

## **Anleitung Installation Microsoft SQL-Server 2008 (Express Edition)**

Die folgenden Seiten beschreiben die Installation einer SQL-Server 2008 Express Edition Instanz, wie sie von Q1 benötigt wird. Bei der Installation von SQL-Server 2008 wird analog verfahren.

### **Einschränkungen der Express Edition gegenüber Microsoft SQL-Server 2008**

- Datenbankgröße auf 4 GB beschränkt
- Es wird max. 1 GB RAM genutzt
- Die Verarbeitung der Requests wird nur von einem Prozessor erledigt, egal wie viele vorhanden sind

### **Installationsvoraussetzungen**

1. Betriebssysteme mit folgenden Service Packs:  
Windows 2003 Server (SP2)  
Windows Server 2008  
Windows Vista  
Windows XP (Home oder Professional) (ab SP2)
2. Microsoft .NET Framework 3.5 SP1
3. Windows Installer 4.5
4. Windows PowerShell 1.0

### **Installation**

Die Installation besteht aus 3 Teilen

- I. Installation der Instanz "**Zeit**" mit SQL-Server 2008 inkl. der Tools
- II. Anlegen des Benutzers "**pze**" und der Datenbank "**ZeitDB**"
- III. Freischalten des TCP/IP Protokolls

## I. Installation der Instanz "Zeit" mit SQL-Server 2008 inkl. der Tools

Die Installation wird mit dem entsprechenden Setup-Programm gestartet.

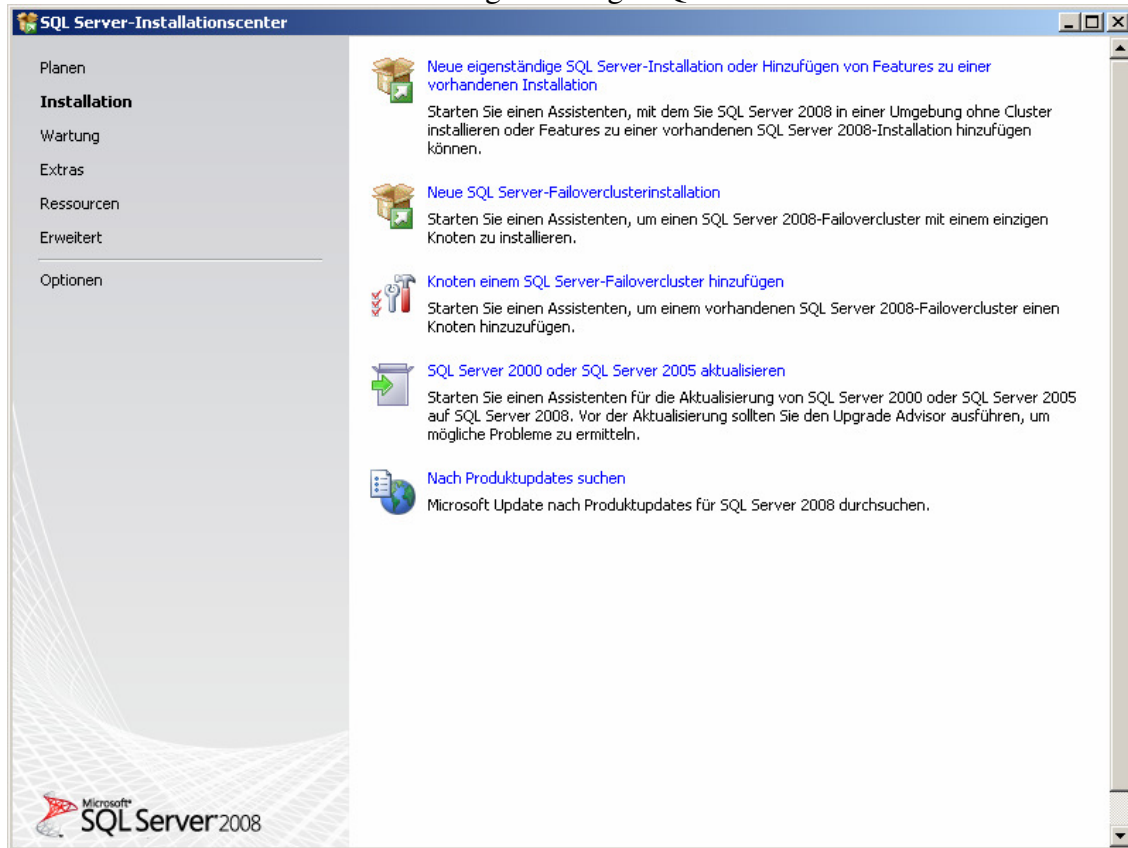
Falls Sie Microsoft SQL-Server 2008 Express Edition installieren wollen, so können Sie es sich hier downloaden: <http://download.microsoft.com>

Wählen Sie die deutsche Version mit den Tools `SQLEXPRT_x86_DEU.EXE`

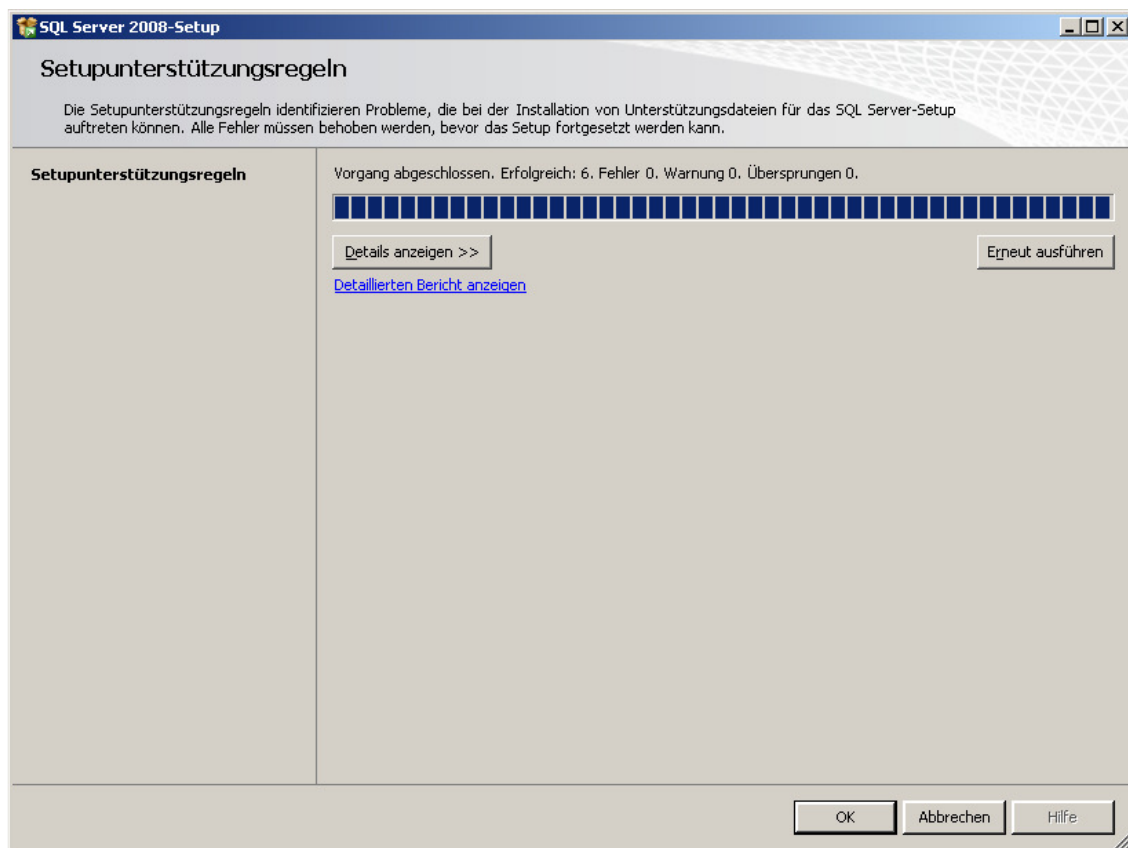
Die Installation von SQL Server 2008 Express Edition erfolgt im Dialog-Verfahren und wird mit dem Aufruf von `SQLEXPRT_x86_DEU.EXE` gestartet.



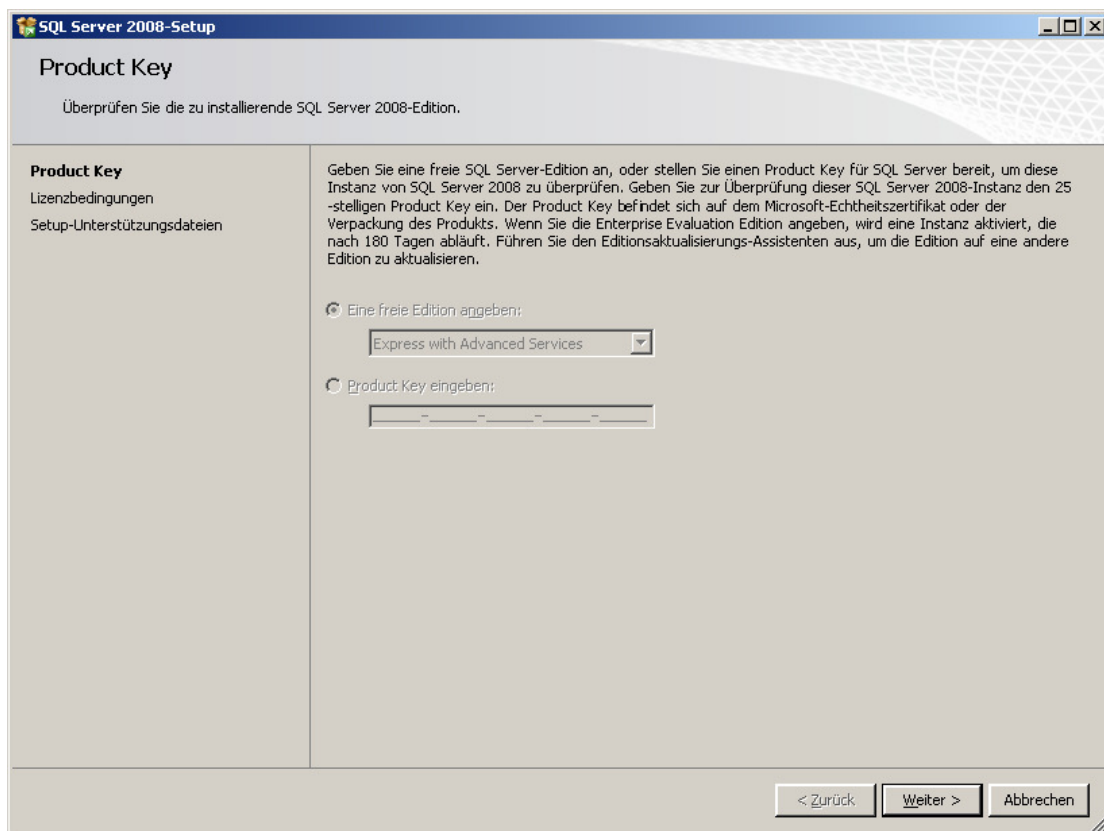
Wählen Sie Installation und “Neue eigenständige SQL-Server-Installation...”



