

# Installation und Konfiguration des SQL-Server

# **Beispiel: SQL-Server 2008 Express**



# Inhaltsverzeichnis

1. Ins	tallation SQL-Server 2008 Express	
1.1	Voraussetzungen für Installation SQL-Server 2008 Express	
1.2	Vorbereitungen für Installation SQL-Server 2008 Express	
1.3	Installation SQL-Server 2008 Express	
<u>2. Ko</u>	nfiguration SQL-Server 2008 Express	
<u>2.1</u>	Konfiguration SQL-Server 2008 Express für Netzwerkbetrieb	
2.2	Konfiguration Windows Firewall	



# 1. Installation SQL-Server 2008 Express

### 1.1 Voraussetzungen für Installation SQL-Server 2008 Express

- Administrator-Benutzer muss ein Kennwort hinterlegt haben
- Betriebssystem: mindestens Windows Server 2003 SP2, Windows 2008 Server, Windows Vista oder Windows XP SP2
- Hardware Mindestanforderungen:
  - § 32-bit: 1 GHz CPU, 512 MB RAM, 1,9GB freier Festplattenplatz
  - § 64-bit: 1,4 GHz CPU, 512 MB RAM, 1,9GB freier Festplattenplatz
- .NET Framework 3.5 SP1
- Windows Installer 4.5
- Windows Powershell

### 1.2 Vorbereitungen für Installation SQL-Server 2008 Express

- Anmeldung als Benutzer mit Administratorrechten
- Download Microsoft SQL-Server 2008 Express with Advanced Services http://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=1842



## 1.3 Installation SQL-Server 2008 Express

#### Schritt 1:

Ausführen der heruntergeladenen EXE-Datei von SQL-Server 2008 Express with Advanced Services.

#### Schritt 2:

Wählen Sie in der linken Navigation des SQL Server-Installationscenters den Punkt "Installation" aus und klicken Sie dann im rechten Bereich auf "Neuinstallation oder Hinzufügen von Funktionen zu einer vorhandenen Installation".

Starten Sie einen Assistenten, mit dem Sie SQL Server 200 in einer Umgebung ohne Cluster installieren oder Funkti	0 00
zu einer vorhandenen SQL Server 2008 R2-Instanz hinzuf können.	onen igen
SQL Server 2000, SQL Server 2005 oder SQL Server 2008 aktualisieren	
Starten Sie einen Assistenten für die Aktualisierung von S Server 2000, SQL Server 2005 oder SQL Server 2008 auf SQ Server 2008 R2.	QL
Nach Produktupdates suchen	
Durchsuchen Sie Microsoft Update nach Produktupdates SQL Server 2008 R2.	für
	können.  SQL Server 2000, SQL Server 2005 oder SQL Server 2008 aktualisieren  Starten Sie einen Assistenten für die Aktualisierung von S Server 2000, SQL Server 2005 oder SQL Server 2008 auf SQ Server 2008 R2.  Nach Produktupdates suchen Durchsuchen Sie Microsoft Update nach Produktupdates SQL Server 2008 R2.



Schritt 3:

Die Installationsroutine beginnt mit einer Überprüfung ob das Setup durchgeführt werden kann. Wurde der Prüflauf der Setupunterstützungsregeln ohne Fehler beendet klicken Sie auf "Weiter".

Sollte hier ein Fehler auftreten klicken Sie auf "Details anzeigen". Es wird angezeigt welche Fehler aufgetreten sind. Um das Setup fortführen zu können müssen die Fehler behoben werden.

SQL Server 2008 R2-Setup		
Setupunterstützungsreg Die Setupunterstützungsregeln ic Server-Setup auftreten können. A	eln entifizieren Probleme, die bei der Installation von Unterstützung le Fehler müssen behoben werden, bevor das Setup fortgesetzt	sdateien für das SQL werden kann.
Setupunterstützungsregeln Funktionsauswahl Installationsregeln Instanzkonfiguration Erforderlicher Speicherplatz Serverkonfiguration Datenbankmodulkonfiguration Fehlerberichterstellung Konfigurationsregeln für die Install Installationsstatus Abgeschlossen	Vorgang abgeschlossen. Erfolgreich: 10. Fehler 0. Warnung 1. Details anzeigen >> Detaillierten Bericht anzeigen	Übersprungen 0. Erneut ausführen
	< Zurück We	eiter > Abbrechen Hilfe

Schritt 4:

Bei der Productkey-Abfrage ist bereits "Eine freie Edition angeben" ausgewählt, da Sie eine kostenfreie Version von SQL Server installieren. Auf "Weiter" klicken.

