






MaxDB

Einführung in die Installation und Nutzung von MaxDB (Version 7.5.0.5)

Hinweise:

- Diese Installation bezieht sich auf die Version 7.5.0.5, bei Nachfolgern kann sich einiges ändern
- Herunter geladen und installiert werden folgende Files

| | | |
|---|-----------|----------------------------|
|  maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5.zip | 47.486 KB | |
|  maxdb-dbmgui-setup-7_5_0_5.exe | 9.428 KB | |
|  maxdb-htmldoc-75.tgz | 3.134 KB | Doku (nachschiagen) |
|  maxdb-sqlstudio-setup-7_5_0_5.exe | 10.872 KB | |
|  maxdb-webtools-win-32bit-i386-7_5_0_5.zip | 13.161 KB | (nicht vorgestellt) |

- **MaxDB verhält sich im Detail an einigen Stellen anders als Oracle (bzw. Standard-SQL), beachten sie die Hinweise in diesen Folien**

Ausgangssituation

**Ausgangssituation:
ausgepacktes
maxdb-all-win-32bit-
i386-7_5_0_5.zip
es wird zunächst
SDBINST.exe ausgeführt**

| Dateiname ▲ | Größe | Typ | Geändert |
|--------------|-----------|-------------------------|------------------|
| CPCBASE.TGZ | 127 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:47 |
| CSDK7500.TGZ | 1.274 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:47 |
| msvcr70.dll | 336 KB | Programmbibliothek | 23.10.2003 02:40 |
| PCR7104.TGZ | 770 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:43 |
| PCR7300.TGZ | 486 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:43 |
| PCR7301.TGZ | 486 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:43 |
| PCR7403.TGZ | 360 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:43 |
| PCR7500.TGZ | 354 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:47 |
| perl56.dll | 604 KB | Programmbibliothek | 23.10.2003 02:40 |
| SDBANA.TGZ | 210 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:47 |
| SDBBAS.TGZ | 8.833 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:44 |
| SDBC.TGZ | 368 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:48 |
| SDBINST.exe | 6 KB | Anwendung | 23.10.2003 02:42 |
| SDBINST.TGZ | 117 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:42 |
| SDBJDBC.TGZ | 451 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:47 |
| SDBKRN.TGZ | 25.912 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:47 |
| SDBLD.TGZ | 1.316 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:48 |
| SDBODBC.TGZ | 604 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:47 |
| SDBPL.TGZ | 249 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:48 |
| SDBPY.TGZ | 370 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:48 |
| sdbrun.dll | 276 KB | Programmbibliothek | 23.10.2003 02:42 |
| SDBUPD.exe | 5 KB | Anwendung | 23.10.2003 02:42 |
| SDBUTL.TGZ | 1.660 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:45 |
| SDBWEB.TGZ | 2.700 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:48 |
| SDBXIE.TGZ | 492 KB | PowerArchiver GZIP File | 23.10.2003 02:48 |

Auswahl zu installierender Komponenten

```
C:\Arbeit\maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5\maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5\SDBINST.exe
*****

starting installation Tu, Jan 06, 2004 at 13:43:19
operating system: Windows I386 NT 5.0 Service Pack 3
callers working directory: C:/Arbeit/maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5/maxdb-all-
win-32bit-i386-7_5_0_5
installer directory: C:/Arbeit/maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5/maxdb-all-win-32
bit-i386-7_5_0_5

existing profiles:
0:  C Precompiler
1:  Runtime For SAP AS
2:  DB Analyzer
3:  JDBC
4:  Server
5:  Loader
6:  ODBC
7:  Script Interface
8:  Webtools
9:  XML Indexing Engine
10: all
11: none
please enter profile id: 10
```

die einfache Variante: es wird alles installiert (10 eingeben)

Installationspfad für Datenbank



```
C:\Arbeit\maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5\maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5\SDBINST.exe
bit-i386-7_5_0_5

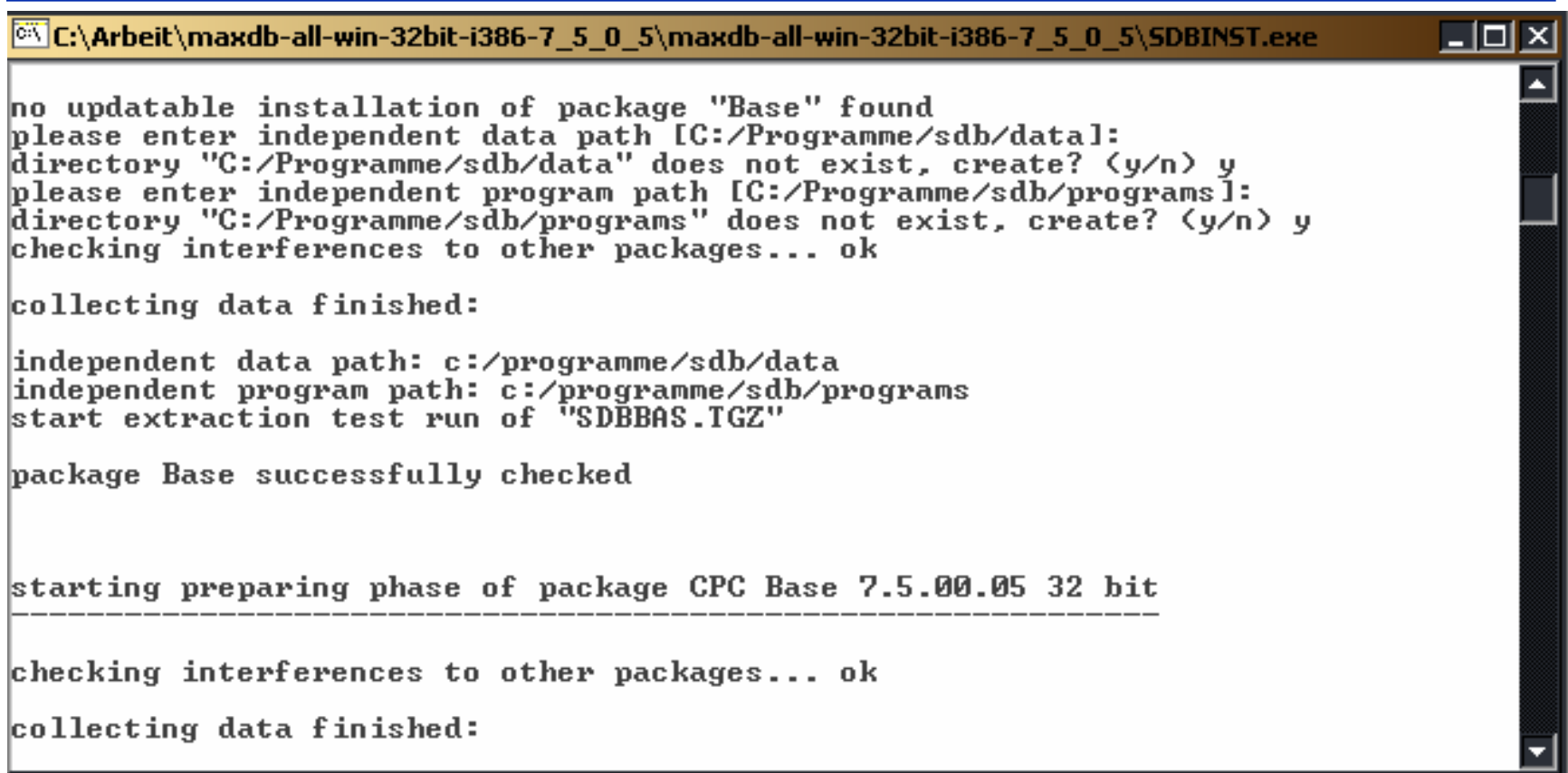
existing profiles:
0:  C Precompiler
1:  Runtime For SAP AS
2:  DB Analyzer
3:  JDBC
4:  Server
5:  Loader
6:  ODBC
7:  Script Interface
8:  Webtools
9:  XML Indexing Engine
10: all
11: none
please enter profile id: 10

starting preparing phase of package Base 7.5.00.05 32 bit
-----

no updatable installation of package "Base" found
please enter independent data path [C:/Programme/sdb/data]:
```

es wird eine neue DB angelegt, der Pfad zur Datenbank wird vorgeschlagen (kann wie hier mit „Enter“ bestätigt oder eine Alternative eingegeben werden)

Installationspfad für DB-Software



```
C:\Arbeit\maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5\maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5\SDBINST.exe

no updatable installation of package "Base" found
please enter independent data path [C:/Programme/sdb/data]:
directory "C:/Programme/sdb/data" does not exist, create? (y/n) y
please enter independent program path [C:/Programme/sdb/programs]:
directory "C:/Programme/sdb/programs" does not exist, create? (y/n) y
checking interferences to other packages... ok

collecting data finished:

independent data path: c:/programme/sdb/data
independent program path: c:/programme/sdb/programs
start extraction test run of "SDBBAS.IGZ"

package Base successfully checked

starting preparing phase of package CPC Base 7.5.00.05 32 bit
-----
checking interferences to other packages... ok
collecting data finished:
```

Auswahl des Pfades für die DB-Programme und start der Installation

Abschluss der ersten Installationsphase



```
C:\Arbeit\maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5\maxdb-all-win-32bit-i386-7_5_0_5\SDBINST.exe

starting preparing phase of package Server Utilities 7.5.00.05 32 bit
-----

checking interferences to other packages... ok

collecting data finished:

independent program path: c:/programme/sdb/programs
start extraction test run of "SDBUTL.TGZ"

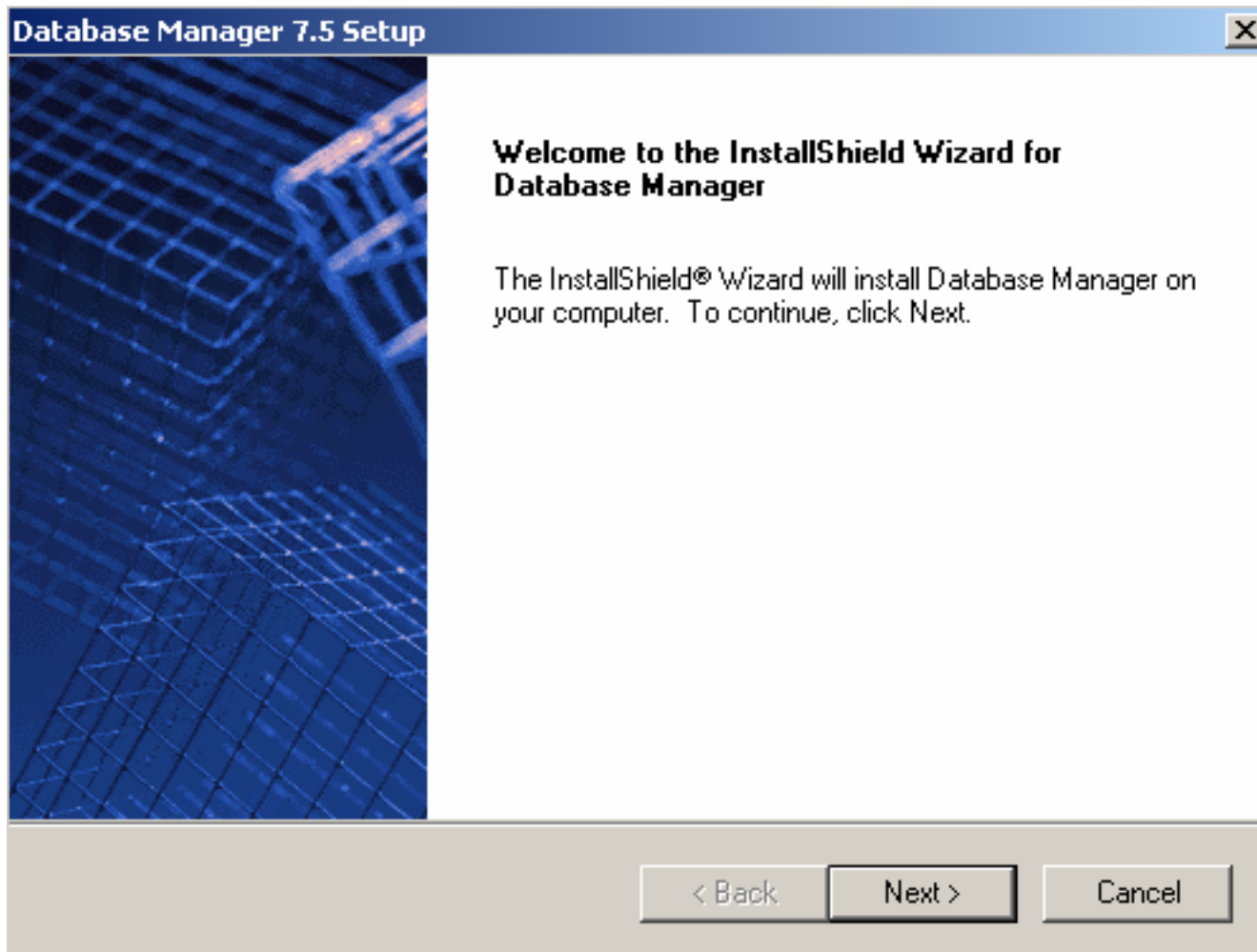
package Server Utilities successfully checked

starting preparing phase of package Database Kernel 7.5.00.05 32 bit
-----

no updatable installation of package "Database Kernel" found
please enter dependent path [C:/Programme/sdb/7500]:
```