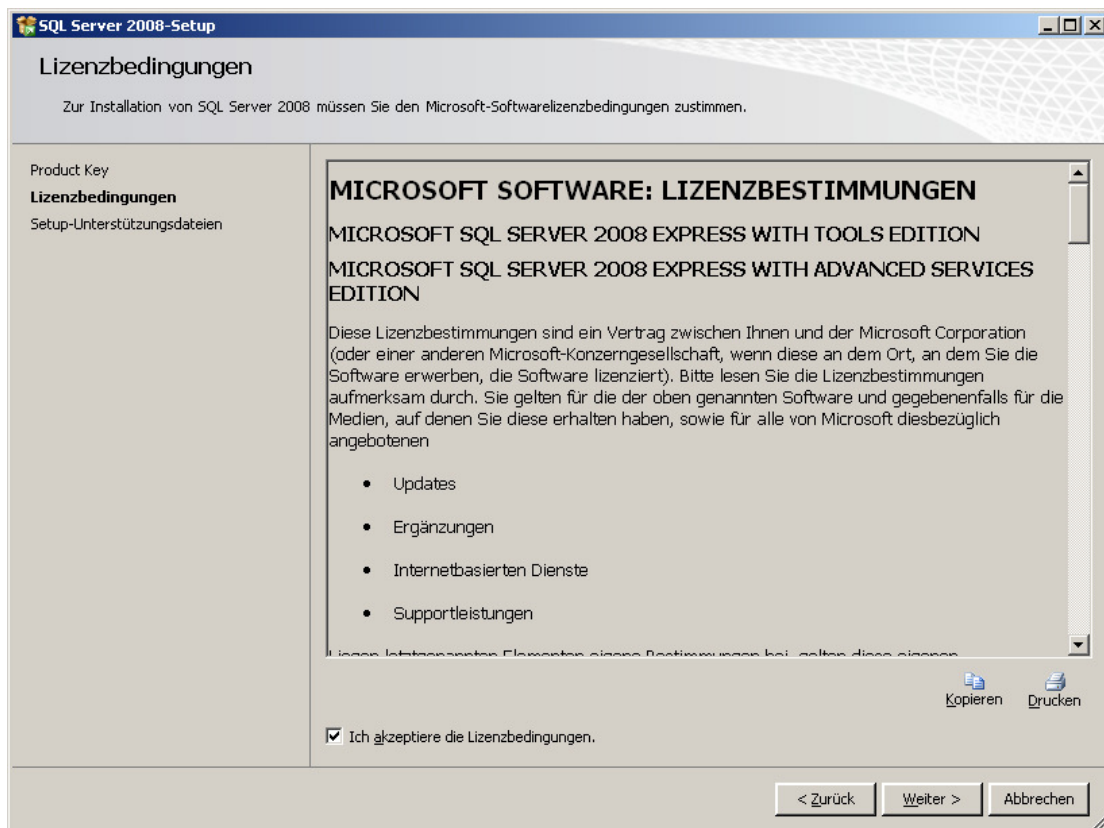
Es folgen ein paar Überprüfungen.



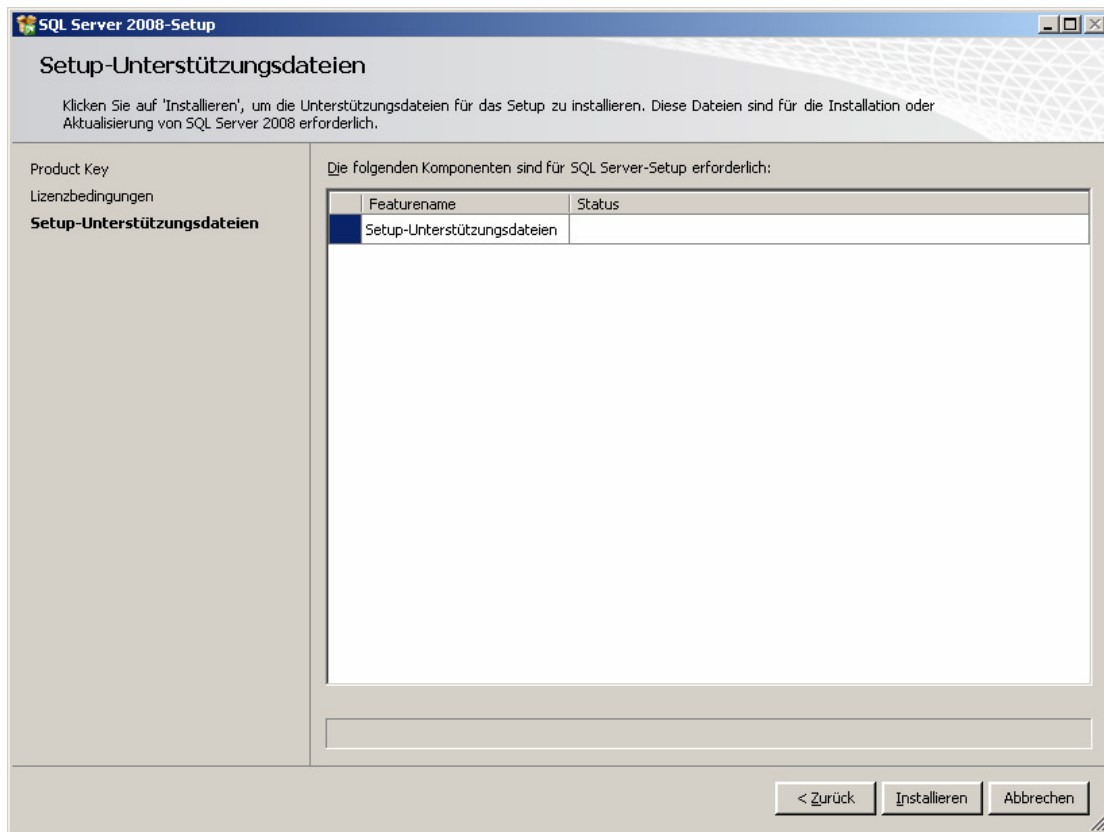
Ein Produkt-Key ist für SQL-Express-Edition nicht erforderlich.



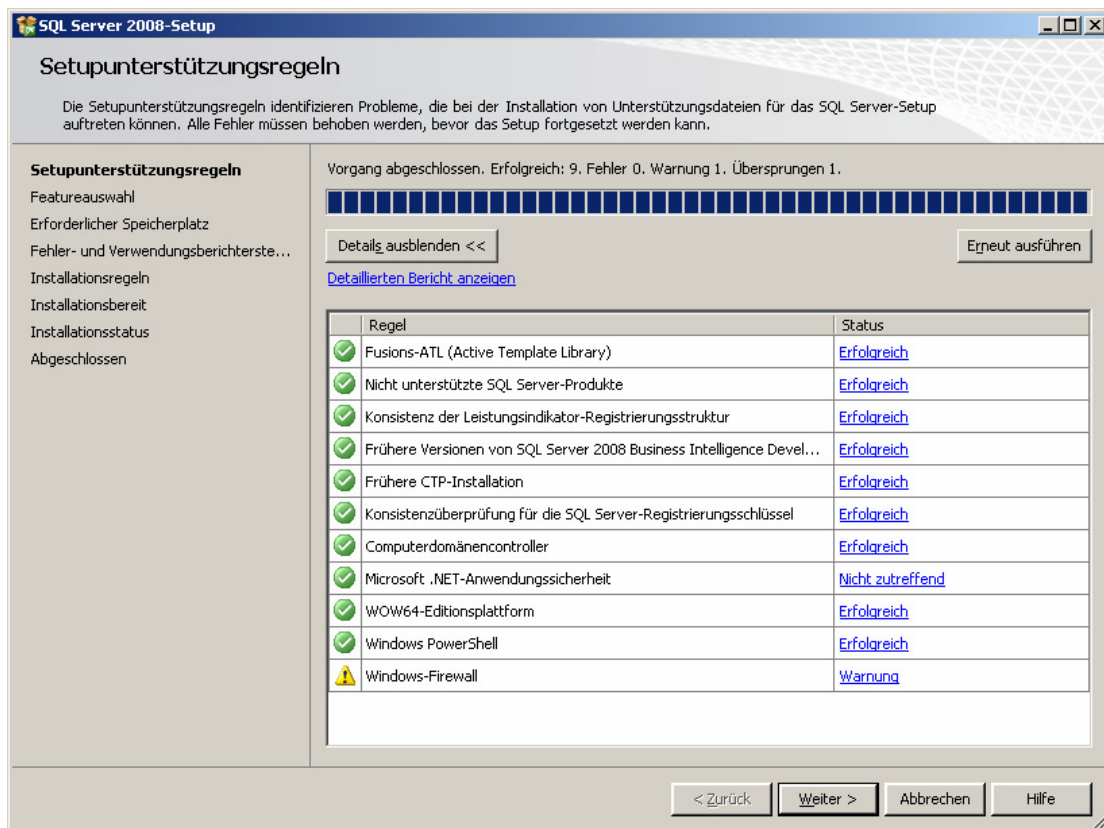
Hier gilt es die Lizenzbedingungen zu bestätigen.



