▲ Leuze electronic

the sensor people

Safexpert Installationsanleitung MS SQL Server 2008 R2



DE 2012/07 600662 Technische Änderungen vorbehalten

1	Kurzü	berblick zur Verwendung des SQL Servers	3
	1.1	Systemanforderungen	.3
	1.2	Speicherplatz	.3
	1.3	Einsatzgebiet	.4
2	Konfig	guration	4
	2.1	Installation des SQL Servers	.4
		2.1.1 Konfiguration der Dienste	.7
		2.1.2 Authentifizierungsmöglichkeiten	.8
		2.1.3 Windows Authentifizierung	.8
		2.1.4 SQL Server Authentifizierung	.9
		2.1.5 Nächste Schritte	.9
		2.1.6 Konfiguration der Netzwerkprotokolle1	0
		2.1.7 Anlegen eines SQL-Benutzers1	1
	2.2	Rechtevergabe für SQL – Benutzer1	3
	2.3	Auswahl der Datenbank im Safexpert-Setup1	14
		2.3.1 Besonderheiten Einzelplatzinstallation1	15
		2.3.2 Besonderheiten Netzwerkinstallation1	6
	2.4	Informationen zu Silent Installation1	6
	2.5	Schritt für Schritt1	6
3	Begrif	ffe in diesem Dokument1	7

1 Kurzüberblick zur Verwendung des SQL Servers

Dieses Whitepaper Dokument ist eine Ergänzung zur Installationsanleitung von Safexpert (siehe Abschnitt 3 im Safexpert Handbuch).

Es ist ein Kurzüberblick über die Kombination von Safexpert mit dem Microsoft SQL-Server als Datenbank Backend und richtet sich an erfahrene Administratoren.

In Kapitel 2 werden die wichtigsten Konfigurationsschritte kurz erläutert.

Es zeigt auch die nötigen Schritte, um einen SQL Server zu installieren. Sollte in Ihrem Unternehmen bereits ein SQL Server vorhanden sein, kontaktieren Sie bitte Ihren IT-Administrator. Dieser kann Ihnen ggf. ein Login und Passwort zur Installation der Safexpert Datenbank am Server einrichten.

1.1 Systemanforderungen

- Betriebssystem: Mindestens WindowsXP SP3
 - Microsoft SQL Server 2008 R2 (32 oder 64 Bit) in den folgenden Editionen:
 - Express mit Advanced Services
 - Workgroup
 - Standard
 - Enterprise
 - Datacenter
- Eine stabile Netzwerkanbindung mit mindestens 1MBit Bandbreite

Hinweis: Safexpert verwendet die Komponente Volltextsuche des SQL Servers. Diese Komponente muss installiert sein!

Die kostenlose Version kann direkt bei Microsoft unter: http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=26729 heruntergeladen werden.

Wir empfehlen den Download der englischen Version, da diese unabhängig von den Spracheinstellungen Ihres Betriebssystems installierbar ist.

1.2 Speicherplatz

Der Speicherplatzbedarf der Safexpert Datenbank hängt von mehreren Faktoren ab. Neben den technischen Parametern wie Projektanzahl und Projektgröße (Anzahl der Grenzen der Maschinen, Schnittstellen, …) hängt dieser auch von dem allgemeinen Nutzungsverhalten der Anwender ab. So verfügt Safexpert über die Möglichkeit, Dateien in die Datenbank einzubetten, was den Speicherplatzbedarf entsprechend erhöht.

Folgende Richtgrößen können Sie bei der Berechnung des Speicherplatzverbrauchs verwenden:

- 500 MB f
 ür die Grundinstallation
- 80 MB pro Projekt
- Zuzüglich der Größe der eingebetteten Dateien Werte zwischen 0 MB und mehreren 100 MB sind möglich

1.3 Einsatzgebiet

Safexpert kann über sogenannte Datenbank Konnektoren mit unterschiedlichen Datenbanksystemen verbunden werden. Im Standardpaket enthalten sind die Konnektoren für eine dateibasierte Datenbank (VistaDB) und für den Microsoft SQL Server 2008 R2.

Eine dateibasierte, lokale Datenbank vereinfacht die Installation und ist für kleinere Einzelplatzversionen geeignet. Da die Performance in einem Netzwerk jedoch stark abnimmt, wird für Mehrplatzinstallationen ein SQL Server als Datenbank Backend empfohlen.