Schritt 5:

Bestätigen Sie die Microsoft-Lizenzbedingungen indem Sie die Checkbox "Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen" auswählen und auf "Weiter" klicken.



Schritt 6: Installieren Sie die Setup-Unterstützungsdateien.

Es ist möglich dass nach der Installation der Unterstützungsdateien eine Warnung bezüglich der Windows-Firewall angezeigt wird. Klicken Sie hier trotzdem auf "Weiter". Die Konfiguration der Windows-Firewall wird nach der Installation des SQL Servers angepasst.

Die Setupunterstützungsregeln i Server-Setup auftreten können.	entifizieren Probleme, die bei der Installation von Unterstützungsdateie Ille Fehler müssen behoben werden, bevor das Setup fortgesetzt werder	n für das SQL 1 kann.
Setupunterstützungsregeln Funktionsauswahl	Vorgang abgeschlossen. Erfolgreich: 10. Fehler 0. Warnung 1. Übersp	orungen 0.
nstanzkonfiguration Frorderlicher Speicherplatz	Details ausblenden << Detaillierten Bericht anzeigen	Erneut ausführer
)atenbankmodulkonfiguration	Ru Regel	Status
ehlerberichterstellung	S Fusions-ATL (Active Template Library)	Erfolgreich
Configurationsregeln für die Install	Nicht unterstützte SQL Server-Produkte	Erfolgreich
nstallationsstatus	Konsistenz der Leistungsindikator-Registrierungsstruktur	Erfolgreich
bgeschlossen	Frühere Versionen von SQL Server 2008 Business Intelligence De.	Erfolgreich
	Frühere CTP-Installation	Erfolgreich
	Konsistenzüberprüfung für die SQL Server-Registrierungsschlüs.	Erfolgreich
	Computerdomänencontroller	Erfolgreich
	Microsoft .NET-Anwendungssicherheit	Erfolgreich
	WOW64-Editionsplattform	Erfolgreich
	Windows PowerShell	Erfolgreich
		14/



#### Schritt 7:

Wählen Sie im Fenster "Funktionsauswahl" folgende Komponenten zur Installation aus und klicken Sie auf "Weiter":

- Datenbankmoduldienste
- SQL Server-Replikation
- Verwaltungstools Einfach
- SQL Client Connectivity SDK

Funktionsauswahl Wählen Sie die zu installierenden	Express with Advanced Services-Funktionen aus.	
Setupunterstützungsregeln Funktionsauswahl nstallationsregeln instanzkonfiguration Erforderlicher Speicherplatz Serverkonfiguration Datenbankmodulkonfiguration Fehlerberichterstellung Konfigurationsregeln für die Install nstallationsstatus Abgeschlossen	Funktionen: Instanzfunktionen SQL Server-Replikation Freigegebene Funktionen SQL Client Connectivity SDK Verteilbare Funktionen	Beschreibung: Serverfunktionen sind instanzabhängig, verfügen über eigene Registrierungsstrukturen und unterstützen mehrere Instanzen auf einem Computer.
	Alles auswählen     Auswahl aufheben       Verzeichnis für freigegebene Funktionen:     C:\Program	Files (x86)\Microsoft SQL Server\



#### Schritt 8:

Ändern Sie in der Instanzkonfiguration den Namen und die ID der Instanz, beispielsweise auf "ezSoftwareSQL".

Das Instanzstammverzeichnis wird nicht verändert.

SQL Server 2008 R2-Setup Instanzkonfiguration Geben Sie den Namen und die In- integriert.	stanz-ID für die SQL S	erver-In:	stanz an. Die	e Instanz-ID wird in de	n Installationspfad	
Setupunterstützungsregeln Funktionsauswahl Installationsregeln	<ul> <li>Standardinstanz</li> <li>Benannte Instan</li> </ul>	z 1z:	ezSoftware	sql		
Instanzkonfiguration Erforderlicher Speicherplatz Serverkonfiguration Datenbankmodulkonfiguration	Instanz-ID: Instanzstammverze	eichnis:	ezSoftware C:\Program	SQL n Files (x86)\Microsoft	SQL Server\	
Fehlerberichterstellung Konfigurationsregeln für die Install Installationsstatus Abgeschlossen	SQL Server-Verzeic	hnis: :n:	C:\Program	Files (x86)\Microsoft	SQL Server\MSSQL:	10_50.ezSoftwareSQL
	Instanzname	Inst	anz-ID	Funktionen	Edition	Version
			[	< Zurück W	eiter > Abbre	cchen Hilfe

Schritt 9:

Nun wird der erforderliche Speicherplatz überprüft.

