	Dateiordner
Script	19.04.2017 17:52	Dateiordner
weekly	19.04.2017 17:52	Dateiordner

Die Ordner "*daily*" und "*weekly*" dienen zur Ablage der Backups der täglichen und wöchentlichen Sicherung.

- 3. Backup /Protokol	-Pfad wählen
Z:\SQLBackup	
-	Backup-Ordner
Z:\SQLBackup\Pro	tokoll
-	Protokoll-Ordner



Haben Sie einen Backup-Ordner gewählt, wird gleichzeitig auch der Protokoll-Pfad unterhalb des von Ihnen angegeben Backup-Pfads gesetzt.



daily	20.04.2017 16:33	Dateiordner	
weekly	20.04.2017 16:33	Dateiordner	

Dieser Protokoll-Pfad gliedert sich in *"daily"* und *"weekly"* und enthält jeweils die Protokolldateien jeder täglichen und wöchentlichen Sicherung.

🔗 RA-MICRO SQL	Wartung & Backup		\times
-1. Auswahl SQL-Se	erver	4. Auswahl der Wartungs Elemente	
Servemame: SQL-Instance:	WINDOWS10MW ~ RAM2020 ~	täglich wöchentlich ✓ Check DB ✓ Check DB ✓ Reorg Index ✓ Shrink DB	
2. vom Backup aus	SQL-Server suchen	 ✓ Update Statistics ✓ Rebuild Index ✓ Backup AllDatabase ✓ Update Statistics ✓ Backup AllDatabase 	ase
☐ model ☐ msdb ☐ ra2010sql ☐ raEloakte	V Datenbanken emitteln	5. Bereinigungsintervall für Backup- und Protokoll-Dateien tägliches Backup: Bereinigung nach x Tagen wöchentliches Backup: Bereinigung nach x Wochen	~
- 3. Backup /Protoko Z:\SQLBackup	oll-Pfad wählen Backup-Ordner	6. Zeitplan für Aufgabenplaner Startzeit der tägliche Wartung (Mo-Sa.) ☑ Mo ☑ Di ☑ Mo ☑ Di ☑ Mo ☑ Di ☑ Mi ☑ Do ☑ Fr ☑ Sa	÷
Z:\SQLBackup\Pr	rotokoll Protokoll-Ordner	Startzeit der wöchentlichen Wartung (So.) 23:00:00 Mo Di Mi Do Fr Sa So	÷
E-Mail E	Benachrichtigung	Erstellen	

Nach dem bei Punkt 3 der Pfad für die Sicherung hinterlegt wurde, kann die E-Mail-Benachrichtigung eingerichtet werden.



🔗 E-Mail Konfiguration 🛛 —		×
E-Mail Konto		
Passwort		
•••••		
Anbieter		
Microsoft Office	\sim	
SMTP-Server		
smtp.office365.com		
SMTP-Port 587 SSL		
Lizenznummer 1/80		
Empfänger		
@ra-micro.de		
СС		
🗹 Nur bei Fehlem benachrichtige	n	
Speichem Testmail	Beender	n

Hier haben Sie die Möglichkeit E-Mailkontodaten zu hinterlegen. Die hinterlegten Daten werden im Scriptordner in der Datei config.xml gespeichert. Je nach Auswahl (Nur bei Fehlern benachrichtigen) erhalten Sie täglich eine Mail oder nur bei Fehlern. *"Exchange Server können nur per SMTP angesprochen werden"*

	4. Auswahl der Wartungs Elemente	
t	täglich	wöchentlich
	✓ CheckDB	Check DB
	Reorg Index	Shrink DB
1	✓ Update Statistics	Rebuild Index
1	BackupAllDatabase	Update Statistics
		Backup All Database

Nun haben Sie die Möglichkeit, die Wartungselemente für die tägliche als auch für die wöchentliche Sicherung zu definieren. Wir empfehlen, diese Einstellungen zu übernehmen.