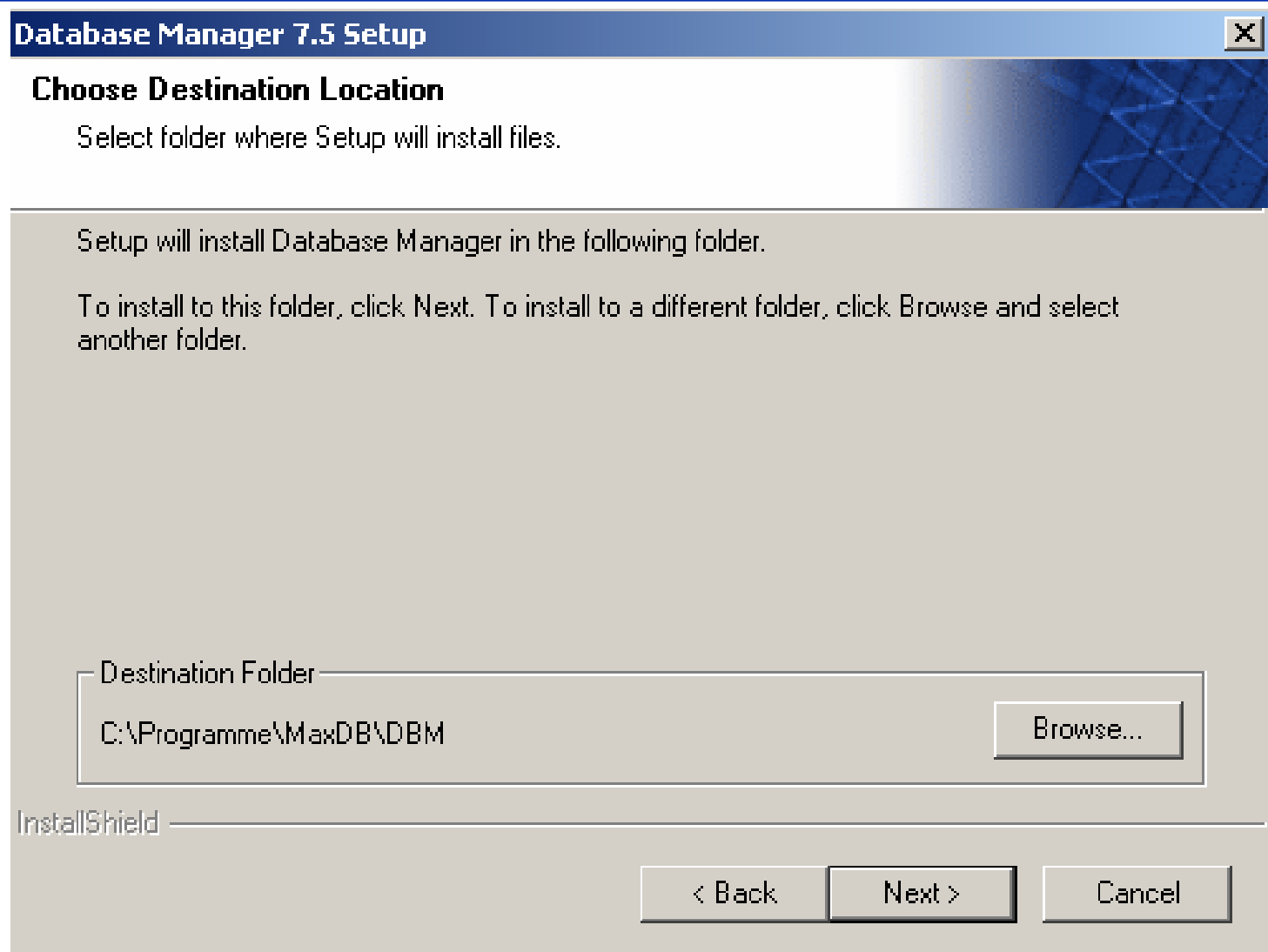
Folgende Abfragen werden mit „Enter“ oder einem alternativen Pfad bestätigt, die folgende Installation benötigt etwas Zeit, danach wird SDBUPD.exe ausgeführt (kurz ohne weitere Interaktion)

Beginn der Installation des Database Managers

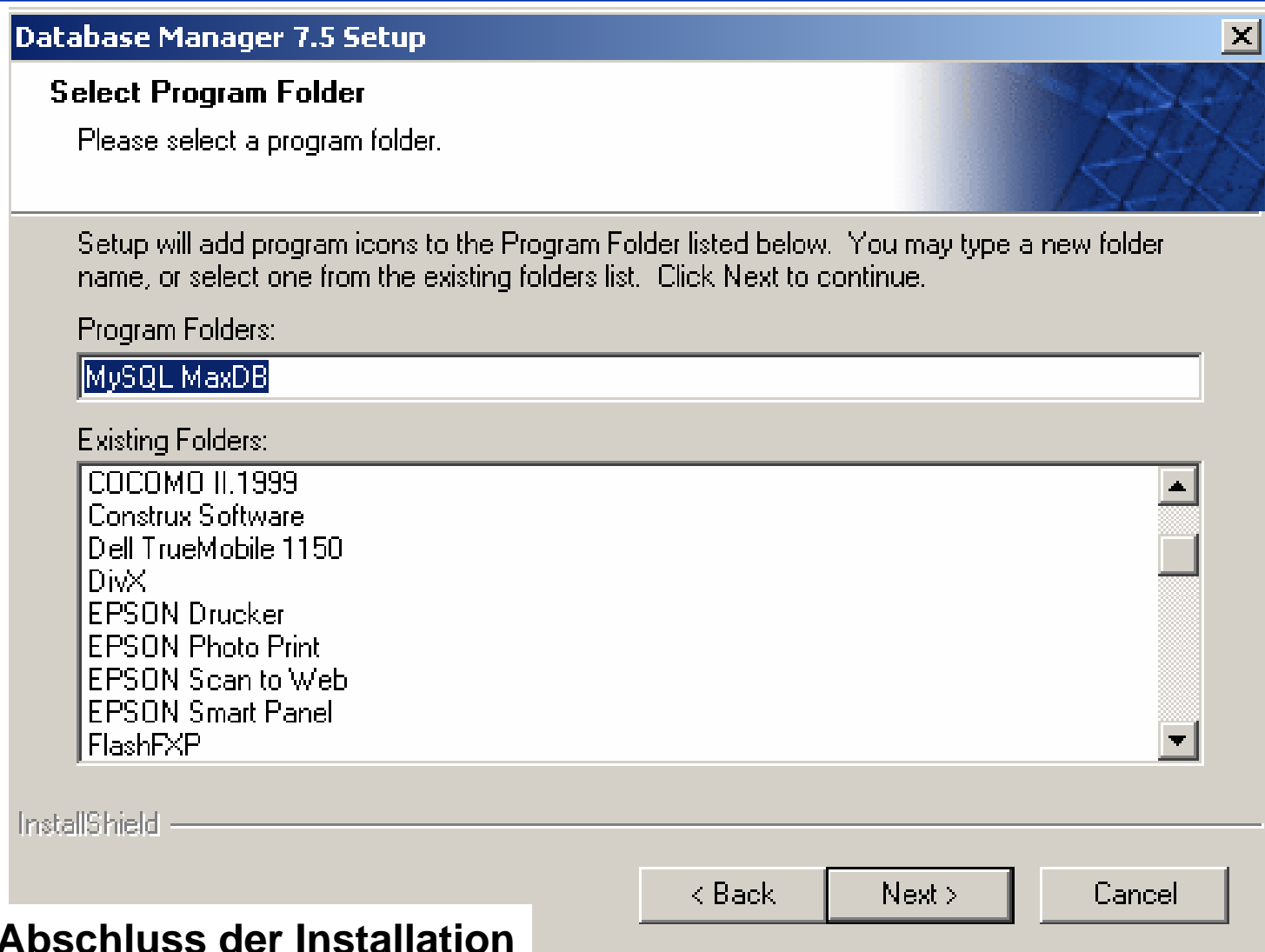


Es wird maxdb-dbmgui-setup-7_5_0_5.exe aufgerufen.