Sollte diese Prüfung fehlerhaft sein prüfen Sie bitte den vorhandenen Festplattenspeicherplatz anhand der in den Voraussetzungen angebenden Mindestanforderungen. Bei erfolgreicher Überprüfung klicken Sie auf "Weiter".



Schritt 10:

Legen Sie in der Serverkonfiguration den Benutzer und das Kennwort für die "SQL Server Database Engine" fest und klicken Sie auf "Weiter".

Verwenden Sie hierzu den Administrator-Benutzer mit dem Sie gerade die Installation durchführen.

Im Beispiel heißt dieser Benutzer "ezSoftware"

Die Starttypen und andere Einstellungen bei "SQL Server Database Engine" sowie "SQL Server Browser" werden standardmäßig belassen.

Geben Sie die Dienstkonten und die Setupunterstützungsregeln Funktionsauswahl	Dienstkonten Sortierung			
Installationsregeln Instanzkonfiguration	Microsoft empfiehlt die Verwen Dienst	dung eines separaten Kontos fü Kontoname	ir jeden SQL Ser Kennwort	ver-Dienst. Starttyp
Erforderlicher Speicherplatz Serverkonfiguration	SQL Server Database Engine SOL Server Browser	ezSoftware	•••••	Automatisch ·
Kontigurationsregeln für die Install Installationsstatus Abgeschlossen				



#### Schritt 11:

Wählen Sie bei der Datenbankmodulkonfiguration "Gemischter Modus (SQL Server-Authentifizierung und Windows-Authentifizierung" aus.

Hinterlegen Sie bei "Kennwort für das SQL Server-Systemadministratorkonto" ein Kennwort. Dieses Kennwort bitte notieren und verwahren.

Unter "SQL Server-Administratoren angeben" klicken Sie auf "Aktuellen Benutzer hinzufügen" und klicken Sie auf "Weiter".

SQL Server 2008 K2-Setup Datenbankmodulkonfigu Geben Sie den Authentifizierungss Datenbankmodul an.	<b>iration</b> icherheitsmodus, die Administratoren und die Datenverzeichnisse für das	
Setupunterstützungsregeln Funktionsauswahl Installationsregeln Instanzkonfiguration Erforderlicher Speicherplatz Serverkonfiguration <b>Datenbankmodulkonfiguration</b> Fehlerberichterstellung Konfigurationsregeln für die Install Installationsstatus Abgeschlossen	Kontobereitstellung       Datenverzeichnisse         Geben Sie den Authentifizierungsmodus und die Administratoren für das Datenl         Authentifizierungsmodus         O Windows-Authentifizierungsmodus         Image: Gemischter Modus (SQL Server-Authentifizierung und Windows-Authentifizier         Geben Sie das Kennwort für das SQL Server-Systemadministratorkonto ('SA') an.         Kennwort eingeben:         Kennwort bestätigen:         SQL Server-Administratoren angeben	pankmodul an. rung)
	SQL-SERVER\ezSoftware (ezSoftware)          Aktuellen Benutzer hinzufügen       Hinzufügen	SQL Server- Administrator en haben uneingeschrän kt Zugriff auf das
	< Zurück Weiter > Abbrech	en Hilfe

#### Schritt 12:

Bei der Fehler- und Verwendungsberichterstellung keine Checkboxen aktivieren sondern auf "Weiter" klicken.

#### Schritt 13:

Nun wird eine Überprüfung für den Installationsvorgang durchgeführt. Wurde der Prüflauf der Installationsregeln ohne Fehler beendet klicken Sie auf "Weiter".

Sollte hier ein Fehler auftreten klicken Sie auf "Details anzeigen". Es wird angezeigt welche Fehler aufgetreten sind. Um das Setup fortführen zu können müssen die Fehler behoben werden.



#### Schritt 14:

Es werden nochmal alle zu installierenden Komponenten aufgelistet. Klicken Sie auf "Installieren" um die Installation durchzuführen.