Die Ausführungsreihenfolge ist nicht änderbar, da sie den von RA-MICRO empfohlenen Verfahren zu Wartung der Datenbanken entspricht.



5. Bereinigungsintervall für Backup- und Protokoll-Dateien		
tägliches Backup: Bereinigung nach x Tagen	6	\sim
wöchentliches Backup: Bereinigung nach x Wochen	2	~

Das Bereinigungsintervall für Backup- und Protokolldateien kann für das tägliche Backup in Tagen (1-29) und für das wöchentliche Backup in Wochen (1-9) definiert werden.

Standardmäßig werden Backup- und Protokolldateien der täglichen Sicherung, die älter als 6 Tage und Dateien der wöchentlichen Sicherung, die älter als 2 Wochen sind, entfernt.

6. Zeitplan für Aufgabenplaner								
Startzeit	22:00:00 🖨							
Mo Mo	🗹 Di	🗹 Mi	☑ Do	🗹 Fr	🗹 Sa	So So		
Startzeit	der wöch	entlichen	Wartung (S	5o.)		23:00:00 🜲		
Startzeit	der wöch	entlichen Mi	Wartung (S	60.)	🗌 Sa	23:00:00 🜩 🗹 So		

Im Bereich "*Zeitplan für Aufgabenplaner*" können Sie den Ausführungstag und die Uhrzeit für die tägliche als auch wöchentliche Wartung einstellen.

In der Grundeinstellung wird die tägliche Wartung von Montag bis Samstag um 22:00 Uhr, und die wöchentliche Sicherung am Sonntag um 23.00 Uhr durchgeführt.

1. Auswahl SQL-Server Servername: SQL-Instance: 2. vom Backup ausges	WINDOWS10MW ~ RAM2020 ~ SQL-Server suchen	4. Auswahl der Wartungs Elemente täglich ✓ CheckDB ✓ Reorg Index ✓ Update Statistics	wöchentlich ☑ Check DB ☑ Shrink DB
Servemame: SQL-Instance: 2. vom Backup ausges	WINDOWS10MW ~ RAM2020 ~ SQL-Server suchen	täglich ✓ CheckDB ✓ Reorg Index ✓ Update Statistics	<u>wöchentlich</u> ☑ Check DB ☑ Shrink DB
SQL-Instance:	RAM2020 ~ SQL-Server suchen	Check DB Reorg Index Update Statistics	Shrink DB
2. vom Backup ausges	SQL-Server suchen	Update Statistics	
2. vom Backup ausges			Rebuild Index
2. vom Backup ausges		BackupAlDatabase	Update Statistics
	chlossene Datenbanken		BackupAllDatabase
master model	^	5 Rereinigungsintervall für Backun- und	l Protokoll-Dateien
☐ msdb ☐ ra2010sol			
raEloakte	~	tägliches Backup: Bereinigung nach x 7	Fagen 6
[Datenbanken ermitteln	wöchentliches Backup: Bereinigung na	ch x Wochen 2
3. Backup /Protokoll-Pi	fad wählen	6. Zeitplan für Aufgabenplaner	
Z:\SQLBackup		Startzeit der tägliche Wartung (Mo-Sa.)	22:00:00
	Backup-Ordner	🗹 Mo 🗹 Di 🗹 Mi 🗹 Do	🗹 Fr 🗹 Sa 🗌 So
		Chatash dagu ünkantlishan Watana (C	23:00:00
Z:\SQLBackup\Protok		Startzeit der wochentlichen Wartung (So	D. D. D. D. D.
	Protokoll-Ordner		HrSa ⊻ So
E-Mail Benz	achrichtigung		Frstellen
igabenplaner ers	stellt. atenbankWartung	×	
Die Aufträge: RA-MICRO - täg RA-MICRO - wö Datenbanken	liche Wartung und Sicherung der SQL Da chentliche Wartung und Sicherung der S	tenbanken QL	
Die Aufträge: RA-MICRO - täg RA-MICRO - wö Datenbanken wurden erfolgr	liche Wartung und Sicherung der SQL Da chentliche Wartung und Sicherung der S eich angelegt.	tenbanken QL	