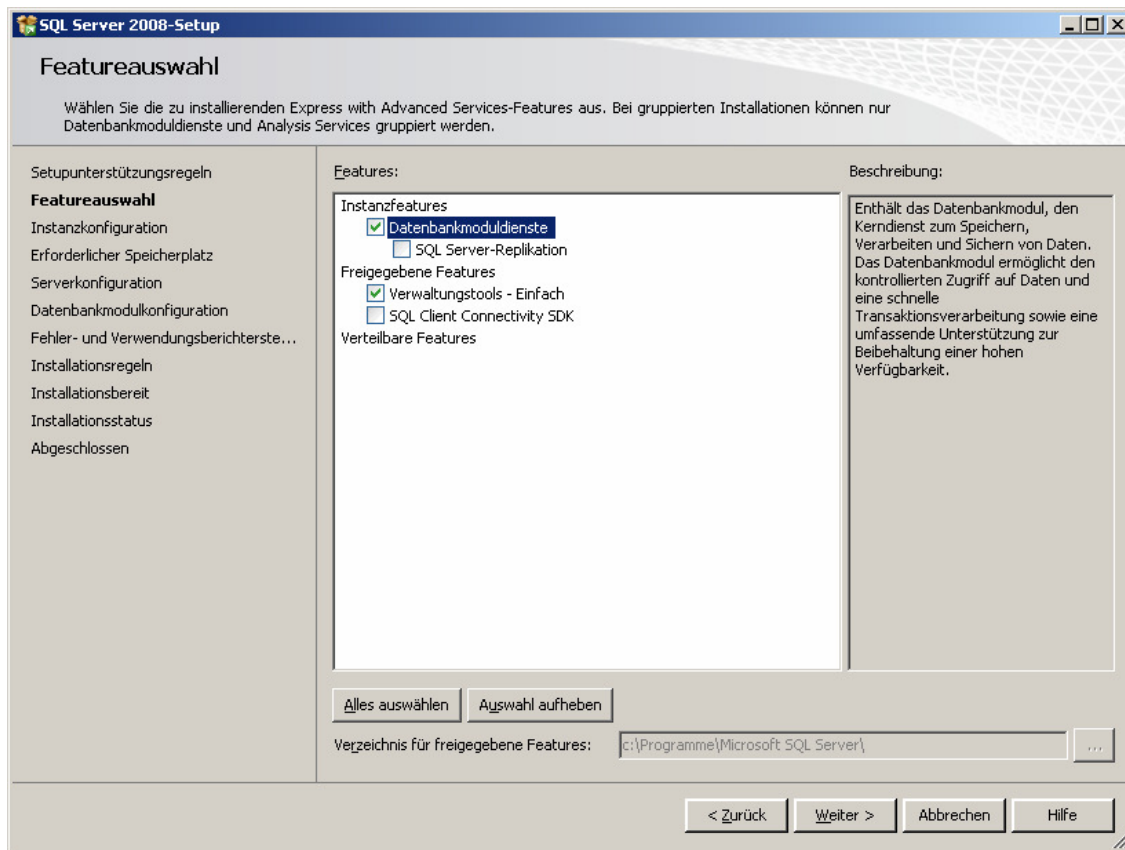
Klicken Sie auf Installieren.



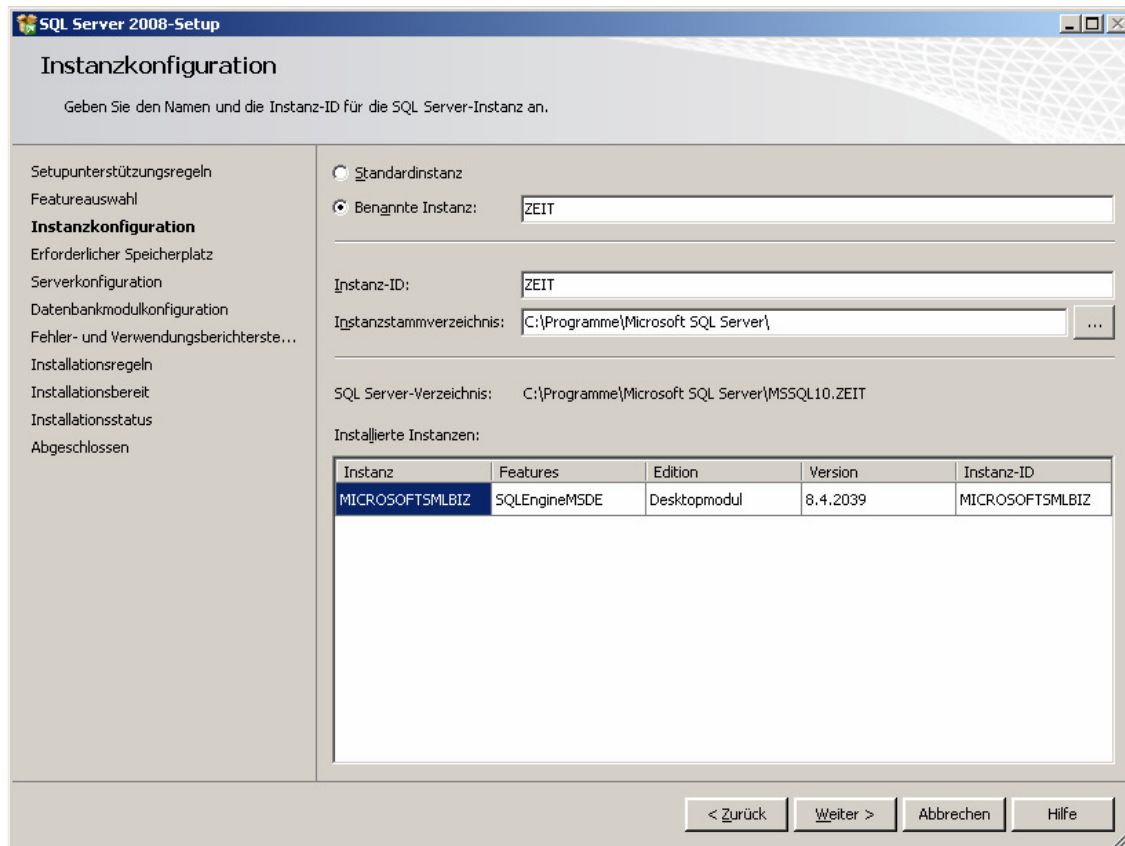
Weiter ...



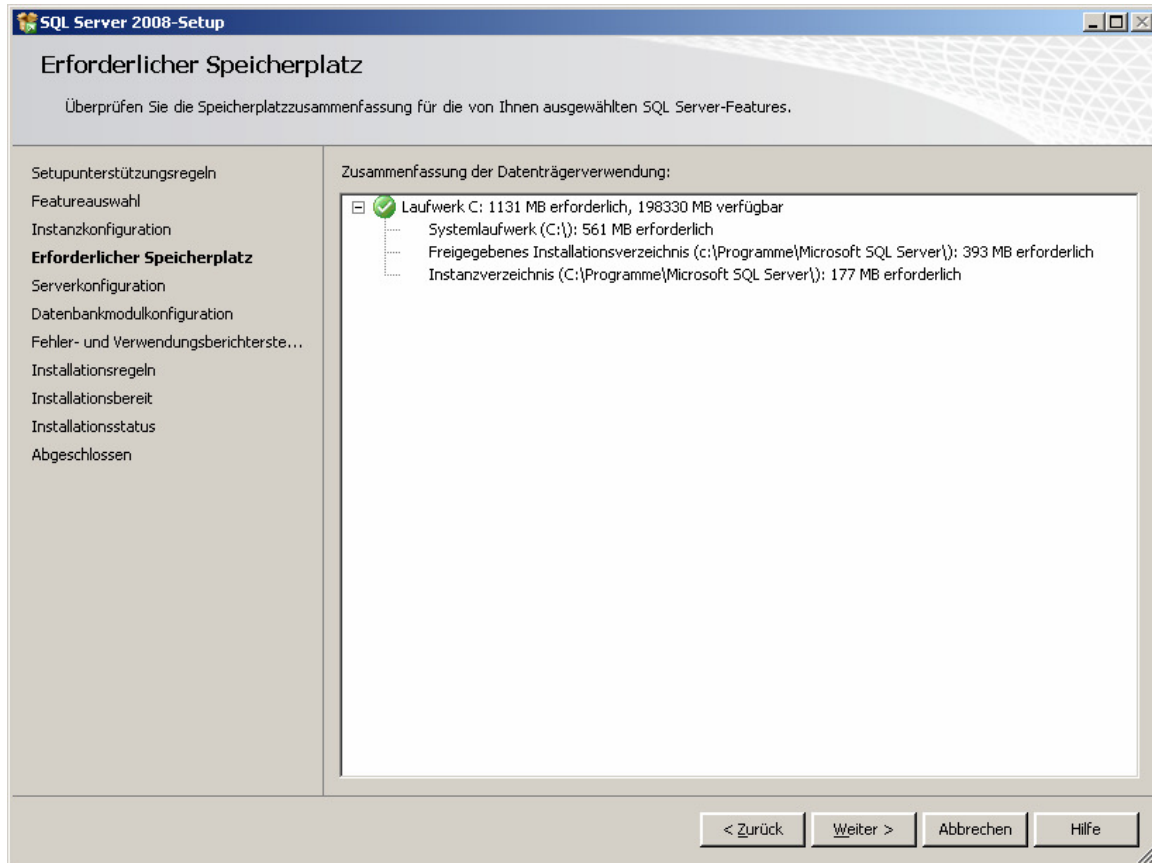
Datenbankmoduldienste und Verwaltungstools sind auszuwählen.