Die Administration eines SQL-Servers muss durch ausgebildetes IT-Personal erfolgen.

2 Konfiguration

2.1 Installation des SQL Servers

Nach dem Start der Downloaddatei:



 \rightarrow "New installation…" anklicken

 \rightarrow "Setup Support Rules" läuft automatisch durch. Sollte hierbei eine Fehlermeldung erscheinen, wenden Sie sich bitte an Ihren EDV-Administrator!

Charles and the second s					<i>13</i> 22
Specify whether you want to pe	rform a new installation or a	dd features to an existi	ng instance of SQL Servi	er.	
Setup Support Rules installation Type i.cense Terms Feature Selection nstallation Rules nstance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration intro Remotion	 New installation or a Select this option if such as SQL Server N Add features to an e SQLEXPRESS Select this option if to add the Analysis instance must be the Installed instances: 	dd shared features you want to install a ne Management Studio or l xisting instance of SQL vou want to add featur Services features to the same edition.	w instance of SQL Serve integration Services. Server 2008 R2) es to an existing instanc instance that contains f	r or want to install share e of SQL Server. For exar he Database Engine. Fee	td components mple, you want itures within an
nstallation Configuration Rules	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
nstallation Progress	SQLEXPRESS	MSSQL10_50.SQLEX	SQLEngine, SQLEngi	Express with Advanc	10.50.1617.0
Complete	<shared componen<="" td=""><td></td><td>SSMS</td><td></td><td>10.50.1617.0</td></shared>		SSMS		10.50.1617.0

\rightarrow "New installation..." auswählen, dann "Next"

License Terms To install SQL Server 2008 R2, ye	ou must accept the Microsoft Software License Terms.	
Setup Support Rules Installation Type License Terms Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2 EXPRESS WITH TOOLS MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2 EXPRESS WITH ADVANCED SERVICES These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft • updates, • supplements, • Internet-based services, and • Microsoft services, and	
Instaliation Progress Complete	Copy P I accept the license terms. Send feature usage data to Microsoft. Feature usage data includes information about your hardware configuration and how you use SQL Server and its components. See the Microsoft SQL Server 2008 R2 Privacy Statement for more information.	Prin

→ "I accept…" auswählen



→ "Next"

Bei der Installation des SQL Servers wird im Schritt "Instance Configuration" der Name der SQL-Instanz festgelegt. Das Setup schlägt standardmäßig den Namen "MSSQLSERVER" als Instanzenname vor.

🏗 SQL Server 2008 R2 Setup					X	
Instance Configuration Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.						
Setup Support Rules Installation Type License Terms	 Default instance Named instance: 	MSSQLSERVER				
Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements	Instance ID: Instance root directory:	MSSQLSERVER C:\Program File	s\Microsoft SQL Server\			
Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules	SQL Server directory: Reporting Services direc Installed instances:	C:\Program Files	\Microsoft SQL Server\ \Microsoft SQL Server\	MSSQL10_50.MSSQLSEF MSRS10_50.MSSQLSERV	IVER /ER	
Installation Progress	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version	
Complete	SQLEXPRESS <shared componen<="" td=""><td>MSSQL10_50.SQLEX</td><td>SQLEngine,SQLEng SQ SSMS</td><td>LEngine,SQLEngine\Rep</td><td>lication,SQLEngine\Ful 10.50.1617.0</td></shared>	MSSQL10_50.SQLEX	SQLEngine,SQLEng SQ SSMS	LEngine,SQLEngine\Rep	lication,SQLEngine\Ful 10.50.1617.0	
			< Back Ne	ext > Cancel	Help	

Diese Information ist wichtig, da dies bei der Angabe der Serverdaten in Safexpert benötigt wird.

Für das Safexpert Setup ergeben sich daraus folgende Einstellungen:

- Im Bild sehen Sie die Installation eines SQL-SERVERS Express. Als Instanzenname wird hier SQLExpress vorgeschlagen.
- Dieser Instanzenname kann übernommen werden oder in einen beliebigen anderen Instanzennamen (z. B. "MSSQLSERVER") geändert werden.
- "Default instance" bedeutet, dass beim Servername kein Instanzenname angehängt werden muss.