#### Schritt 15:

Nach Abschluss der Installation muss bei allen Komponenten der Status "Erfolg" sein. Nun ist die Installation abgeschlossen. Klicken Sie auf "Weiter" und im nächsten Dialogfenster auf "Schließen"

Abgeschlossen Die SQL Server 2008 R2-Installati	on wurde erfolgreich abgeschlossen.
Setupunterstützungsregeln Funktionsauswahl Installationsregeln Instanzkonfiguration Erforderlicher Speicherplatz Serverkonfiguration Datenbankmodulkonfiguration Fehlerberichterstellung Konfigurationsregeln für die Install Installationsstatus Abgeschlossen	Die Zusammenfassungsprotokolldatei wurde an dem folgenden Speicherort gespeichert: <u>C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log\20140124_082754</u> <u>\Summary SQL-Server 20140124_082754.txt</u> Informationen zum Setupvorgang oder zu möglichen nächsten Schritten: Die SQL Server 2008 R2-Installation wurde erfolgreich abgeschlossen.
	Zusätzliche Informationen: Die folgenden Hinweise gelten nur für diese SQL Server-Version. Microsoft Update Informationen darüber, wie Sie mithilfe von Microsoft Update Updates für SQL Server 2008 R2 ermitteln, finden Sie auf der Microsoft Update-Website unter <u>http://go.microsoft.com/fwlink/?</u> Linkld=108409. Beispiele



# 2. Konfiguration SQL-Server 2008 Express

## 2.1 Konfiguration SQL-Server 2008 Express für Netzwerkbetrieb

#### Schritt 1:

Öffnen Sie den "SQL Server-Konfigurations-Manager" über

"Start" à "Alle Programme" à "Microsoft SQL Server 2008" à "Konfigurationstools" à "SQL Server-Konfigurations-Manager"



#### Schritt 2:

Navigieren Sie zu "SQL Server-Netzwerkkonfiguration" à "Protokolle für `EZSOFTWARESQL`. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "TCP/IP" und aktivieren Sie dieses Protokoll im Kontextmenü.





#### Schritt 3:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste erneut auf "TCP/IP" und dann auf "Eigenschaften".





Schritt 4: Wechseln Sie in den Tab "IP-Adressen". Stellen Sie folgendes ein: IP1 bis IPx à Aktiv: Ja Aktiviert: Ja Dynamische TCP-Ports: *leer* IP-Adresse: *wird automatisch gefüllt* TCP-Port: *leer* 

Ξ	IP1	^
	Aktiv	Ja 👻
	Aktiviert	Ja
	Dynamische TCP-Ports	E
	IP-Adresse	fe80::593b:394e:b623:21a6%11
	TCP-Port	
Ξ	IP2	
	Aktiv	Ja
	Aktiviert	Ja
	Dynamische TCP-Ports	
	IP-Adresse	192.168.2.110
	TCP-Port	
Ξ	IP3	
	Aktiv	Ja
	Aktiviert	Ja
	Dynamische TCP-Ports	-
<b>Al</b> Gi	<b>ttiv</b> bt an, ob die ausgewählte II	P-Adresse aktiv ist.

#### IPAII à Dynamische TCP-Ports: *leer* TCP-Port: 1433

IPAII		Ξ
Dynamische TCP-Ports		
TCP-Port	1433	
	_	Ŧ



#### Schritt 5:

Starten Sie den SQL Server-Dienst neu.

Gehen Sie hierzu unter "SQL Server-Dienste" mit der rechten Maustaste auf "SQL Server (EZSOFTWARESQL)" und wählen Sie im Kontextmenü "Neu starten".





### 2.2 Konfiguration Windows Firewall

Schritt 1:

Öffnen Sie die Windows-Firewall über "Start" à "Systemsteuerung" à "System und Sicherheit" à "Windows Firewall".

Schritt 2:

Klicken Sie auf "Ein Programm oder Feature durch die Windows-Firewall zulassen".





Schritt 3: Hier muss nun der SQL-Server eingetragen werden. Klicken Sie hierzu auf "Anderes Programm zulassen".

Windows-Firewail      Zugelassene Programme	Systemsteuerur	ng aurchsuchen
Communikation von Programmen durch die Window licken Sie zum Hinzufügen, Ändern oder Entfernen zugelassener Pro ndern". Velche Risiken bestehen, wenn die Kommunikation von Programme	ws-Firewall zulass ogramme und Ports auf	en F"Einstellungen
ugelassen wird?		
Zugelassene Programme und Features:		
Name	Heim/Arbeit (Privat)	Öffentlich 🔺
Anmeldedienst		
Computernamen-Registrierungsdienst von Windows-Team		
☑ Datei- und Druckerfreigabe		
Distributed Transaction Coordinator		
✓ Heimnetzgruppe		
□ iSCSI-Dienst		
✓ Kernnetzwerk	$\checkmark$	
Leistungsprotokolle und -warnungen		
Media Center Extender		
✓ Netzwerkerkennung		
Remotedesktop - RemoteFX		
Remotedienstverwaltung		•
	Details	Entfernen
	Anderes Progr	amm zulassen