Auswahl des Installationsverzeichnis

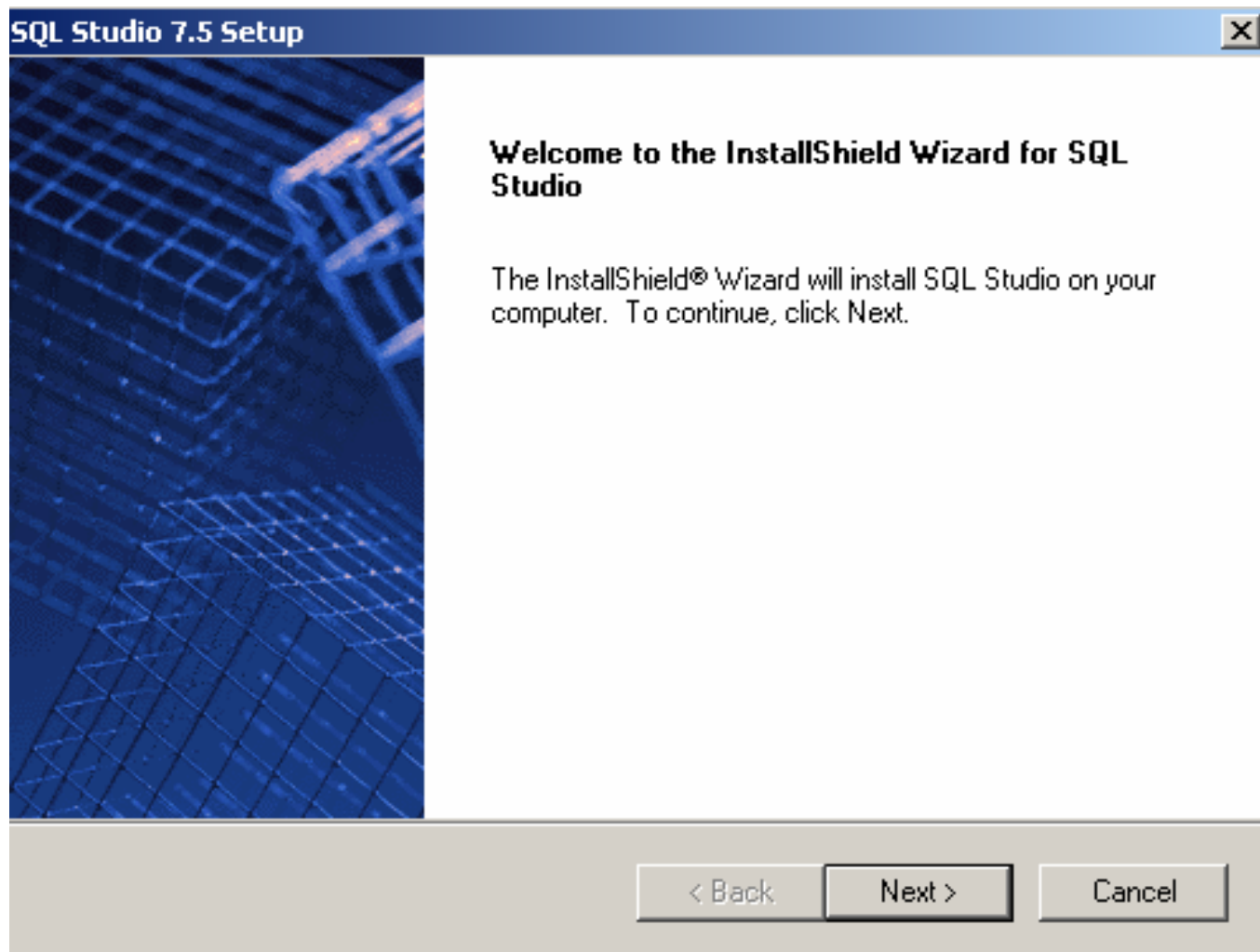


Auswahl des Programmordners



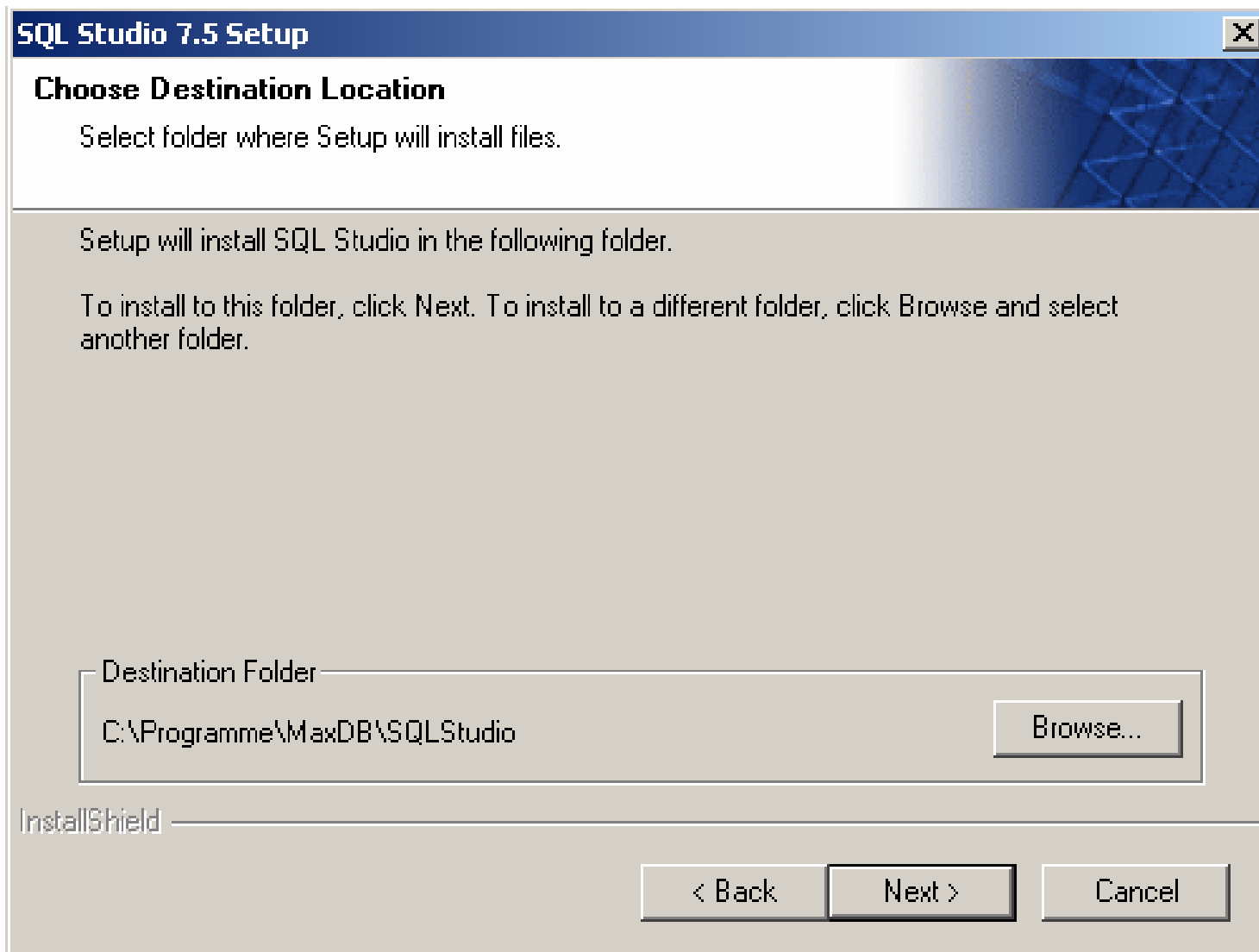
und Abschluss der Installation

Beginn der Installation des SQLStudios

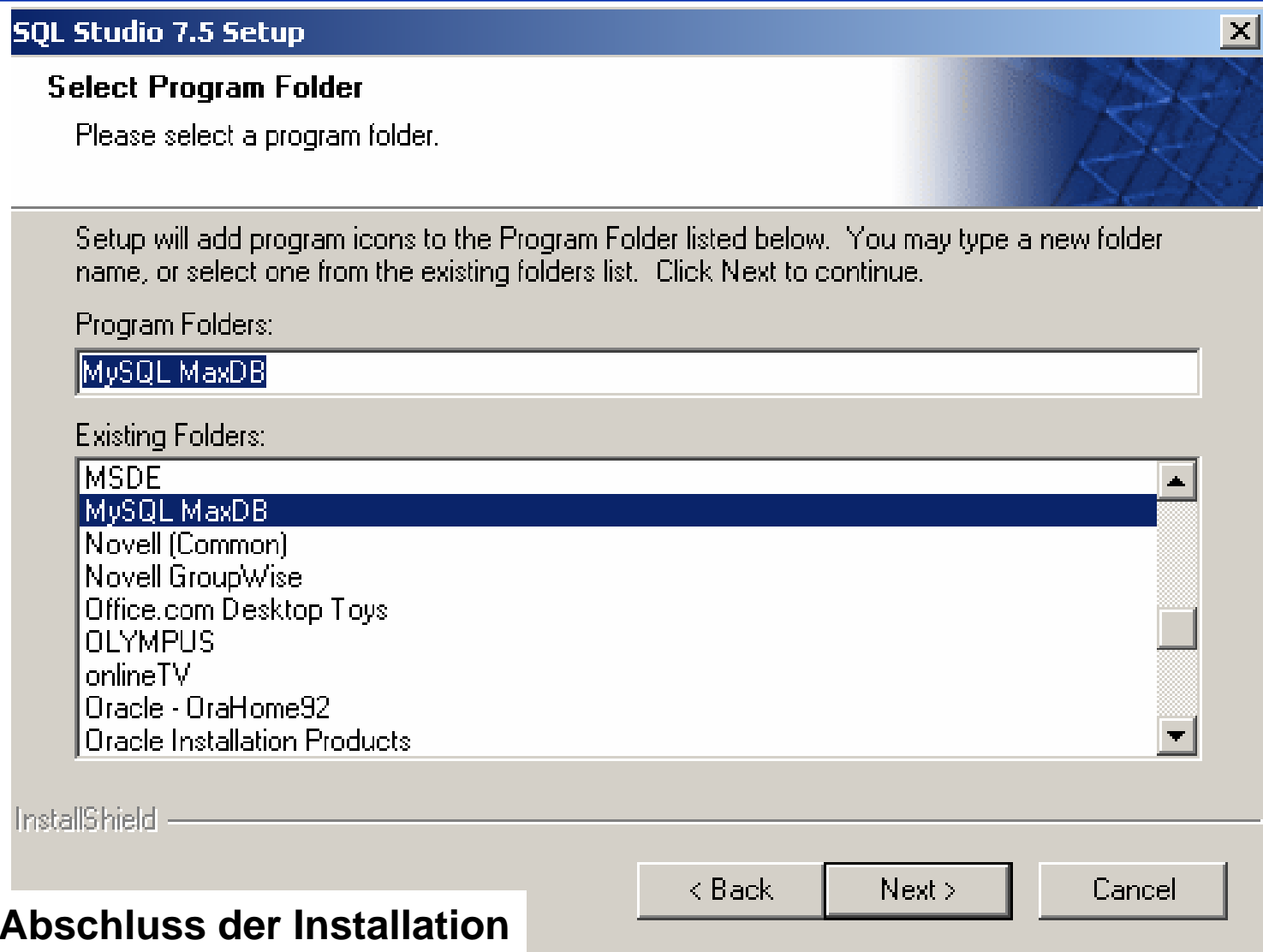


Es wird maxdb-sqlstudio-setup-7_5_0_5.exe aufgerufen.

Auswahl des Installationsverzeichnis



Auswahl des Programmordners



und Abschluss der Installation

Beginn der DB-Einrichtung



Aufruf des Database Managers aus dem Programm-Menu

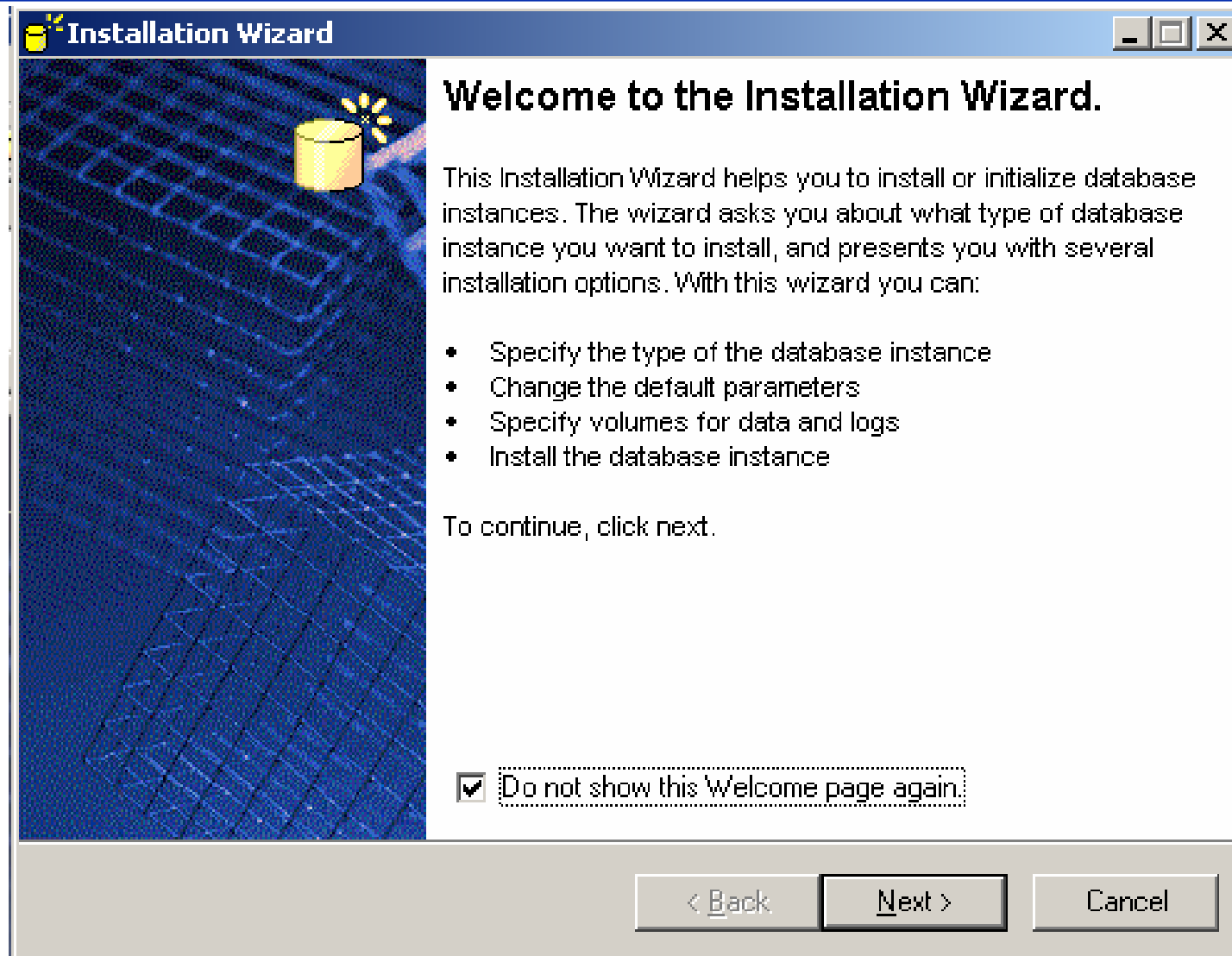
Auswahl des Installations-Wizzards

The screenshot shows the 'Database Manager' application window. The title bar reads 'Database Manager'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Instance', 'Actions', 'Tools', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with various icons. On the left side, there is a tree view showing a folder structure with 'My Fi...', 'Serve...', 'Hot-S...', and 'All'. Below the tree view is a sidebar with several buttons: 'Information', 'Back...', 'Para...', 'Caches', 'Data ...', 'Backup', 'Recovery', 'Tuning', 'Check', and 'Configuration'. The main area of the window is divided into two sections. The top section is a table with columns 'Name', 'State', 'Data', 'Log', and 'Sessions'. The bottom section is a large area with a blue grid background and several yellow cylinder icons representing databases. Four options are listed in blue text: 'Register Instance...', 'Installation Wizard...', 'Backup Wizard...', and 'Recovery Wizard...'. A red arrow points from the right side of the window to the 'Installation Wizard...' option. A callout box with a black border and white background is positioned to the right of the arrow, containing the text: 'Falls das Programm hängt und dann eine Meldung anzeigt, bitte auf „Wechseln zu“ klicken, um zum nächsten Schritt zu kommen'. The word 'anklicken' is written in black text to the right of the arrow.