뚯 SQL Server 2008 R2 Setup					- • ×		
Instance Configuration Specify the name and instance ID	for the instance of SQL Se	rver. Instance ID becom	es part of the installatio	n path.			
Setup Support Rules Installation Type License Terms	 Default instance Named instance: 	SQLExpress					
Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements	Instance ID: nts Instance root directory:		SQLExpress C:\Program Files\Microsoft SQL Server\				
Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules	SQL Server directory: Reporting Services directions	C:\Program File	s\Microsoft SQL Server\1 s\Microsoft SQL Server\1	VISSQL10_50.SQLExpres VISRS10_50.SQLExpress	5		
Installation Progress	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version		
Complete	SQLEXPRESS	MSSQL10_50.SQLEX	SQLEngine, SQLEngi	Express with Advanc	10.50.1617.0		
	<shared componen<="" td=""><td></td><td>SSMS</td><td></td><td>10.50.1617.0</td></shared>		SSMS		10.50.1617.0		
<pre></pre>							

In Safexpert werden diese Daten folgendermaßen eingetragen: WINDOWSSERVER\SQLExpress

Alternativ kann auch die IP-Adresse des SQL Servers angegeben werden.

Beispiel: 10.10.10.2\SQLEXPRESS

Datenbankve	rbindung		
Datenbanktyp:	SQL Server	-	Verbindungstest
Datenbankname:	SAFEXPERT		
Servername:	10.10.10.2\SQLEXPRESS	Port:	0
Benutzername:	ibf)	
Kennwort:	******		

2.1.1 Konfiguration der Dienste

Der SQL Server startet automatisch mit Windows, wenn er bei den Windows-Diensten entsprechend konfiguriert wurde.

Für die Einzelplatzversion genügt es, wenn der Dienst "SQL Server (Instanzenname)" automatisch gestartet wird.

Wenn Anwender von anderen Computern ebenfalls zugreifen möchten, aktivieren Sie zusätzlich den Dienst "SQL Server Browser".

Die Dienste können in der "SQL Server Configuration" konfiguriert werden. Um den Dienst mit Windows zu starten, ändern Sie dort beim Punkt "SQL Server Browser" den "Startup Type" auf "Automatic".

SQL Server 2008 R2 Setup					
Server Configuration					
Specify the service accounts and o	collation configuration.				
Setup Support Rules	Service Accounts Collation				
Installation Type	Microsoft recommends that you use a	separate account for each SQL	Server service.		
Feature Selection	Service	Account Name	Password	Startup Typ	e
Installation Rules	SQL Server Database Engine	NT AUTHORITY\NETWOR		Manual	-
Instance Configuration	SQL Server Reporting Services	NT-AUTORITÄT\NETZWE		Manual	-
Disk Space Requirements	SQL Full-text Filter Daemon Launcher	NT AUTHORITY\LOCAL S		Manual	
Server Configuration	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCALSE		Automatic	-
Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete		Use the sar	ne account for al	I SQL Server servi	ces

2.1.2 Authentifizierungsmöglichkeiten

- Der SQL Server kann in 2 Authentifizierungsmethoden konfiguriert werden.
- Windows Authentifizierung
- SQL Server und Windows Authentifizierung ("Mixed Mode")

A	uthentication Mode
0	Windows authentication mode
0	Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)

Safexpert unterstützt beide Methoden.

2.1.3 Windows Authentifizierung

Dieser Modus wird vor allem für die Einzelplatzinstallation empfohlen. Der Vorteil liegt darin, dass am SQL Server selbst keine eigenen Benutzer mit Zugriffsrechten definiert werden müssen. Zur Authentifizierung werden Benutzername und Passwort des Windows-Benutzers verwendet.

Bei dieser Anwendung liegt der Nachteil in der Zugriffsrechtevergabe im Netzwerk. Es muss für jeden möglichen Windows-Anwender ein eigenes Zugriffsrecht definiert werden. Ein Safexpert Anwender, der am SQL Server nicht als Benutzer registriert ist, kann mit Safexpert nicht arbeiten.

Empfehlung: Verwendung für Einzelplatzinstallationen

2.1.4 SQL Server Authentifizierung

Dieser Modus wird vor allem für den Mehrbenutzerzugriff empfohlen. Der Vorteil liegt darin, dass am SQL Server selbst nur ein Benutzer mit Zugriffsrechten eingerichtet werden muss. Alle in Safexpert angelegten Anwender haben somit Zugriff auf den Server, unabhängig von ihren Windows Benutzernamen.