🕑 Aufgabenplanung	
Datei Aktion Ansicht ?	
🗢 🔿 🔁 📰	
🕒 Aufgabenplanung (Lokal)	▲ Name
	RA-MICRO - wöchentliche Wartung und Sicherung der SQL Datenbanken
	🕒 RA-MICRO - tägliche Wartung und Sicherung der SQL Datenbanken
	(OneDrive Standalone Update Task-S-1-5-21-2218532226-1049460815-31658
	(OneDrive Standalone Update Task-S-1-5-21-2218532226-1049460815-31658
	(OneDrive Reporting Task-S-1-5-21-2218532226-1049460815-3165885275-1006
	(OneDrive Reporting Task-S-1-5-21-2218532226-1049460815-3165885275-1000
	MicrosoftEdgeUpdateTaskMachineUA
	MicrosoftEdgeUpdateTaskMachineCore
	🕒 GoogleUpdateTaskMachineUA
	🕒 GoogleUpdateTaskMachineCore



Damit Ihre Aufträge auch dann ausgeführt werden, wenn Sie vom System abgemeldet sind, müssen Sie dem Aufgabenplaner mitteilen, mit welchem Benutzer und Passwort dies geschehen soll.

🕒 RA-MICRO - wög	hentliche Wartung und Siche	rung der SQL Datenbanken
🕒 RA-MICRO - tägl	Ausführen	er SQL Datenbanken
🕒 OneDrive Standa	Beenden	3532226-1049460815-31658
🕒 OneDrive Standa	Deaktivieren	3532226-1049460815-31658
🕒 OneDrive Report	Exportieren	1049460815-3165885275-1006
On Drive Perset		1040460015 2165005275 1000
OneDrive Report	Figenschaften	1049400613-5105665275-1000
A Mississe A Falandi	Ligenscharten	
IncrosoftEdge0	1	
() MicrosoftEdgeU	Loschen	

Wählen Sie dazu im Kontextmenü Ihres Auftrages "Eigenschaften".

Ŀ	Eigenschaften von RA-MICRO - wöchentliche Wartung und Sicherung der SQL Datenbanken (Lokaler Co	×	

Allgemein	Trigger	Aktionen	Bedingungen	Einstellungen	Verlauf (deaktiviert)		
Name: RA-MICRO - wöchentliche Wartung und Sicherung der SQL Datenbanken							
Speicherort:							
Autor: WINDOWS10MWMWoiski							
Beschreibung: RA-MICRO - wöchentliche Wartung und Sicherung der SQL Datenbanken						nbanken	
Sicherhei	itsoption	en					
Beim Au	Beim Ausführen der Aufgaben folgendes Benutzerkonto verwenden:						
WINDOW	VS10MW	/Administra	tor		Benutzer	oder Gruppe ändern	
O Nur a	 Nur ausführen, wenn der Benutzer angemeldet ist Unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen 						
🗌 Ke	Kennwort nicht speichern. Die Aufgabe greift nur auf lokale Computerressourcen zu.						
🗌 Mit hö	Mit höchsten Privilegien ausführen						
Ausgeb	□ Ausgeblendet Konfigurieren für: Windows Vista™, Windows Server™ 2008 ∨						
OK Abbrechen							

Wählen Sie im Reiter "*Allgemein"* in den Sicherheitsoptionen den Punkt "*Unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen"*.

Abschließend werden Sie aufgefordert, den Benutzer auszuwählen, der den Auftrag ausführt, wenn Sie nicht angemeldet sind. Verwenden Sie hier ein administratives Konto.



Wenn Sie die Aufgaben eingerichtet haben, sollten diese auf Funktionalität geprüft werden, d.h. jede Aufgabe (täglich und wöchentlich) sollten einmal gestartet werden und es muss geprüft werden ob Backups der Datenbanken angelegt wurden.