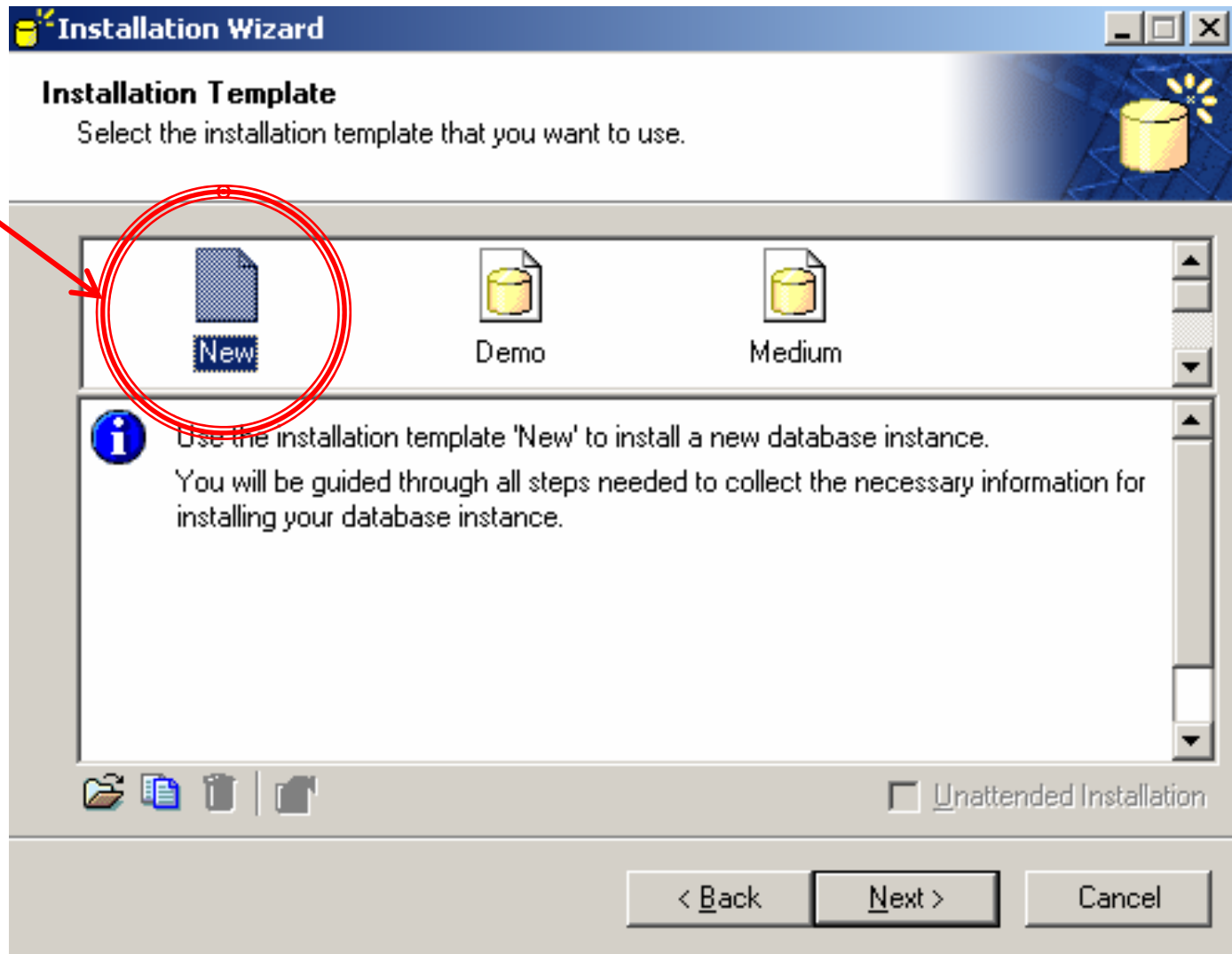
anklicken

Falls das Programm hängt und dann eine Meldung anzeigt, bitte auf „Wechseln zu“ klicken, um zum nächsten Schritt zu kommen

Einstieg in den Installation-Wizard



Anlegen einer neuen DB



Datenbankinstanzname

Installation Wizard

Database Instance Name
Enter a name for the database instance and the name of the database server.

Install Database Instance

Database Server: <local>

Database Name: meineDB

Login Information for Server:

Login Name:

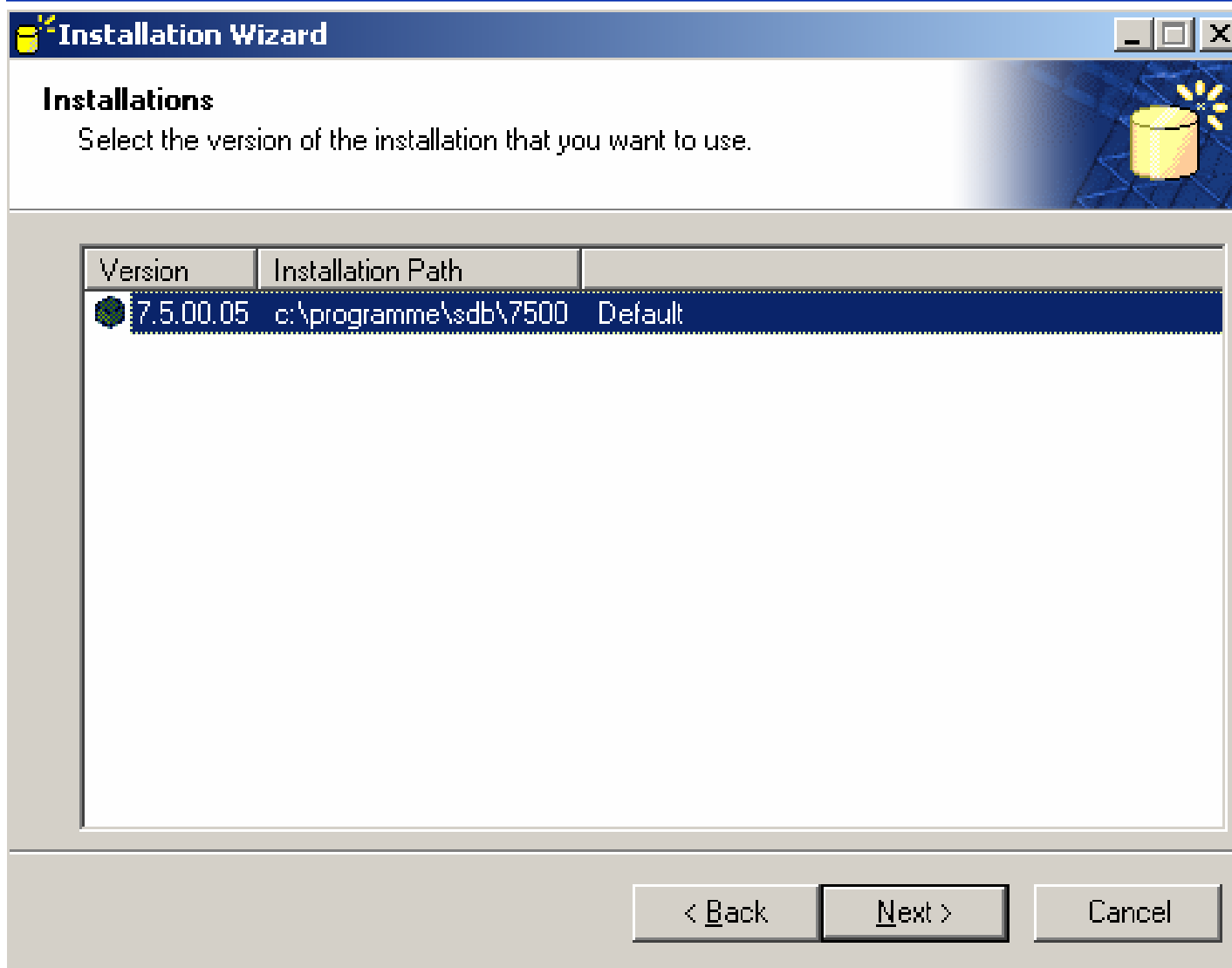
Password:

< Back Next > Cancel

Vergabe eines eigenen Namens (bitte merken)

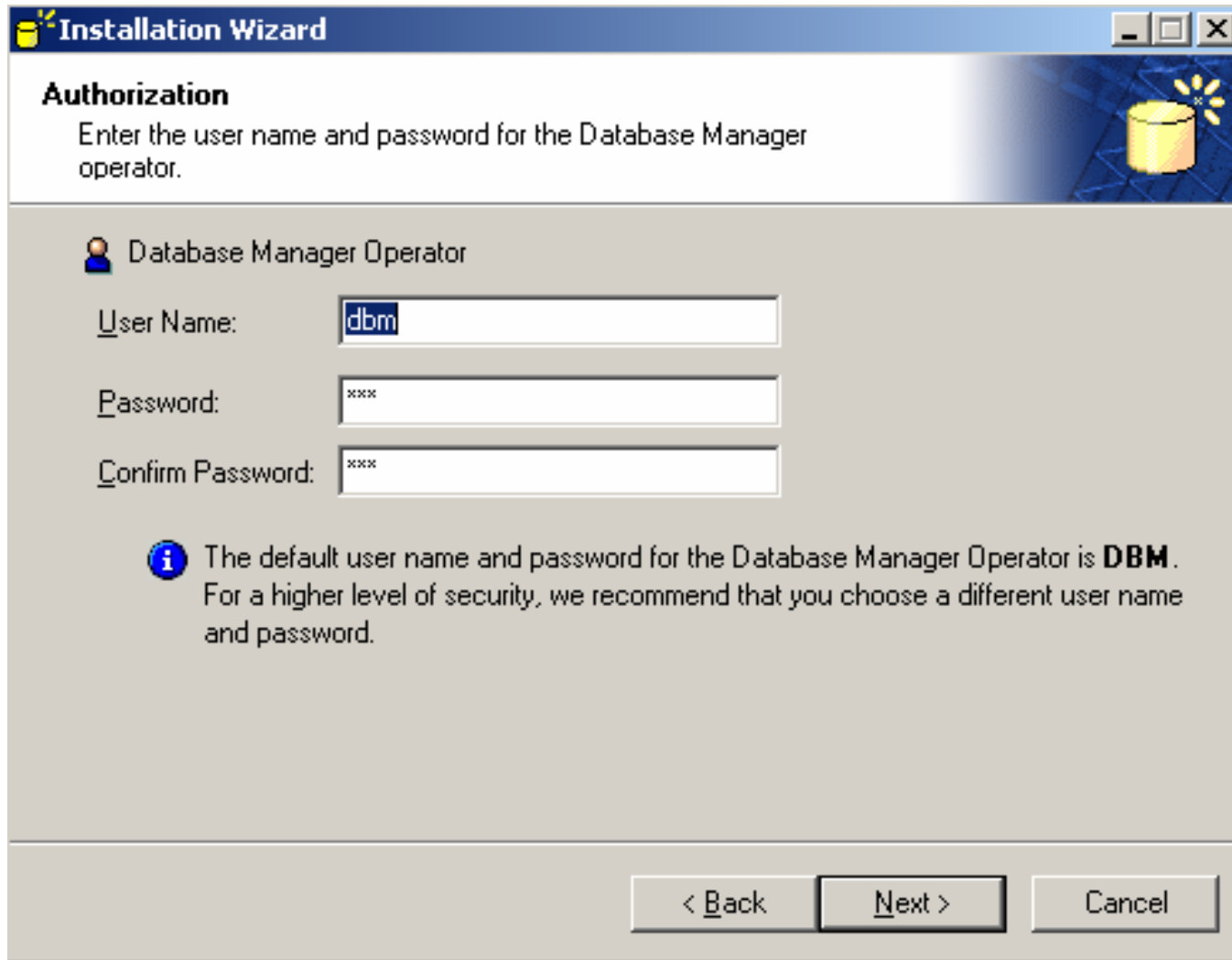
<local>, da auf eigenem Rechner installiert