2.1.5 Nächste Schritte

SQL Server 2008 R2 Setup							
Reporting Services Configuration Specify the Reporting Services configuration mode.							
Setup Support Rules Installation Type License Terms Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	 Install the native mode default configuration. Setup will install the report server and configure it in Native mode to use the default values. The report server is usable as soon as Setup is finished. Install the SharePoint integrated mode default configuration. Setup will create the report server database in SharePoint integrated mode and configure the report server to use the default values. However, integrated proved on the report server computer and the Reporting Services Add-in for SharePoint Technology is deployed on the report server computer and the Reporting Services Add-in for SharePoint Technologies is installed and configured on the instance of the SharePoint product or technology ou are using. Install, but do not configure the report server. Setup will install, but will not configure, the report server software. After installation is finished, you can use the Reporting Services Configuration tool to set options that are required to run the report server. 						
	< Back Next > Cancel Help						

→ "Next"

🚼 SQL Server 2008 R2 Setup			
Error Reporting Help Microsoft improve SQL Serve Setup Support Rules	r features and services. Specify the information that you would like to automatically send to Microsoft to improve future releases of		
Installation Type License Terms Feature Selection Installation Rules	SQL Server. These settings are optional. Microsoft treats this information as confidential. Microsoft may provide updates through Microsoft Update to modify feature usage data. These updates might be downloaded and installed on your machine automatically, depending on your Automatic Update settings.		
Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration	See the Microsoft SQL Server 2008 R2 Privacy Statement for more information. Read more about Microsoft Update and Automatic Update.		
Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress	Send Windows and SQL Server Error Reports to Microsoft or your corporate report server. This setting only applies to services that run without user interaction.		
Complete			
	< Back Next > Cancel Help		

→ "Next"

t SQL Server 2008 R2 Setup		
Installation Progress		
Setup Support Rules Installation Type License Terms	Setup process complete	
Feature Selection	Feature Name	Status
Installation Rules	🔇 Database Engine Services	Failed
Instance Configuration	SQL Server Replication	Failed
Disk Space Requirements	S Full-Text Search	Failed
Server Configuration	Reporting Services	Failed
Database Engine Configuration	SQL Client Connectivity SDK	Success
Reporting Services Configuration		
Error Reporting		
Installation Configuration Rules		
Installation Progress		
Complete		
		Next > Cancel Help

 \rightarrow Alle Positionen müssen auf "Success" stehen. Dann, "Next" klicken. Falls im Status einer oder mehrerer Positionen "Failed" angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren EDV-Administrator!

2.1.6 Konfiguration der Netzwerkprotokolle

Dieser Punkt wird nur für den Mehrbenutzerzugriff benötigt.

Um anderen Benutzern die Verbindung zum SQL Server zu ermöglichen, muss das TCP/IP Protokoll aktiviert werden. Diese Einstellung wird im "SQL Server Configuration Manager" im Bereich "Protocols for [[Instanzenname]]" getroffen.

Hinweis: Nach dem Klick auf "Enable" muss der Dienst neu gestartet werden.

🧱 Sql Server Configuration Manager						
Datei Aktion Ansicht ?						
💠 🔿 🗾 🗟 🛛						
🕵 SQL Server Configuration Manager (Local)	Protocol Name	Status				
SQL Server Services	🐨 Shared Memory	Enabled				
🖃 🧕 SQL Server Network Configuration	🕷 Named Pipes	Disabled				
Protocols for SQLEXPRESS	TCP/IP	Enabled	Enable			
⊞	AIV	Disabled	Disables			
			Eigenschaften			
			Hilfe			
Enable selected protocol.						

2.1.7 Anlegen eines SQL-Benutzers

Starten Sie dazu das von Microsoft mitgelieferte "SQL Server Management-Studio"

1. Wählen Sie im Kontextmenü den Punkt "Properties":



2. Aktivieren Sie die SQL Server Authentifizierung:



3. Legen Sie im Menü Security>Logins und New Login... einen neuen Benutzer an

-	REPARTED HERAKLEIDES	LEXPRESS (SQL Ser	ver 10	.50.1617 - admin)
	🕀 🚞 Databases			
	🖃 🚞 Security			
	🗆 🚞 Logins			1
	A , #	New Login		gin##
	<u>a</u> , #	Filter 🗟	×.	n##
	📥 a 🤷 H	Start PowerShell		
	📥 il 🚈 N	Reports	Þ	55
	🚨 N	Refresh		NST
	Å NT-A	UTORITÄT\SYSTEM		-

Wichtig zu definieren sind hier:

- Login name
- SQL Server authentification
- Passwort



2.2 Rechtevergabe für SQL – Benutzer

- Der SQL-Benutzer benötigt folgende Rechte auf Serverebene (Server roles):public
- dbcreator

Diese wird nur benötigt, um die Datenbank über das Setup anzulegen. Wird die Datenbank schon vorab von einem Administrator angelegt, wird diese Rolle NICHT benötigt.