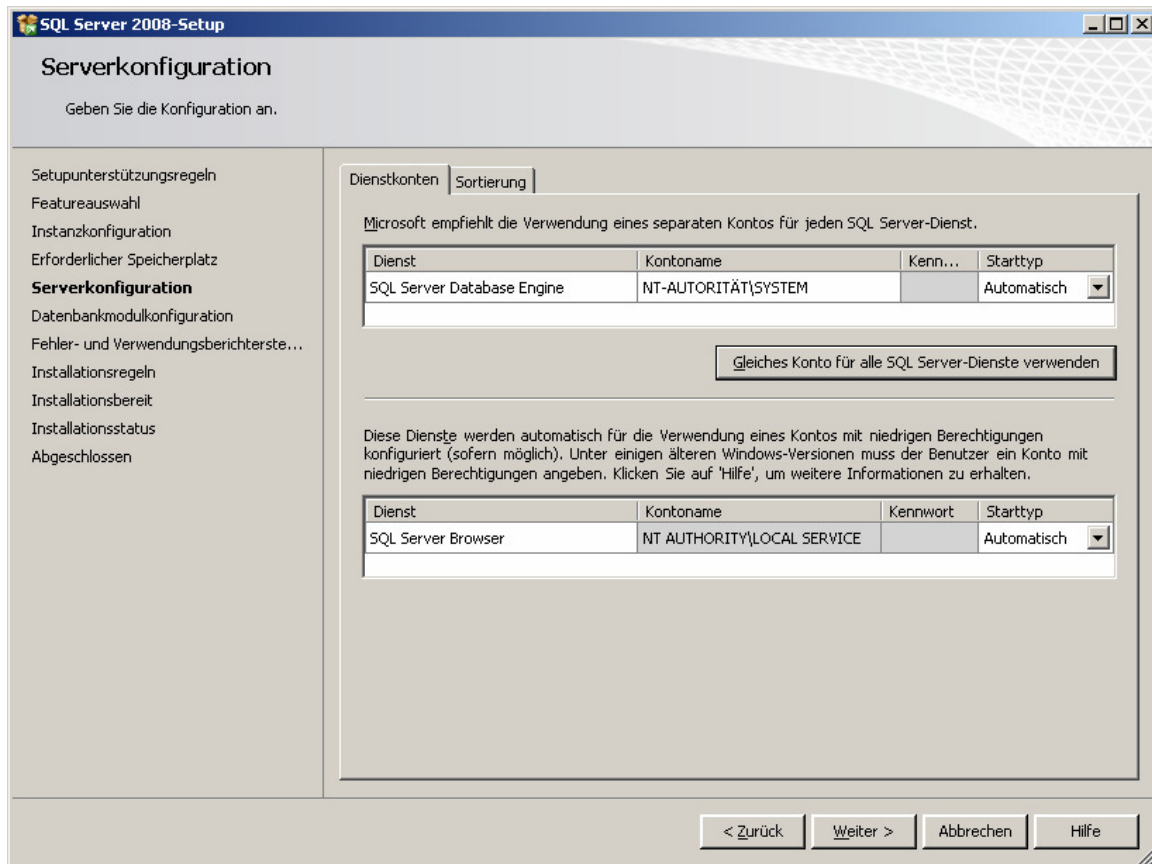
### Benannte Instanz: Zeit



Weiter ...



Kontoname für Dienst: SYSTEM wählen.





Gemischter Modus auswählen. Kennwort: **q1free** (kann auch ein anderes sein)

The screenshot shows the 'Datenbankmodulkonfiguration' (Database Module Configuration) window in the SQL Server 2008 Setup. The window title is 'SQL Server 2008-Setup'. The main heading is 'Datenbankmodulkonfiguration'. Below the heading, it says 'Geben Sie den Authentifizierungssicherheitsmodus, die Administratoren und die Datenverzeichnisse für das Datenbankmodul an.' (Specify the authentication security mode, administrators, and data directories for the database module).

On the left side, there is a navigation pane with the following items: 'Setupunterstützungsregeln', 'Featureauswahl', 'Instanzkonfiguration', 'Erforderlicher Speicherplatz', 'Serverkonfiguration', 'Datenbankmodulkonfiguration' (highlighted), 'Fehler- und Verwendungsberichterstellung...', 'Installationsregeln', 'Installationsbereit', 'Installationsstatus', and 'Abgeschlossen'.

The main content area has three tabs: 'Kontobereitstellung' (selected), 'Datenverzeichnisse', and 'FILESTREAM'. The text under the selected tab says 'Geben Sie den Authentifizierungsmodus und die Administratoren für das Datenbankmodul an.' (Specify the authentication mode and administrators for the database module).

The 'Authentifizierungsmodus' (Authentication mode) section has two radio buttons: 'Windows-Authentifizierungsmodus' (unselected) and 'Gemischter Modus (SQL Server-Authentifizierung und Windows-Authentifizierung)' (selected).

The 'Integriertes SQL Server-Systemadministratorkonto' (Integrated SQL Server system administrator account) field is empty.

The 'Kennwort eingeben:' (Enter password) and 'Kennwort bestätigen:' (Confirm password) fields both contain six dots.

The 'SQL Server-Administratoren angeben' (Specify SQL Server administrators) section has a list box containing 'MUELLER\M. Müller (M. Müller)'. To the right of the list box, there is a text box that says 'SQL Server-Administratoren haben uneingeschränkt Zugriff auf das Datenbankmodul.' (SQL Server administrators have unrestricted access to the database module).

At the bottom of this section are three buttons: 'Aktuellen Benutzer hinzufügen' (Add current user), 'Hinzufügen...' (Add...), and 'Entfernen' (Remove).

At the bottom of the window are four buttons: '< Zurück' (Back), 'Weiter >' (Next), 'Abbrechen' (Cancel), and 'Hilfe' (Help).

Weiter ...

The screenshot shows the 'Fehler- und Verwendungsberichterstellung' (Error and Usage Reporting) window in the SQL Server 2008 Setup. The window title is 'SQL Server 2008-Setup'. The main heading is 'Fehler- und Verwendungsberichterstellung'. Below the heading, it says 'Helfen Sie Microsoft beim Verbessern der SQL Server-Features und -Dienste.' (Help Microsoft improve the SQL Server features and services).

On the left side, there is a navigation pane with the following items: 'Setupunterstützungsregeln', 'Featureauswahl', 'Instanzkonfiguration', 'Erforderlicher Speicherplatz', 'Serverkonfiguration', 'Datenbankmodulkonfiguration', 'Fehler- und Verwendungsbericht...' (highlighted), 'Installationsregeln', 'Installationsbereit', 'Installationsstatus', and 'Abgeschlossen'.

The main content area has a text box that says 'Geben Sie die Informationen an, die Sie automatisch an Microsoft senden möchten, um künftige Versionen von SQL Server zu verbessern. Diese Einstellungen sind optional. Microsoft behandelt diese Informationen vertraulich. Microsoft stellt über Microsoft Update möglicherweise Updates bereit, mit denen die Featureverwendungsdaten geändert werden. Diese Updates werden gemäß Ihren Einstellungen für automatische Updates auf den Computer heruntergeladen und installiert.' (Specify the information you want to automatically send to Microsoft to improve future versions of SQL Server. These settings are optional. Microsoft treats this information confidentially. Microsoft provides updates through Microsoft Update, which may change feature usage data. These updates will be downloaded and installed on your computer according to your settings for automatic updates).

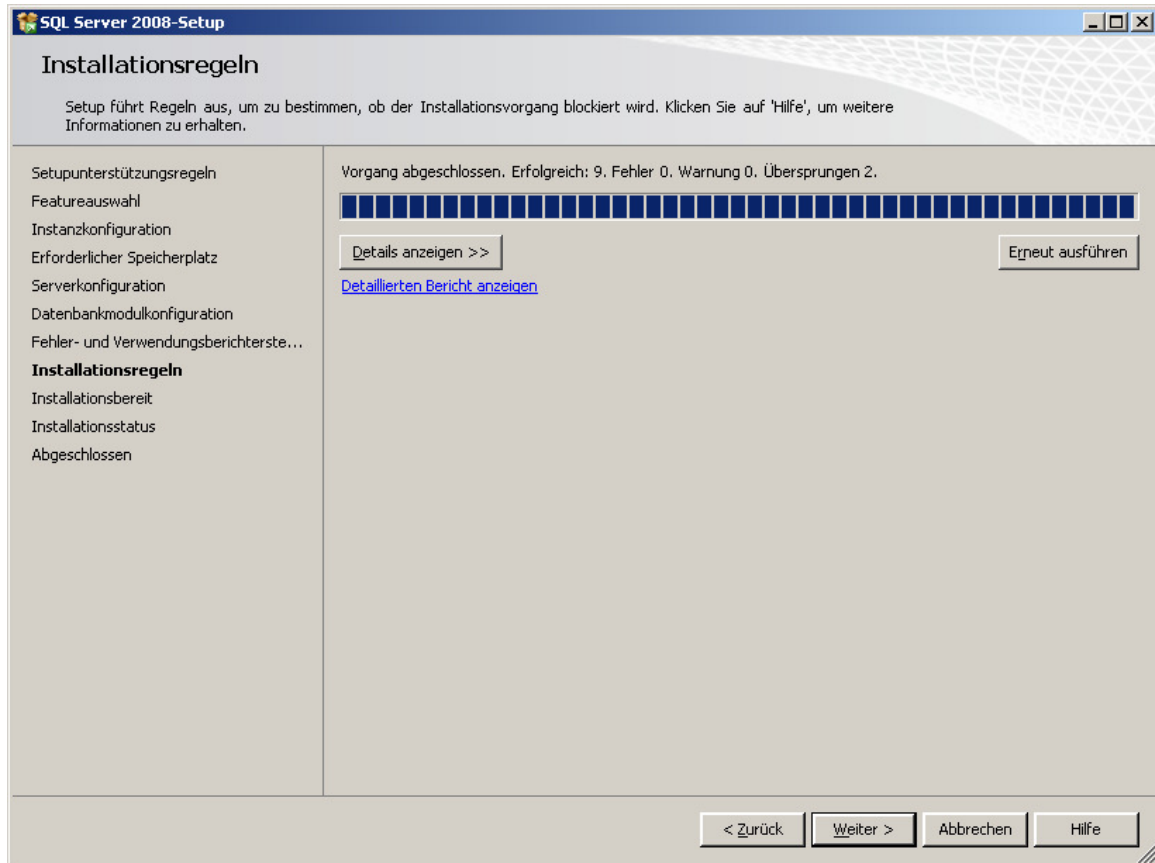
Below the text box are two links: '[Zeigen Sie die Microsoft-Richtlinien zum Datenschutz und zur Datenerfassung für SQL Server an.](#)' (Show the Microsoft privacy and data collection policies for SQL Server) and '[Weitere Informationen zu Microsoft Update und zum automatischen Update.](#)' (More information about Microsoft Update and automatic updates).