#### Schritt 4:

Klicken Sie auf "Durchsuchen" und Navigieren Sie zu C:\Programme\Microsoft SQL Server\ MSSQL 10.EZSOFTWARESQL\MSSQL\Binn Wählen Sie hier die Datei "sqlservr.exe" aus und bestätigen Sie mit "Öffnen".

rogramn	ne:	
ZZ 7-ZI	b File Manager	A
M Akti	vierung	E
Anin	lation Shop 2	
Avir	a Free Antivirus starten	
AVS	Video Editor	
Bey	ond Compare 2	
Con	figure Java	
[]E]Data	a Profile Viewer	
Date	en importieren und exportieren (32-Bit)	
Dein	stallieren	-
fad	Culture gram Eilen (v96))7 7in)7-EM ave	<b>a</b>
iau.	C: Program Files (X00) (7-2ip (72FM. exe	Durchsuchen
alaba Dia	sikan bastahan baim Aufbahan dar Plackierung air	Dec Drogramme?

			1	
Organisieren 🔻 🛛 Neuer	Ordner		855 -	- 🗆 🤅
\rm Downloads 🛛 🔦	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
📃 Zuletzt besucht	🔒 de	24.01.2014 08:56	Dateiordner	
	DIITmp32	24.01.2014 08:56	Dateiordner	
Bibliotheken	Resources	24.01.2014 08:56	Dateiordner	
Bilder	🌗 Templates	24.01.2014 08:56	Dateiordner	
Dokumente	DatabaseMail	03.04.2010 12:57	Anwendung	18 KE
	DCEXEC	03.04.2010 12:58	Anwendung	64 KE
Videos	I SQLAGENT	03.04.2010 12:56	Anwendung	359 KE
a	SQLIOSIM	02.04.2010 17:13	MS-DOS-Anwend	216 KE
Neimnetzgruppe	🛃 SQLIOSIM	03.04.2010 12:56	Anwendung	623 KE
Committee	sqlmaint	03.04.2010 12:56	Anwendung	81 KE
Computer	sqlservr	03.04.2010 12:56	Anwendung	41.880 KE
Eukaler Datentra	📰 sqlstubss	03.04.2010 12:56	Anwendung	17 KE
Speicher (F:)	🔲 xpadsi	03.04.2010 12:56	Anwendung	51 KE
Dateir	name: solservr	•	Anwendungen (*.exe	e:*.com:*.ic 🔻



Schritt 5: Der Eintrag "SQL Server Windows NT" muss markiert sein. Bestätigen Sie mit Klick auf "Hinzufügen".

und klicke Programm	n Sie anschließend auf ne:	"ОК".	
SEP	A-Update		
SQL	Server Management St	udio	
SQL	Server Windows NT		
1 SQL	Server-Installationscen	ter	
TS SQL	Server-Installationscen	ter	
b Syst	emreparaturdatenträge	er <mark>erstelle</mark> n	
Nine Wine	dows Anytime Upgrade		
Win	dows DVD Maker		
😨 Wine	dows Media Center		-
Win Win	lows-Fax und -Scan		-
Pfad:	C:\Program Files (x	86)\Microsoft SQL Sei	Durchsuchen
/elche Ri	iken bestehen beim Au	fheben der Blockierung	eines Programms?
/elche Ri	siken bestehen beim Au	fheben der Blockierung	eines Programms?



#### Schritt 6:

Prüfen Sie, ob der Eintrag "SQL Server Windows NT" aktiviert und auch für "Öffentlich" zugelassen ist. Abschließen mit "OK".

Kommunikation von Programmen durch die Win	dows-Firewall zulass	en		
Gicken Sie zum Hinzufügen, Ändern oder Entfernen zugelassener Programme und Ports auf "Einstellungen indern".				
Welche Risiken bestehen, wenn die Kommunikation von Program zugelassen wird?	mmen 🛞 Einste	llungen ändern		
Zugelassene Programme und Features:				
Name	Heim/Arbeit (Privat)	Öffentlich 🔺		
Secure Socket Tunneling-Protokoll				
Sichere WWW-Dienste (HTTPS)				
SNMP-Trap				
SQL Server Windows NT				
Tragbare Drahtlosgeräte				
Verbindung mit einem Netzwerkprojektor herstellen				
Windows Communication Foundation				
☑ Windows Media Player				
Windows Media Player-Netzwerkfreigabedienst				
Windows Media Player-Netzwerkfreigabedienst (Internet)				
Windows-Firewallremoteverwaltung				
Windows-Peer-zu-Peer-Zusammenarbeits-Foundation				
	Details	Entfernen		