Login Properties - Safexpert	
Select a page	🖾 Script 🔻 📑 Help
Server Roles	
Securables	Server role is used to grant server-wide security privileges to a user.
😭 Status	Server roles:
	🔲 bulkadmin
	🔽 dbcreator
	🔲 diskadmin
	processadmin
	v public
	securityadmin
	serveradmin
	setupadmin
	sysadmin 📃

Auf Datenbankebene werden folgende Rechte (Database roles) benötigt:

- db_datareader
- db_datawriter
- db_ddladmin

elect a page	🔄 Script 🔻 🌇 Help	
Extended Properties	User name:	Safexpert
	Login name:	Safexpert
	Certificate name:	
	Key name:	
	Without login	
	Default schema:	dbo
	Schemas owned by this user:	
	Owned Schemas	
	db accessadmin	
	db backupoperator	
	db datareader	
	db_datawriter	
	db_ddladmin	
Connection	db_denydatareader	
Sequer	ale de sudate mites	
localhost	Database role membership:	
Connection:	Role Members	
PHOBOS\stefanoberbreyer	db_accessadmin	
View connection properties	db_backupoperator	
	✓ db_datareader	
Progress	✓ db_datawriter	
Ready	db_ddladmin	
n cooy	db_denydatareader	
- of the -	db. depydatawriter	

2.3 Auswahl der Datenbank im Safexpert-Setup

Wählen Sie im Safexpert-Setup die Datenbank, die verwendet werden soll:

€€ Datenbank - Safexpert 8.0 In	stallation	
GE	Datenbank Typ: Einstelungen Server: Port: Datenbank:	Lokale Datenbank Lokale Datenbank
		Zurück Weiter > Abbrechen

Abhängig davon, welche Authentifizierungsmethode (siehe Kapitel 2.1.2) Sie einsetzen möchten, wählen Sie für die Installation auf einen SQL Server

- SQL Server 2008 R2 oder
- SQL Server 2008 R2 (Windows Authentifizierung).

Der SQL Server muss installiert und konfiguriert sein, bevor Sie mit dem Setup fortfahren können

Es besteht die Möglichkeit, die Safexpert Datenbank in zwei Varianten zu installieren:

- automatisch mittels Safexpert-Setup oder
- manuell durch den IT-Administrator: die Snapshot-Isolation muss aktiviert sein.

Hinweis: Soll eine bestehende Datenbank kopiert werden, muss dies über ein Backup/Restore erfolgen. Beim Kopieren über diverse Datetenbank-Skripte kann es vorkommen, dass Standardwerte von Feldern verloren gehen. In diesem Fall wird die Datenbank für Safexpert unbrauchbar.

Aktivieren der Snapshot-Isolation

Führen Sie im SQL Server Management Studio oder im Befehlszeilentool diese SQL Anweisungen aus:

- ALTER DATABASE "Name der neuen Datenbank" SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON;
- ALTER DATABASE "Name der neuen Datenbank" SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON;

Hinweis: Eine Verbindung zum Server kann zu diesem Zeitpunkt noch nicht überprüft werden, da die notwendigen Datenbankkomponenten noch nicht installiert wurden. Sollten die eingetragenen Verbindungsdaten nicht korrekt sein, wird eine Fehlermeldung erst später im Setup angezeigt.

2.3.1 Besonderheiten Einzelplatzinstallation

Als Einzelplatzversion wird Safexpert mit der dateibasierten Datenbank VistaDB betrieben. Da die Installation der dateibasierten Datenbank einfacher ist, wird diese standardmäßig empfohlen. Es gibt jedoch Gründe, auch für diesen Installationstyp einen SQL Server lokal auf dem Windows PC zu betreiben.

Vorteile:

- Bessere Geschwindigkeit, vor allem bei großen Projekten
- Nachteile:
- Erhöhter Administrationsaufwand
- Backup muss durch eigene Backuplösung durchgeführt werden

Der SQL Server wird bei der Einzelplatzinstallation direkt auf dem PC oder Laptop installiert, auf dem auch Safexpert selbst installiert werden soll.