Datenbankversion



reicht auf
„Next“ zu
klicken

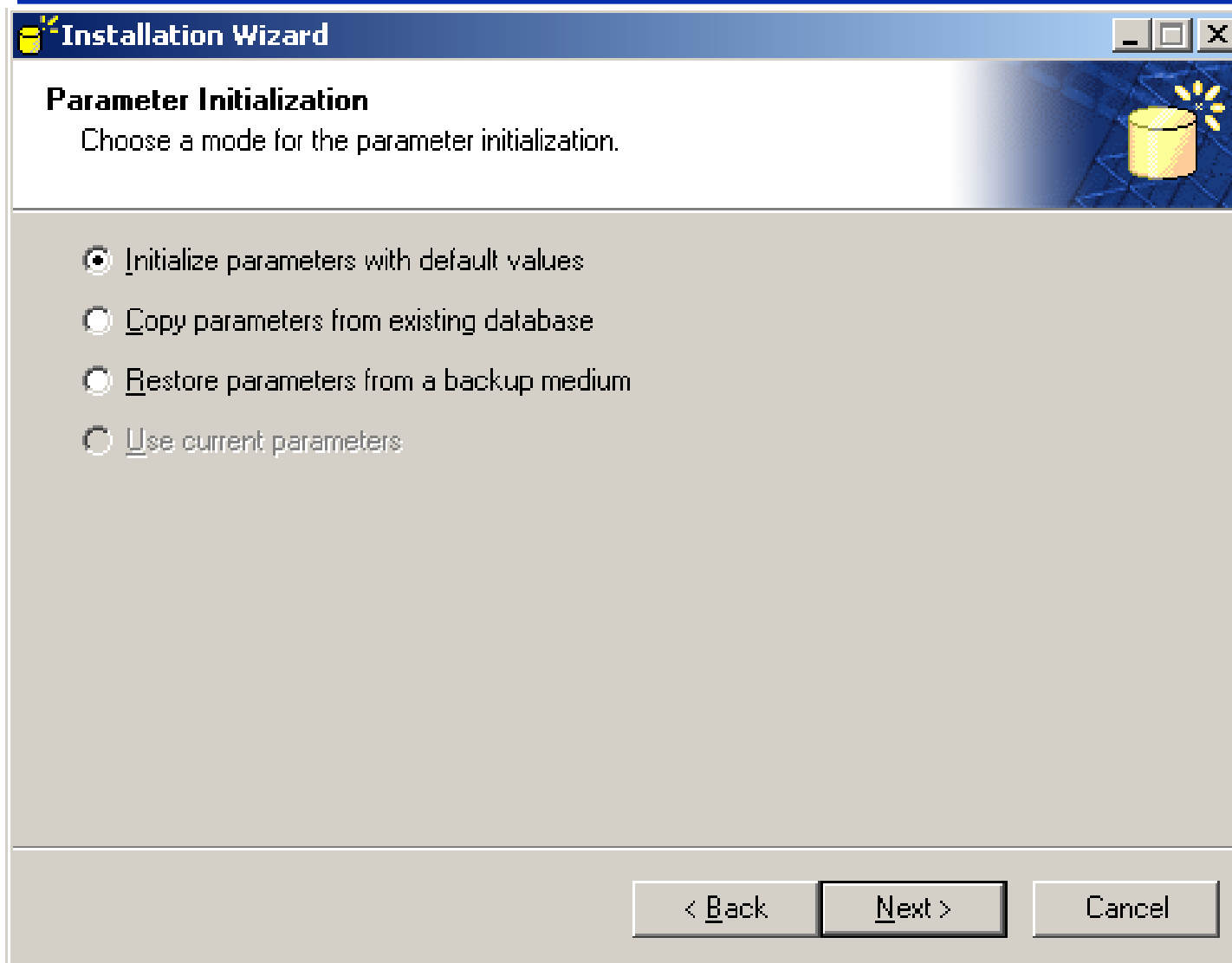
Database Manager Operator



The screenshot shows the 'Installation Wizard' window for the Database Manager Operator. The title bar reads 'Installation Wizard'. The main heading is 'Authorization', with a sub-instruction: 'Enter the user name and password for the Database Manager operator.' Below this, there is a section for 'Database Manager Operator' with a user icon. Three input fields are present: 'User Name' containing 'dbm', 'Password' containing 'xxx', and 'Confirm Password' containing 'xxx'. An information icon (i) is followed by a note: 'The default user name and password for the Database Manager Operator is **DBM**. For a higher level of security, we recommend that you choose a different user name and password.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

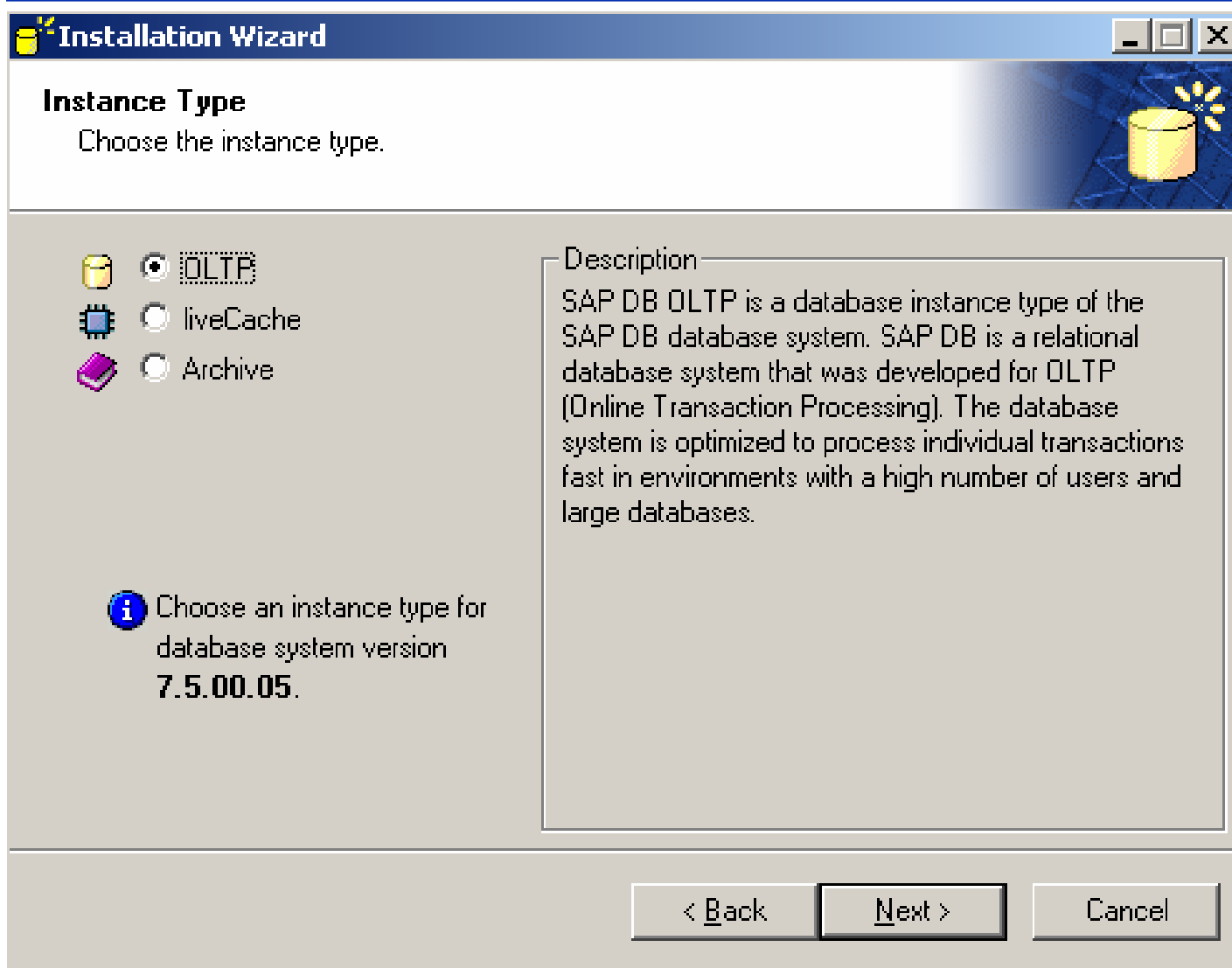
Database Manager Operator dbm mit passwort dbm (Änderungen merken!)

Default Parameter



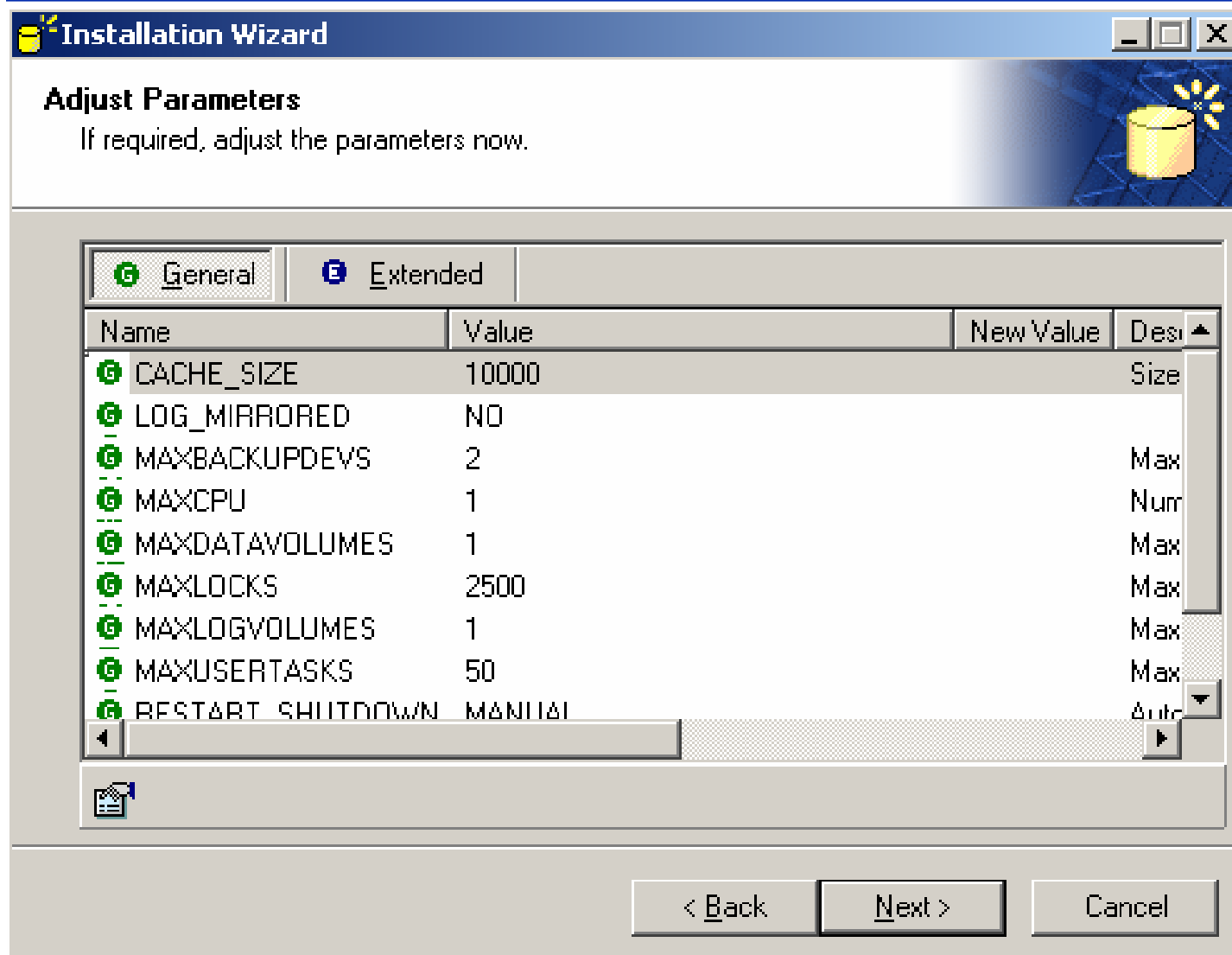
reicht auf
„Next“ zu
klicken

Datenbanktyp (wichtig für Parameter)



**reicht auf
„Next“ zu
klicken**

Einstellungsmöglichkeiten für Parameter



Adjust Parameters
If required, adjust the parameters now.