There are two checkboxes: 'Windows- und SQL Server-Fehlerberichte an Microsoft oder den Berichtsserver des Unternehmens senden. Diese Einstellung gilt nur für Dienste ohne Benutzereingriff.' (Send Windows and SQL Server error reports to Microsoft or the company report server. This setting applies only to services without user intervention.) and 'Daten zur Featureverwendung an Microsoft senden. Featureverwendungsdaten enthalten anonyme Informationen zu Ihrer Hardwarekonfiguration und der Verwendung von Software und Diensten.' (Send data for feature usage to Microsoft. Feature usage data contains anonymous information about your hardware configuration and the use of software and services.). Both checkboxes are currently unchecked.

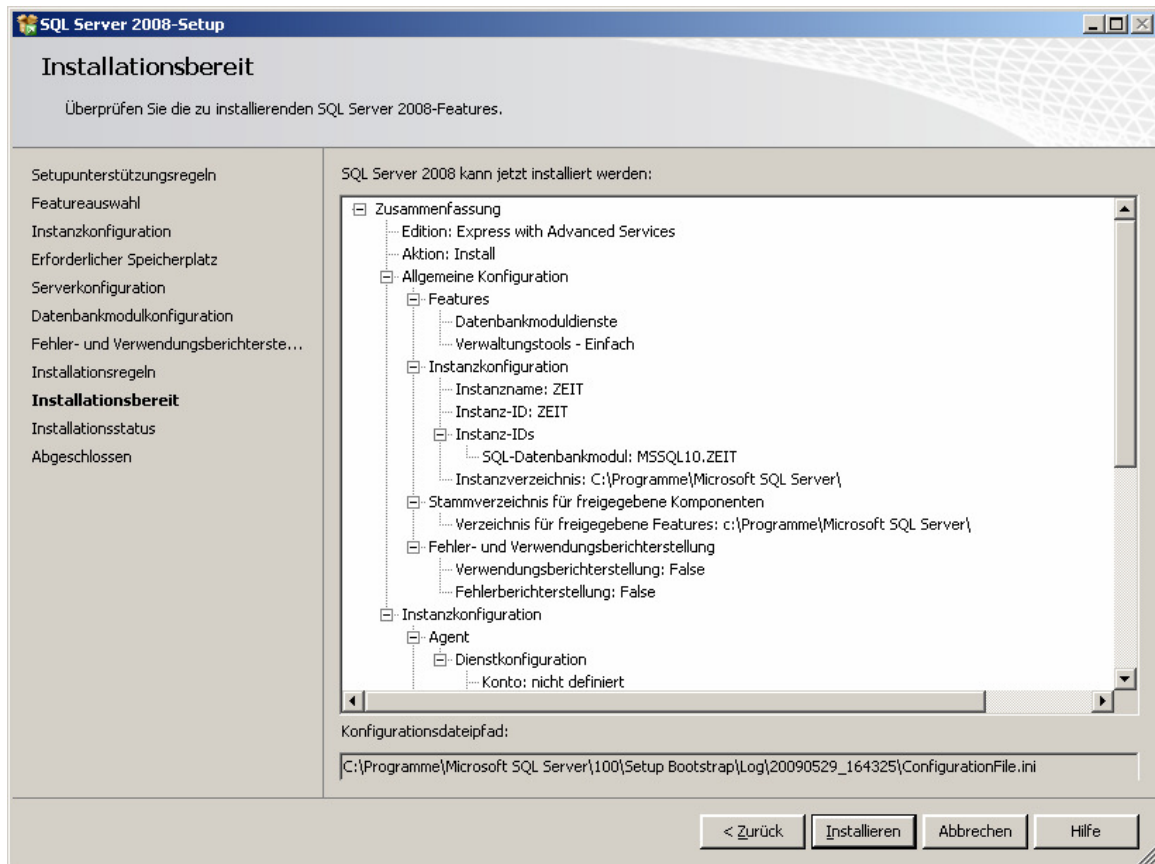
At the bottom of the window are four buttons: '< Zurück' (Back), 'Weiter >' (Next), 'Abbrechen' (Cancel), and 'Hilfe' (Help).



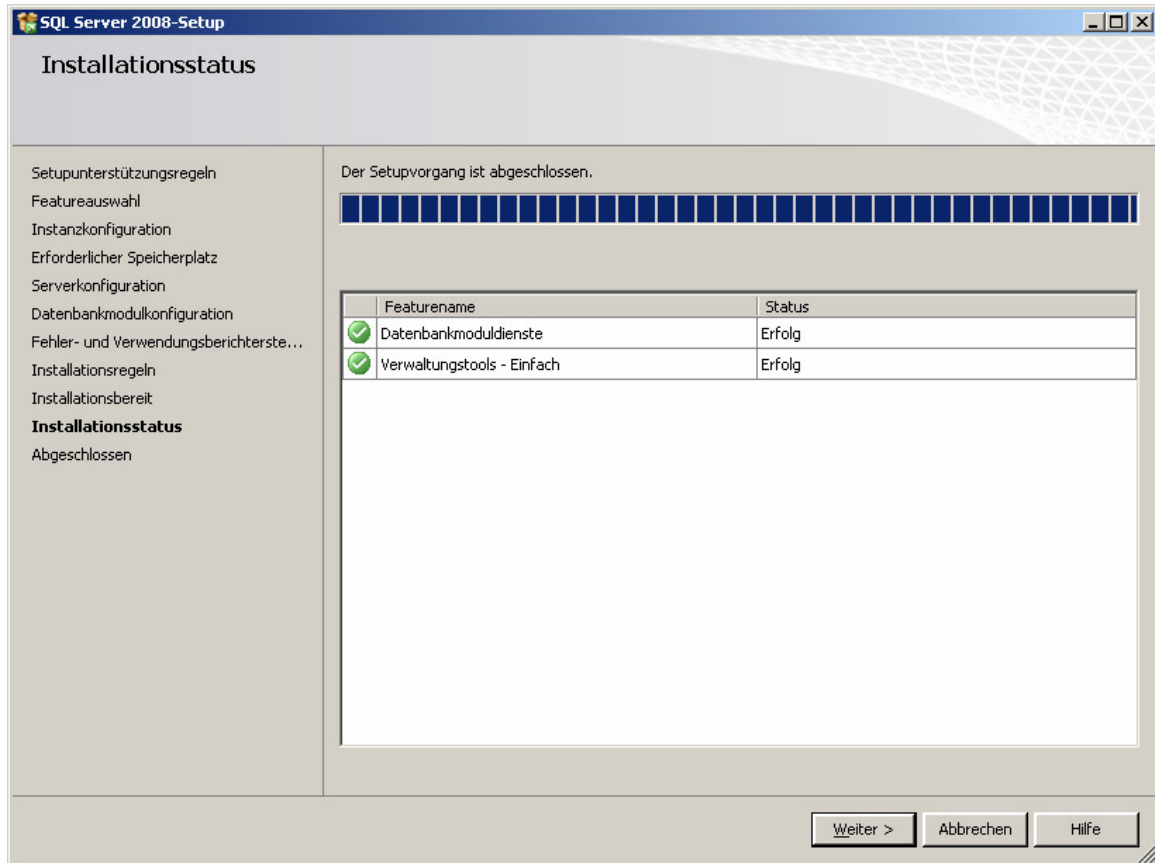
## Weiter ...