Zur Konfiguration sind hier keine besonderen Schritte notwendig. Die Standardeinstellungen, die der SQL Server während dem Setup vorschlägt, können übernommen werden.

Diese sind:

- Instanzenname: SQLExpress
- · Authentifizierung: Windows Authentifizierung
- Komponente Volltextsuche installieren
- Dienste gestartet: SQL Server (SQLExpress)

Andere Dienste werden für die Einzelplatzinstallation nicht benötigt.

Im Safexpert-Setup wählen Sie als Datenbanktyp in diesem Fall SQL Server (Windows Authentifizierung) und geben den Server wie im Bild ersichtlich an:

🚱 Datenbank - Safexpert 8.0 In	stallation	- • •
	Datenbank Typ: Einstellungen Server: Port: Datenbank:	SQL Server (Windows Authentifizierung)
		Zurück Weiter > Abbrechen

Einstellungen im Safexpert-Setup

2.3.2 Besonderheiten Netzwerkinstallation

Bei Netzwerkinstallationen ist darauf zu achten, dass der SQL Server auf einem geeigneten Gerät installiert wird, das in das Unternehmensbackup integriert ist.

Als Dienst muss zum standardmäßig aktivierten Dienst "SQLServer" der "SQL Server-Browser" aktiviert werden (Siehe Kapitel 2.1.1).

Als Netzwerkprotokoll muss das TCP/IP Protokoll zusätzlich aktiviert werden (Siehe Kapitel 2.1.6).

2.4 Informationen zu Silent Installation

Der Safexpert Client verfügt über eine Silent-Installationsmethode. Die einzelnen Parameter hierfür sind im Safexpert Handbuch definiert. Wenn Sie Clients über Silent-Parameter mit einem SQL Server verbinden möchten, geben Sie bitte einen Connectionstring nach folgendem Muster an:

/DBCONNECTION="DBTYPE=MSSQL2008;DBSERVER=localhost\SQLEX PRESS;DBDATABASE=SAFEXPERT;DBUSERNAME=max;DBPASSWOR D=maxpwd;DBPORT=0;"

2.5 Schritt für Schritt

Empfohlene Schritte für eine Einzelplatzinstallation

- 1. SQL Server mit Standardeinstellungen installieren
- 2. Safexpert installieren
- 3. Im Schritt 4 des Setups folgende Einstellungen wählen:
 - 1) Typ: SQL Server 2008 R2 (Windows Authentifizierung)
 - 2) Servername: localhost\SQLExpress
 - 3) Datenbankname: SAFEXPERT

Empfohlene Schritte für eine Netzwerkversion

- 1. SQL Server mit Standardeinstellungen auf einem geeigneten Server installieren
- 2. TCP/IP für den SQL Server aktivieren
- 3. SQL Server Browser aktivieren
- 4. SQL Server Authentifizierung aktivieren (siehe Kapitel 2.1.4)
- 5. SQL-Benutzer für Safexpert anlegen (siehe Kapitel 2.1.7)
- 6. Safexpert installieren
- 7. Im Schritt 4 des Setups folgende Einstellungen wählen:
 - 1) Typ: SQL Server 2008 R2
 - 2) Servername: (hier den korrekten Namen eintragen)
 - 3) Datenbankname: SAFEXPERT

3 Begriffe in diesem Dokument

Datenbank	Name einer Datenbank. Dieser Name wird für eine SQL- Serverinstallation benötigt, um die Daten von unterschiedlichen Programmen voneinander zu trennen. Standardname der Safexpert Datenbank lautet: Safexpert
Port	Ein Port ist ein Teil einer Adresse, der Datensegmente einem Netzwerkprotokoll zuordnet. Dieser muss nur angegeben werden, wenn vom SQL-Administrator (oder dem Clusterdienst) andere Ports als die Standardports verwendet werden.
Servername	Der Datenbank-Servername besteht aus dem Windows- Servernamen und dem Namen der SQL-Instanz "Servername" + "\" + "Instanzenname"
	Wenn in der Konfiguration des SQL Servers der Default- Instanzenname verwendet wird, kann dieser hier vernachlässigt werden. "Servername" wäre in diesem Fall ein gültiger Eintrag.
Login name	Name eines Zugangs zu einem SQL Server
Datenbank Backend	Als Backend wird der Unterbau einer Software bezeichnet; in diesem Fall ist das der für die Speicherung der Daten verwendete SQL Server.