General Extended

| Name | Value | New Value | Description |
|-------------------------|-------|-----------|-------------|
| CACHE_SIZE | 10000 | | Size |
| LOG_MIRRORED | NO | | |
| MAXBACKUPDEVS | 2 | | Max |
| MAXCPU | 1 | | Num |
| MAXDATAVOLUMES | 1 | | Max |
| MAXLOCKS | 2500 | | Max |
| MAXLOGVOLUMES | 1 | | Max |
| MAXUSERTASKS | 50 | | Max |
| RESTART SHUTDOWN MANUAL | | | Aut |

< Back Next > Cancel

reicht auf
„Next“ zu
klicken

Einrichtung des Speicherbereichs

The screenshot shows the 'Volumes' step of an 'Installation Wizard'. The window title is 'Installation Wizard'. The main heading is 'Volumes' with the instruction 'Specify the volumes.'. Below this, there are two volume icons: 'Data' and 'Log'. The 'Data' icon is selected, indicated by a red arrow pointing to it with the text 'Data ist gedrückt'. Below the icons is a table with columns 'Name', 'Size', 'Type', and 'Location'. In the main area, a context menu is open over the 'Data' icon, with the 'New Volume' option highlighted. A red arrow points to this option with the text 'im weißen Feld die rechte Maustaste drücken (oder Stern links unten)'. Another red arrow points to the 'New Volume' option with the text 'Menu erscheint, „New Volume“ mit Maus auswählen'. At the bottom of the window, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

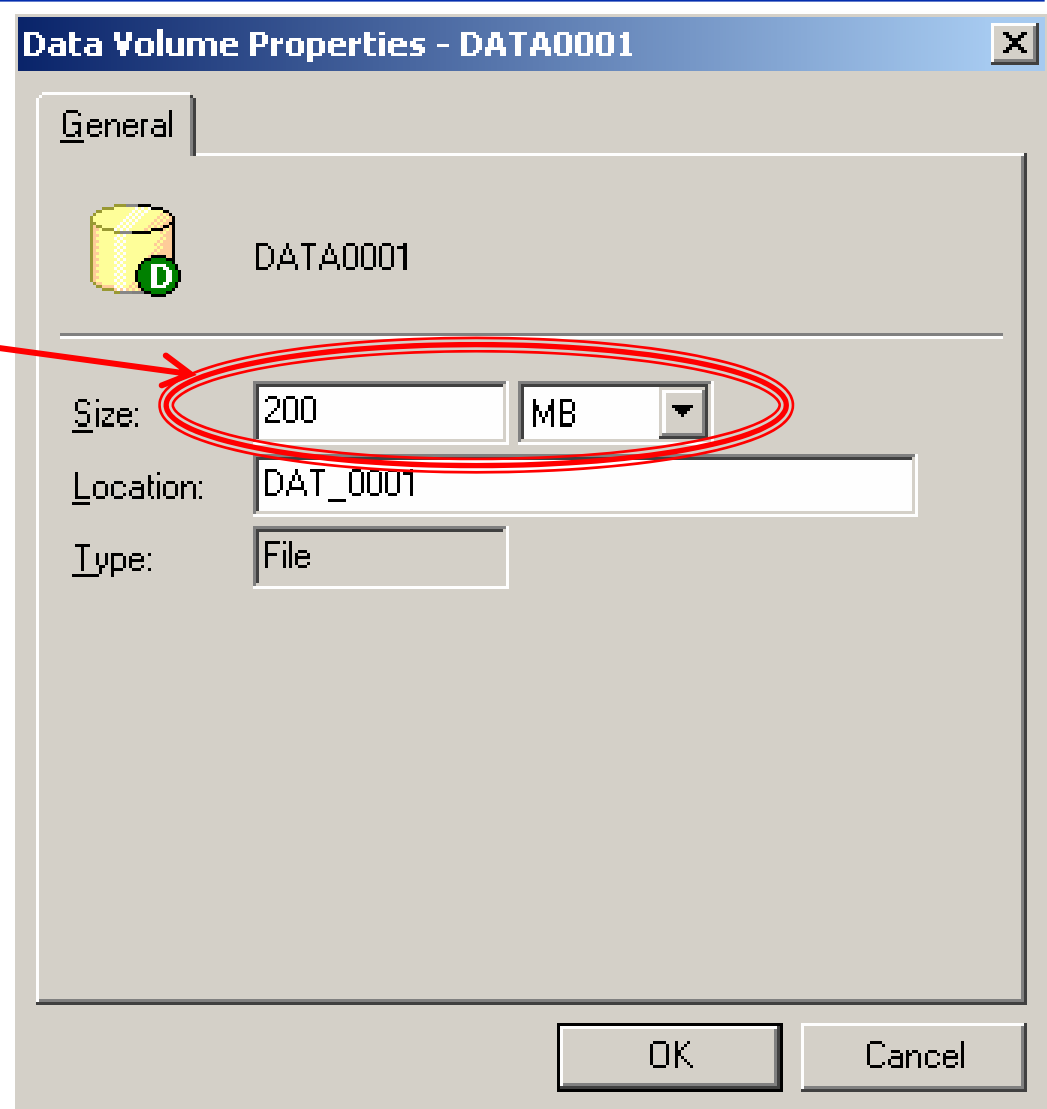
Data ist gedrückt

im weißen Feld die rechte Maustaste drücken (oder Stern links unten)

Menu erscheint, „New Volume“ mit Maus auswählen

Größe des Speicherbereichs

Speichergröße (nicht zu gering, besser 1GB) angeben, später können neue Speicherbereiche hinzugefügt werden



Einrichtung des Log-Bereichs

The screenshot shows the 'Installation Wizard' window with the 'Volumes' step. The 'Log' tab is selected, and the 'New Volume' menu option is highlighted. Red arrows point from the text annotations to the 'Log' tab, the 'New Volume' menu option, and the 'Data' tab.

Log ist gedrückt

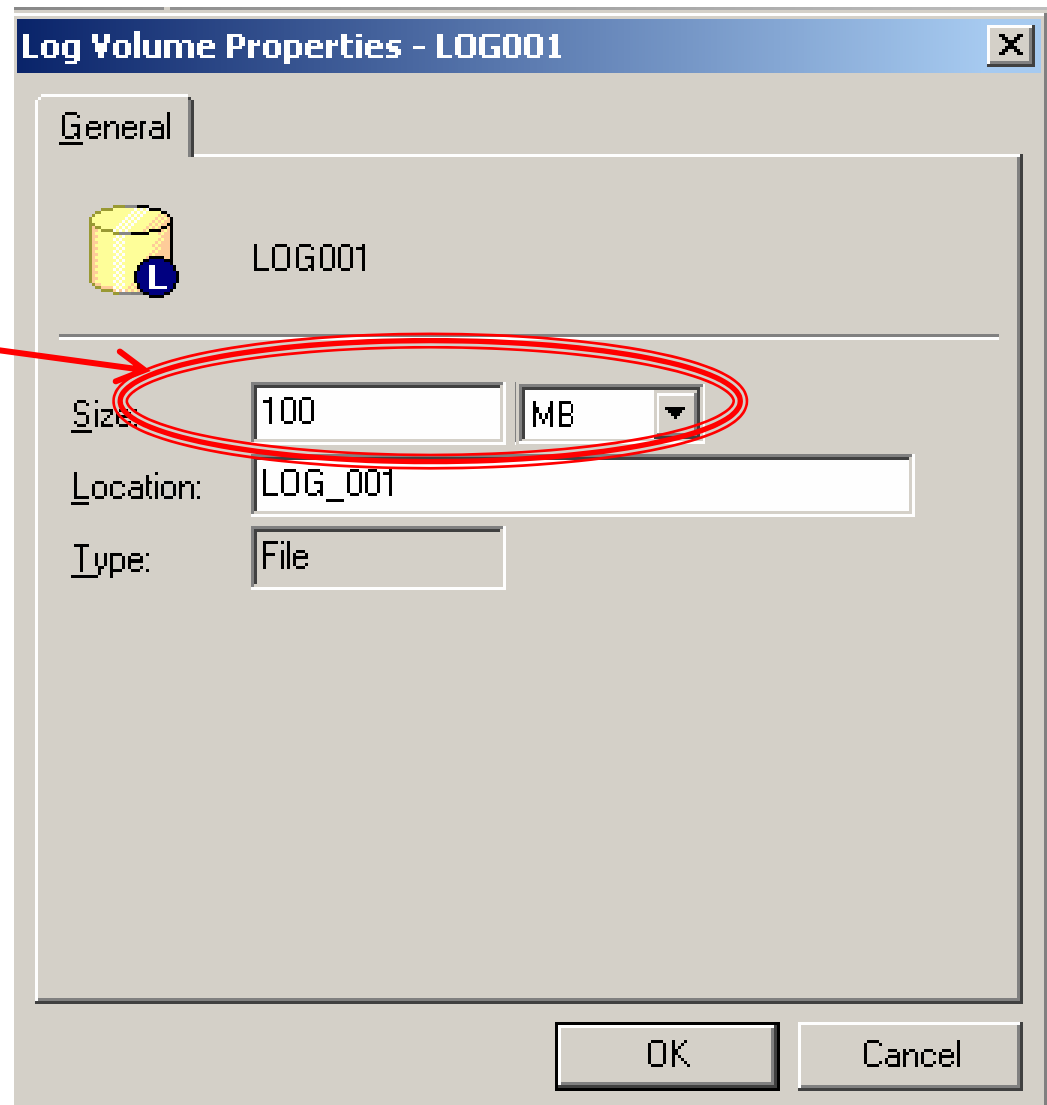
im weißen Feld die rechte Maustaste drücken (oder Stern links unten)