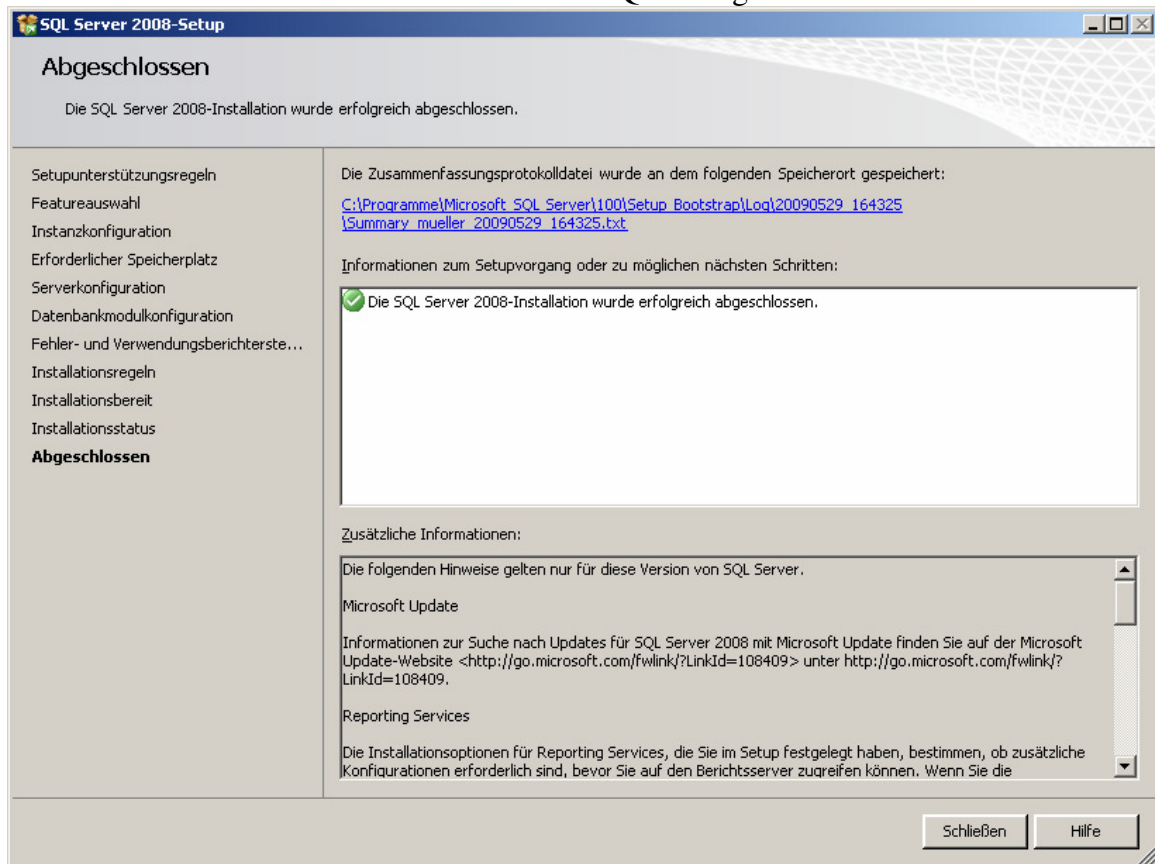
## Installieren ...



Weiter ...



Schließen. Die Installation der **Zeit**-Instanz für Q1 ist abgeschlossen.

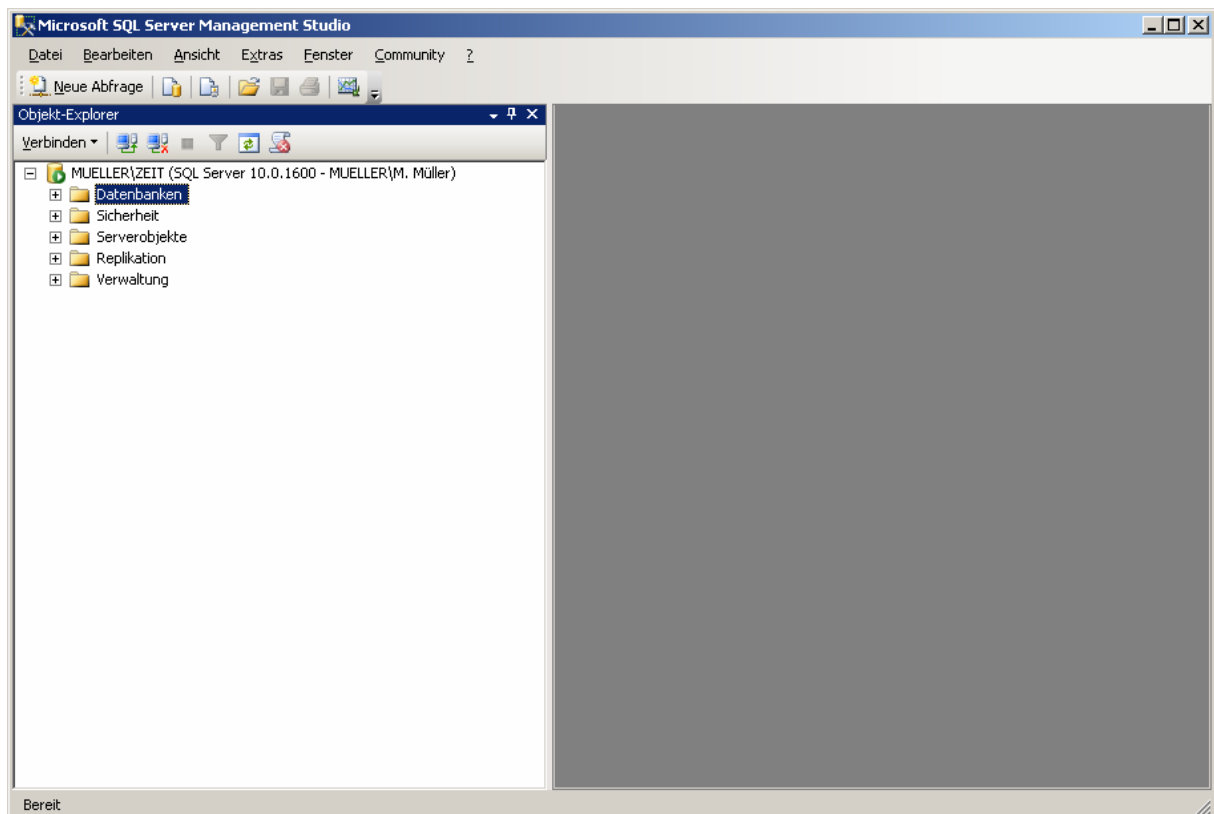


## II. Anlegen des Benutzers pze und der Datenbank ZeitDB

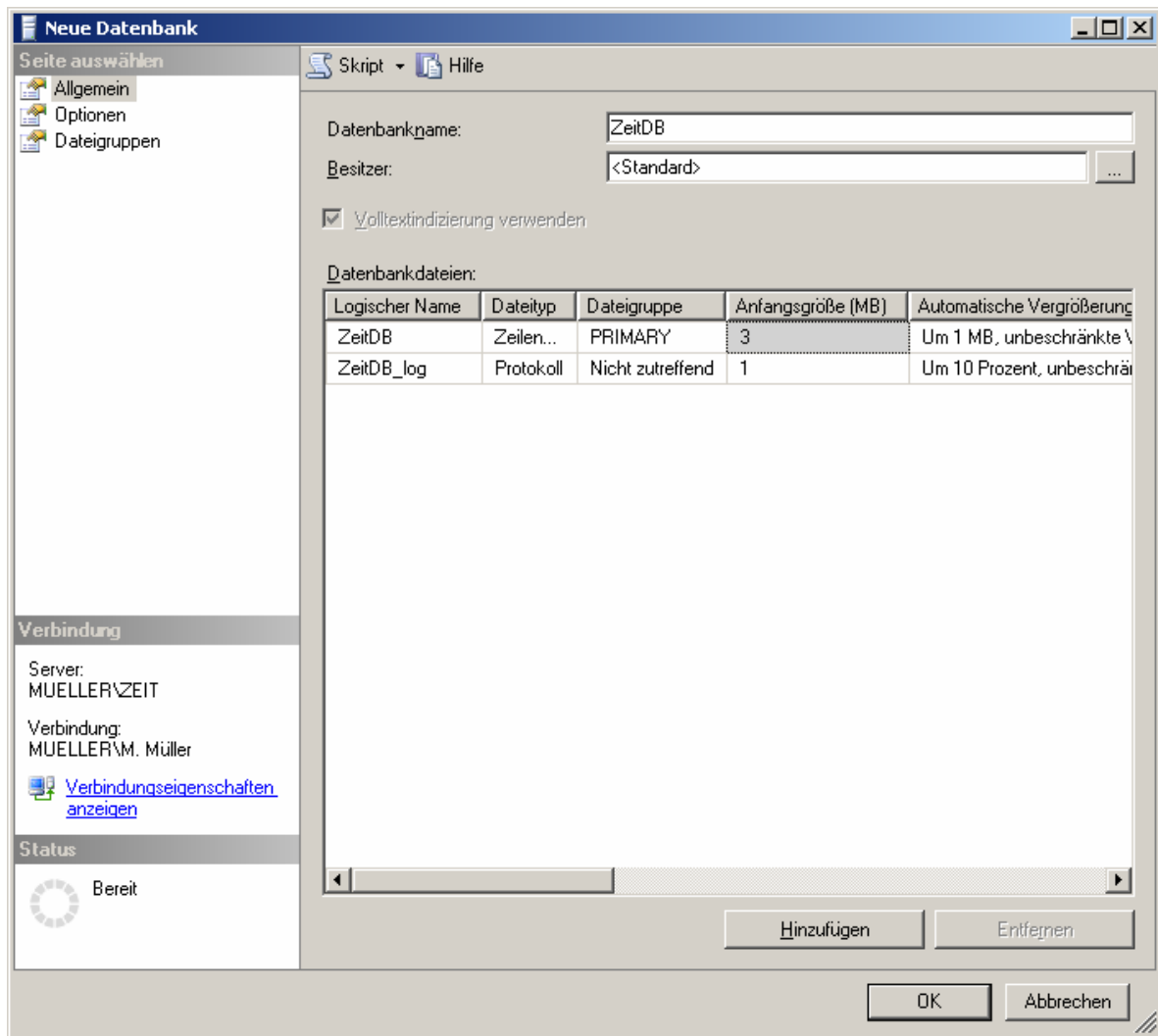
Starten des SQL Server Management Studios (befindet sich unter: Alle Programme -> Microsoft SQL-Server 2008  
Anmeldung an der Instanz ZEIT.