Menu erscheint, „New Volume“ mit Maus auswählen

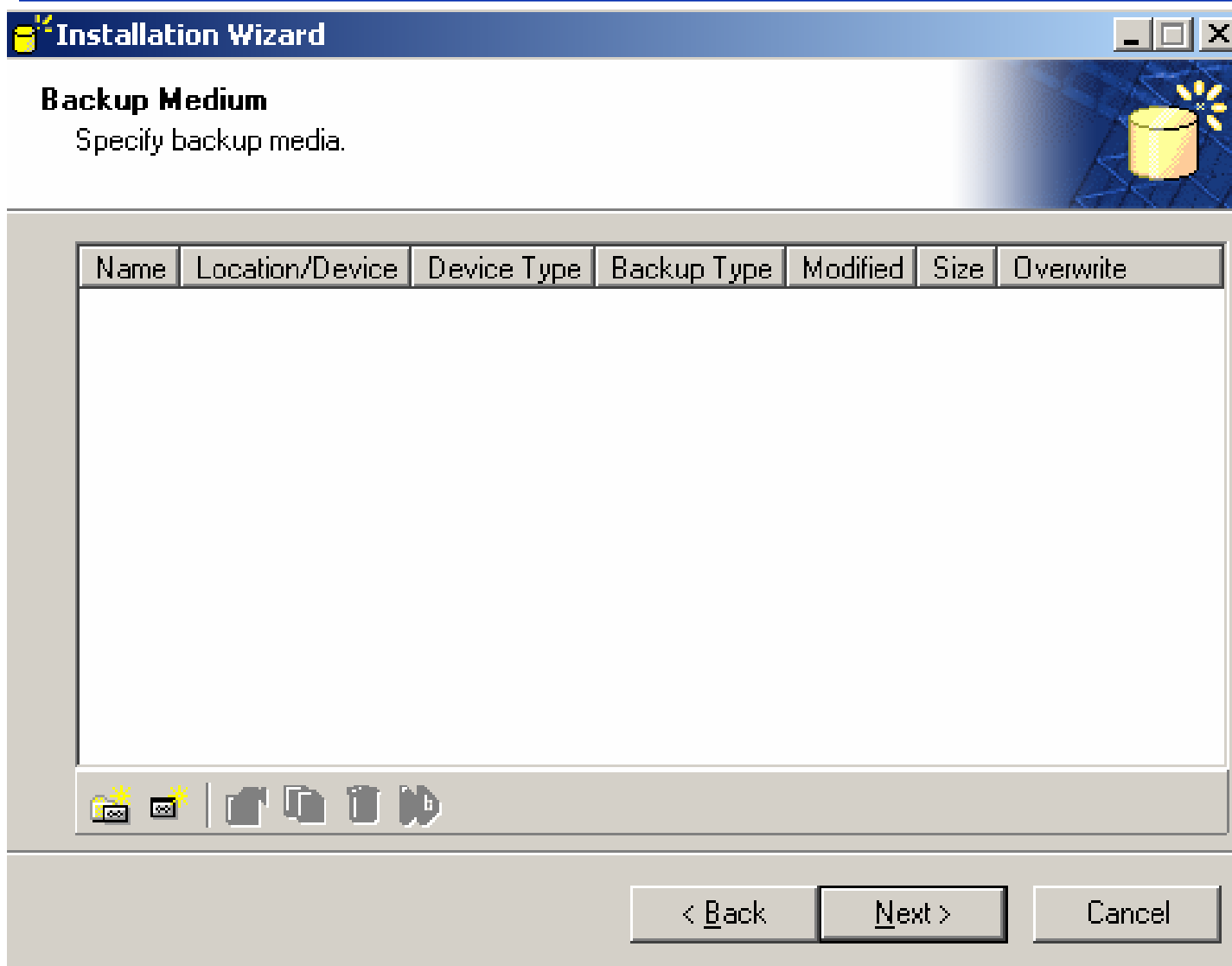
Größe des Log-Bereichs

Speichergröße (nicht zu gering, besser 1GB) angeben, später können neue Bereiche hinzugefügt werden

(Enthält Information über alle Aktionen, die mit der DB stattgefunden haben.)



Backup-Bereich



wir verzichten
in diesem
Schritt,

reicht auf
„Next“ zu
klicken

Hot Stand By

Installation Wizard

Hot Standby System

Choose if you want to enable a Hot Standby System.

Choose the option below if you want to enable a Hot Standby System and configure the database instance as master.

After the installation of the master database instance it is possible to add standby instances.

Enable Hot Standby System

Official Node:

Storage DLL:

< Back Next > Cancel


**reicht auf
„Next“ zu
klicken**

Installationsart

Installation Wizard

Installation Mode
Choose the mode of the installation.

Install and start instance


 Database System Administrator:

User Name:

Password:

Confirm Password:

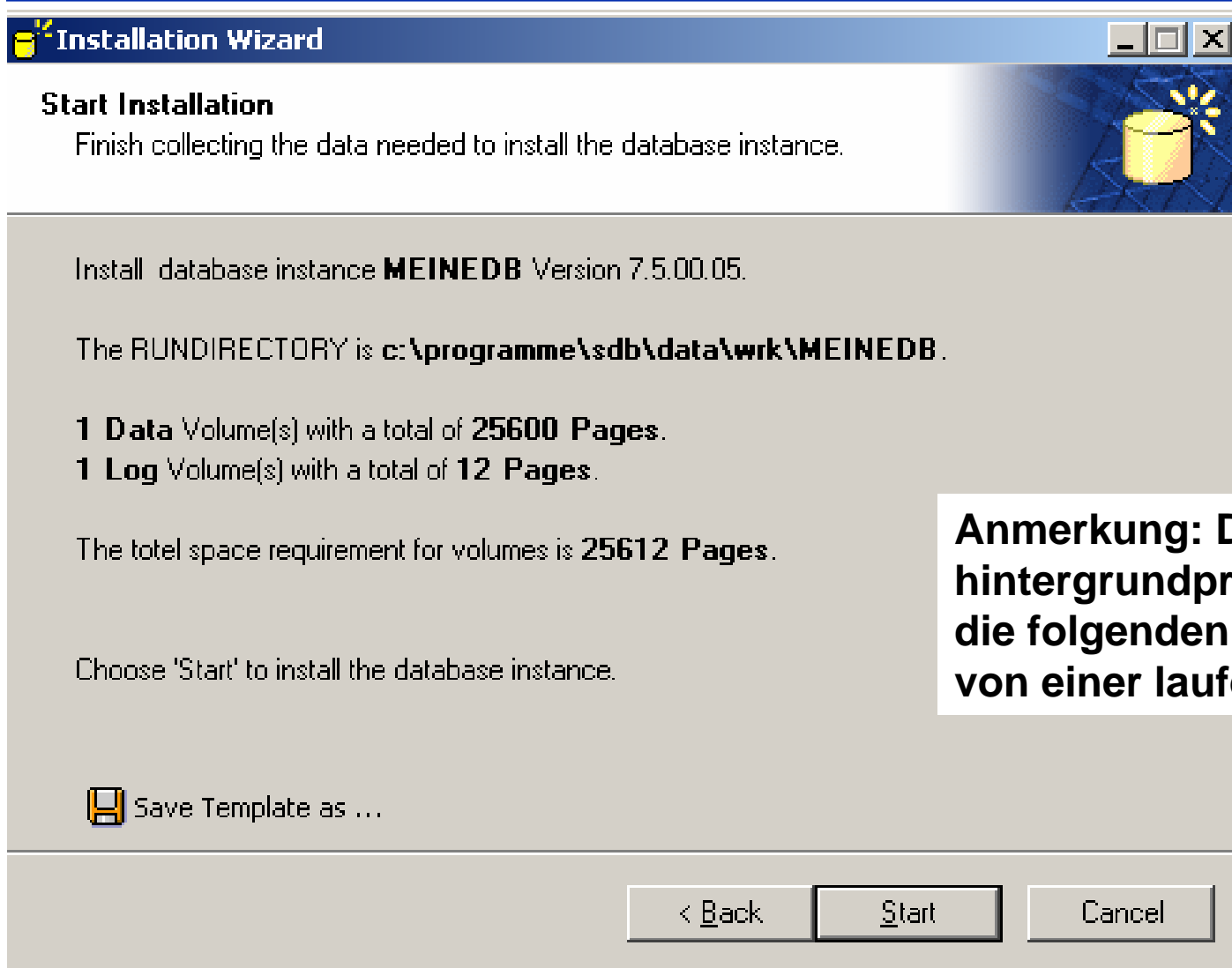
Install instance for recovery

 If you want to restore the database instance, the Installation Wizard will start the Recovery Wizard after initializing the instance. The Database Manager System Administrator will be restored from the backup.

< Back Next > Cancel

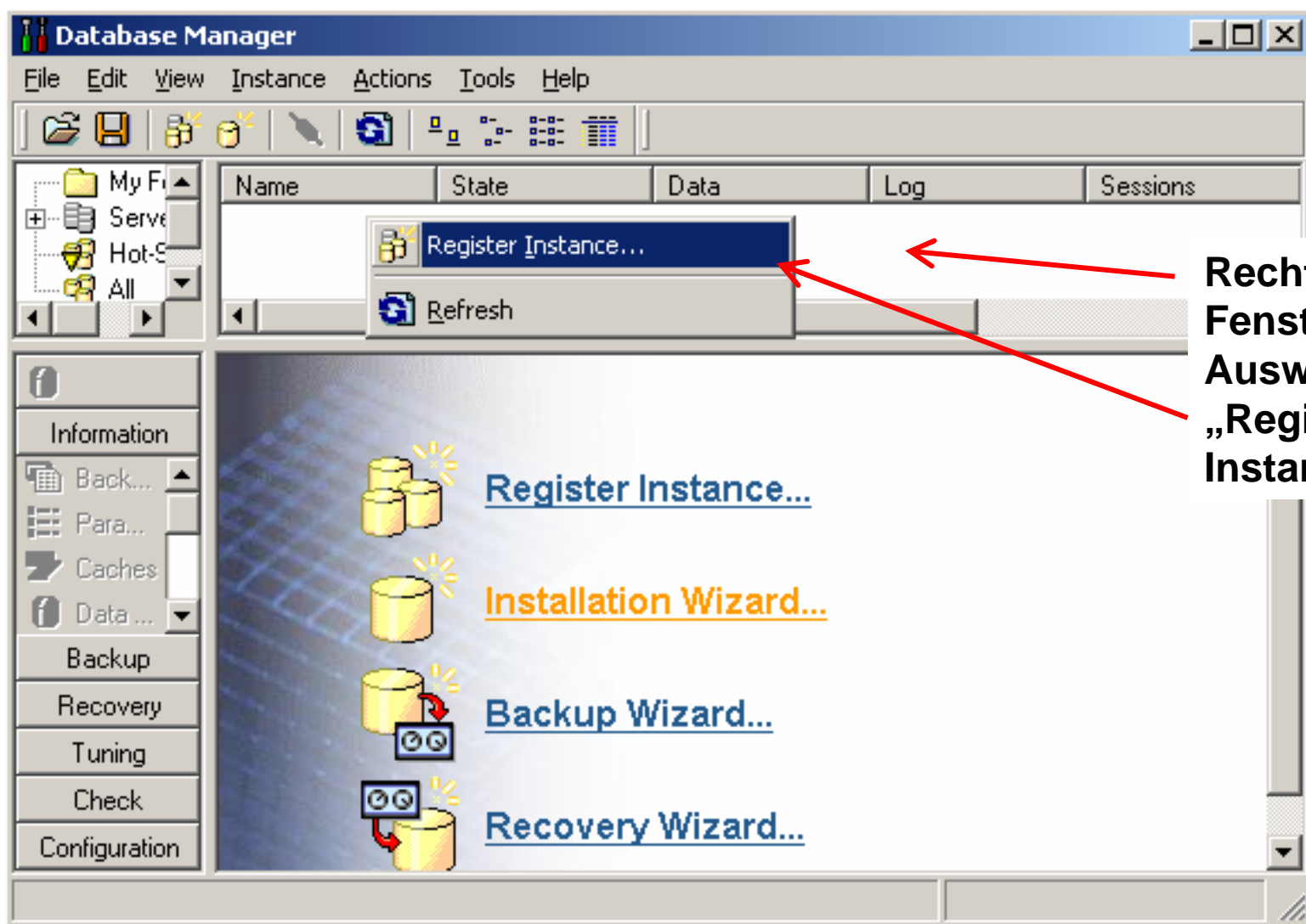
Der System Administrator ist für diese DB verantwortlich, Name: dba, Passwort: dba (Änderungen merken)