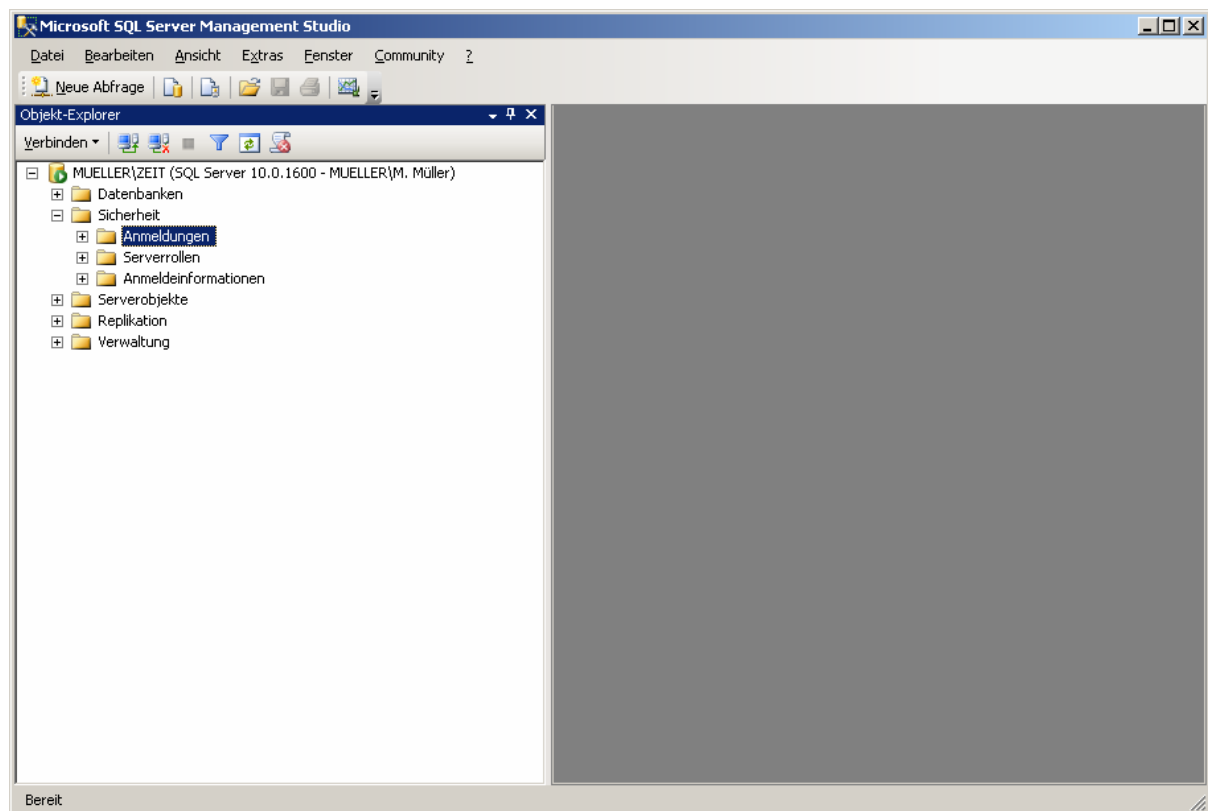
Mit rechter Maustaste auf Datenbanken neue Datenbank erstellen.



Datenbank **ZeitDB** anlegen.



Mit rechter Maustaste auf Anmeldungen neue Anmeldung erstellen.



Datenbankbenutzer für Q1 anlegen:

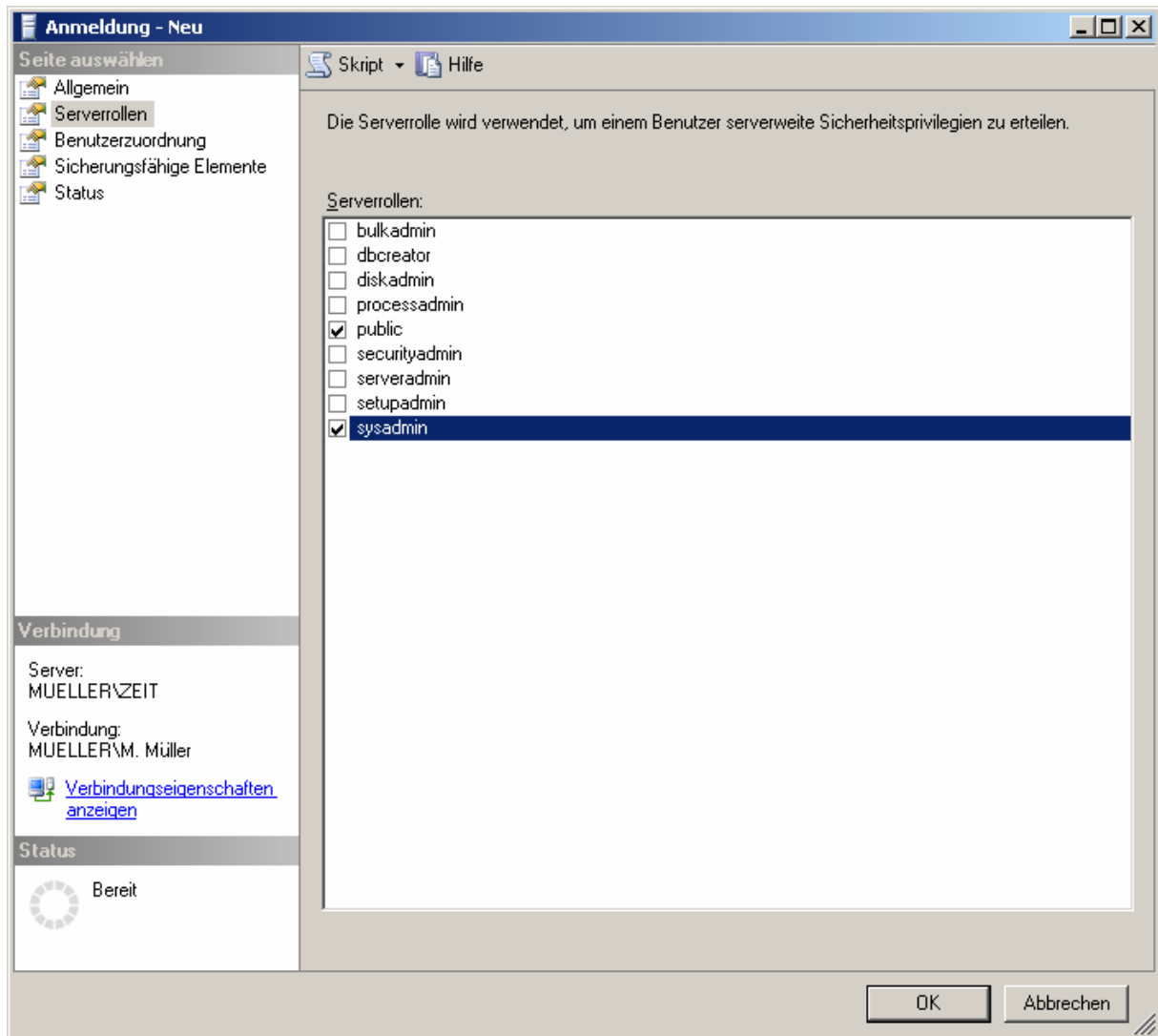
- **SQL Server-Authentifizierung** checken.
- Bei Anmeldenamen mus: **pze** und bei Kennwort mus: **q1free** eintragen werden!
- Bei Standarddatenbank **ZeitDB** auswählen.

The screenshot shows the 'Anmeldung - Neu' dialog box with the following configuration:

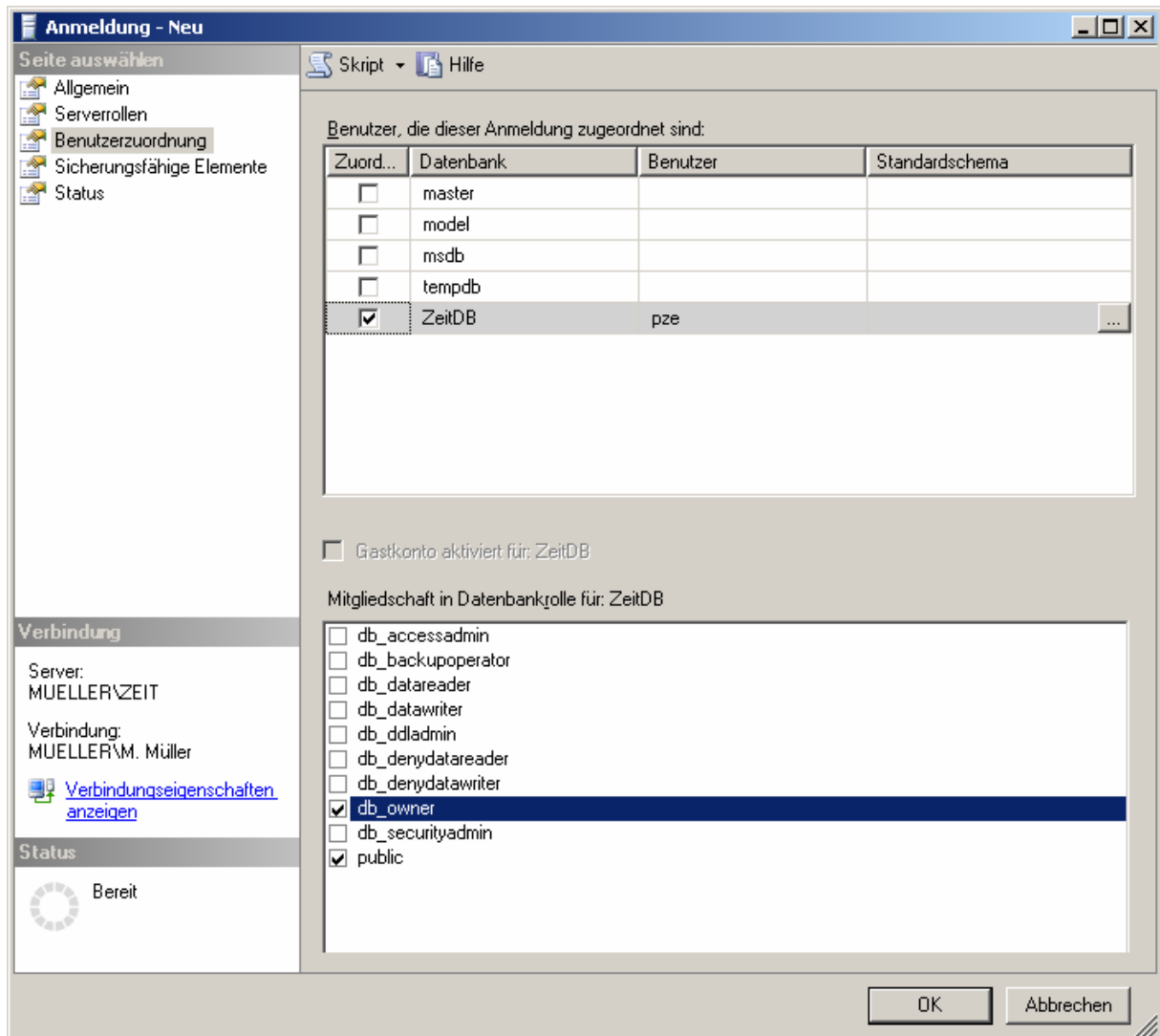
- Anmeldename:** pze
- Authentifizierung:**  SQL Server-Authentifizierung
- Kennwort:** [dots]
- Kennwort bestätigen:** [dots]
- Standarddatenbank:** ZeitDB
- Standardsprache:** <Standard>
- Server:** MUELLER\ZEIT
- Verbindung:** MUELLER\M. Müller
- Status:** Bereit



Bei Anmeldungseigenschaften von Anmeldung pze unter Serverrollen sysadmin checken (ist für integrierte Q1-Datensicherung notwendig).



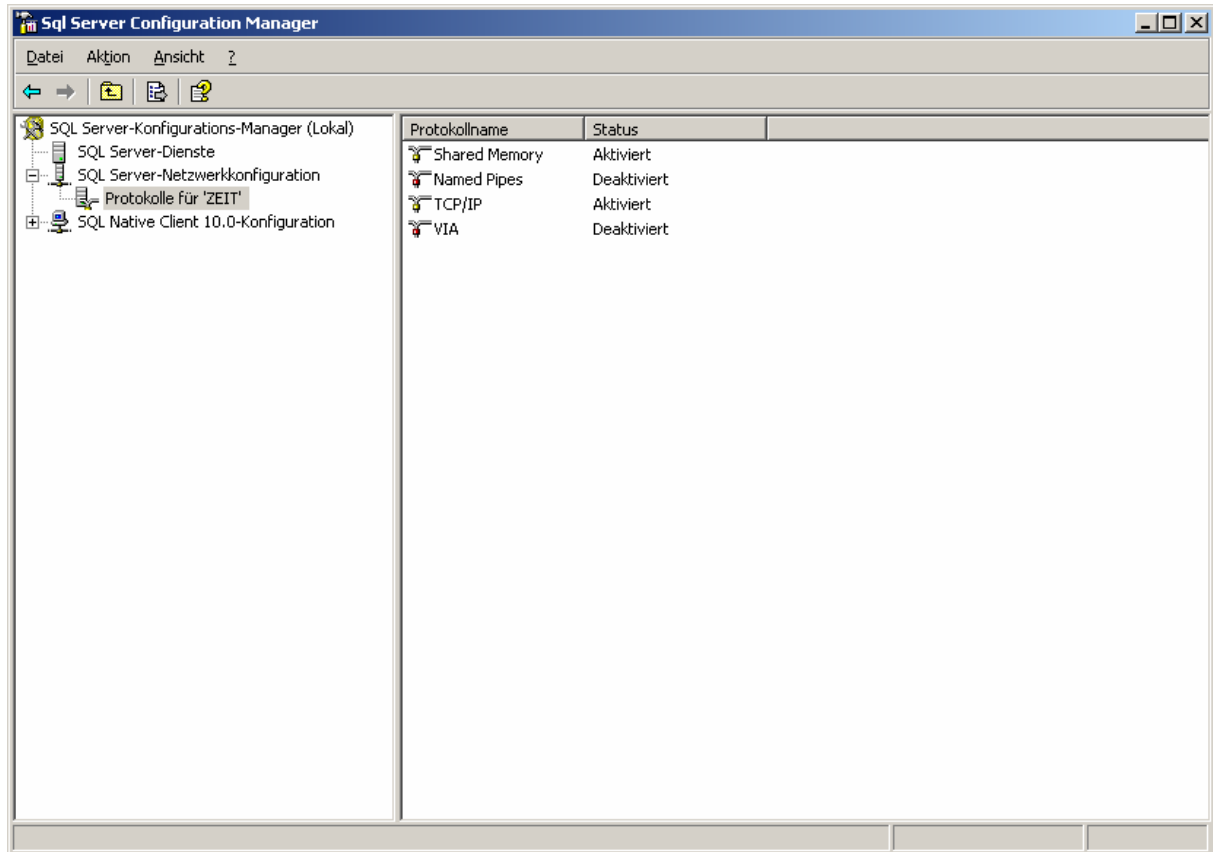
Bei Anmeldungseigenschaften von Anmeldung pze unter Benutzerzuordnung für Datenbank ZeitDB **db\_owner** checken.



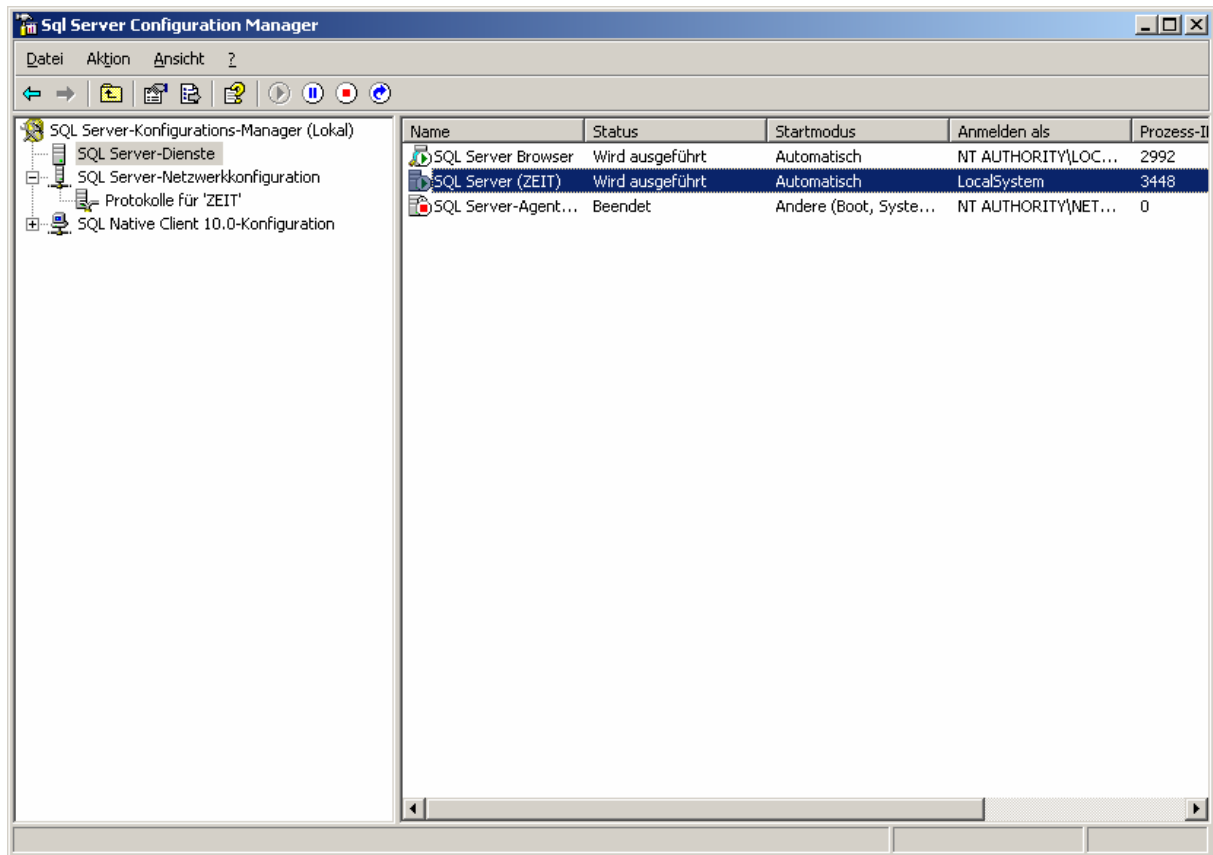
Benutzer und Datenbank sind eingerichtet.

### III. Freischalten des TCP/IP Protokolls

Zum Schluss muss noch das Protokoll TCP/IP im SQL Server Konfiguration Manager aktiviert werden. Sie finden es unter Start -> Alle Programme -> Microsoft SQL Server 2008 -> Konfigurationstools -> SQL Server-Konfiguration-Manager. Rechte Maustaste auf Protokolle für 'ZEIT' und dann Aktivieren wählen



Damit alle Einstellungen wirksam werden muss noch der SQL-Server (Zeit) angehalten und neu gestartet werden:



Installation SQL-Server 2008 (Express Edition) Instanz: Zeit ist abgeschlossen, die Datenbank ist für den Einsatz von Q1 bereit.