Installation abschließen



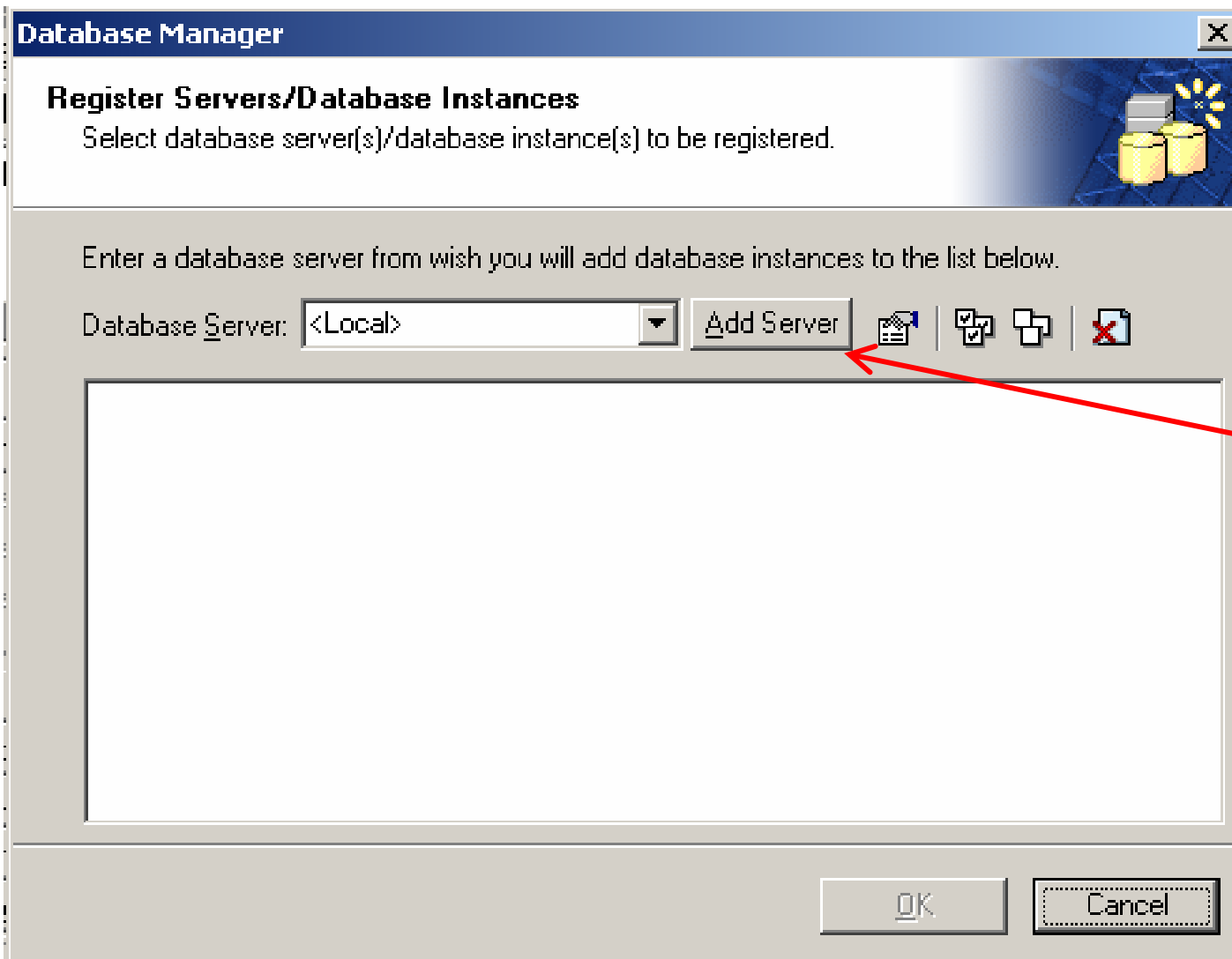
**Anmerkung: Die DB wird als
hintergrundprozess gestartet,
die folgenden Folien gehen
von einer laufenden DB aus**

Anmeldung unserer Datenbank



Rechtsklick im Fenster, Auswahl von „Register Instance“

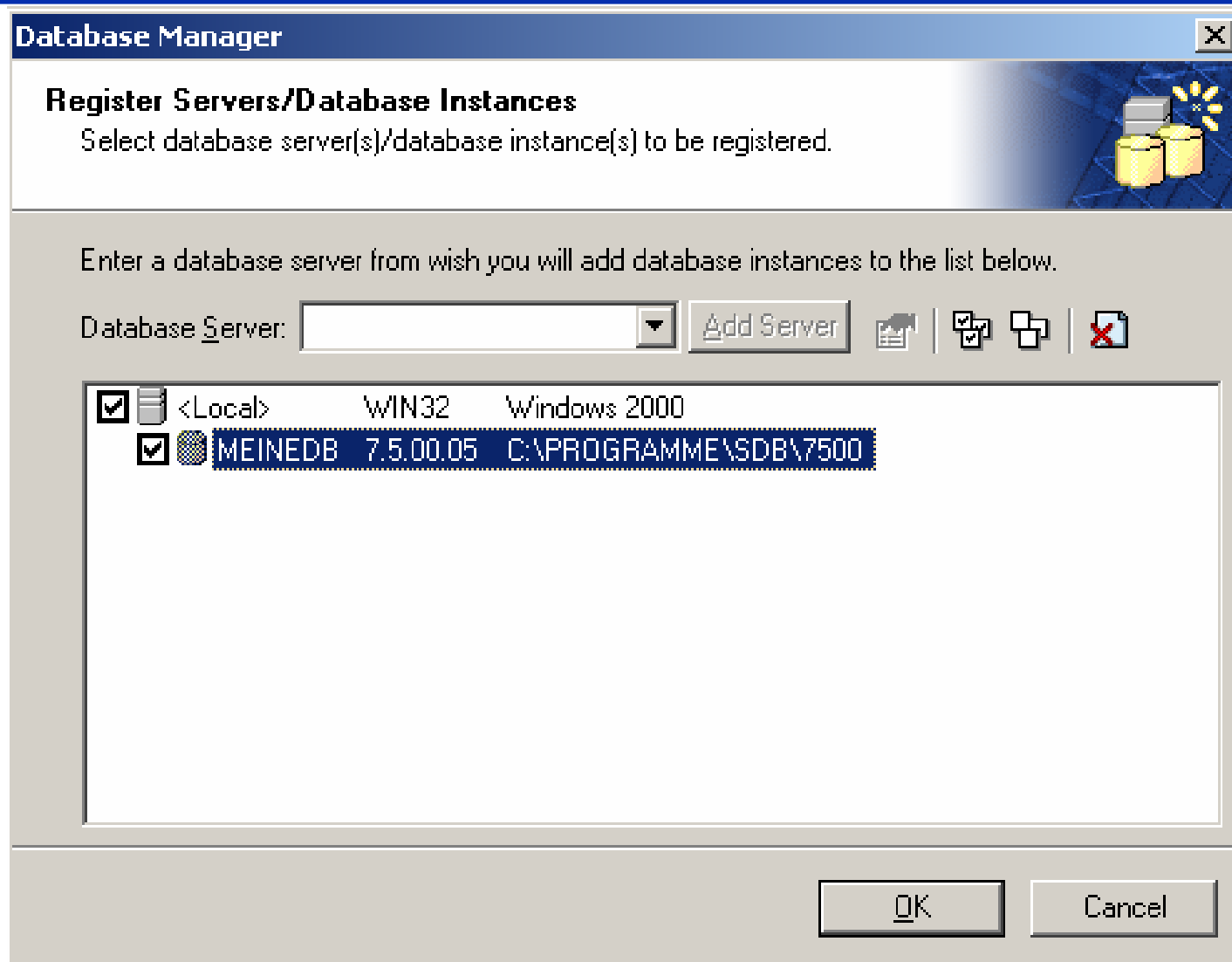
Auswahl des Servers



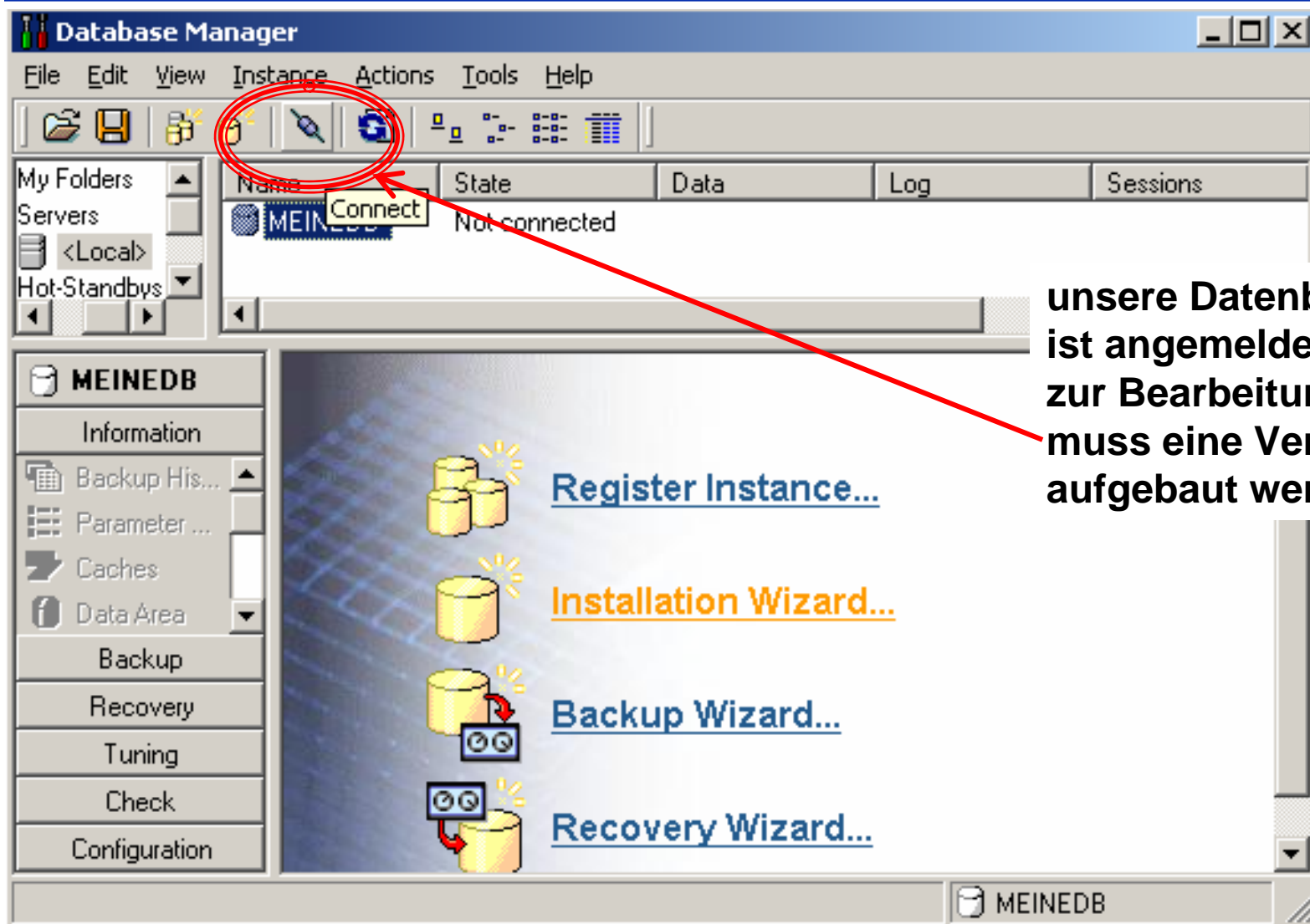
**Klicken auf
„Add Server“**

**Auswahl des
Servers, auf
dem nach
laufenden
MaxDB-
Datenbanken
gesucht
wird**

Anmeldung unserer Datenbank



Verbindung herstellen



unsere Datenbank ist angemeldet, zur Bearbeitung muss eine Verbindung aufgebaut werden

Statusinformationen unserer DB

über diese drei Knöpfe kann die Datenbank abgeschaltet, in Administrationsmodus und eingeschaltet werden

um die drei Knöpfe sichtbar zu machen, hier auf DB-Namen klicken

Statusinformationen

Auswahlmenüs zur Pflege der Datenbank

The screenshot shows the Oracle Database Manager interface. At the top, there are three status buttons: a red button (Shutdown), a yellow button (Maintenance), and a grey button (Start). These buttons are circled in red. Below them is a table showing the status of the database:

| Name | State | Data | Log | Sessions |
|---------|--------|------|-----|----------|
| MEINEDB | Online | 1 % | 4 % | 2 % |

Below the table, the database name 'MEINEDB' is highlighted in the left sidebar. The main pane shows the 'Database' configuration for 'MEINEDB'. It displays the status 'ONLINE' and provides detailed information for Data, Log, and Sessions:

- Data:** 1 % (Total: 204.800 KB Perm: 1.880 KB Temp: 104 KB Used: 1.984)
- Log:** 4 % (Total: 102.384 KB Used: 3.936 KB Free: 98.448 KB)
- Sessions:** (Total: 102.384 KB Used: 3.936 KB Free: 98.448 KB, Used: 1 Free: 49)

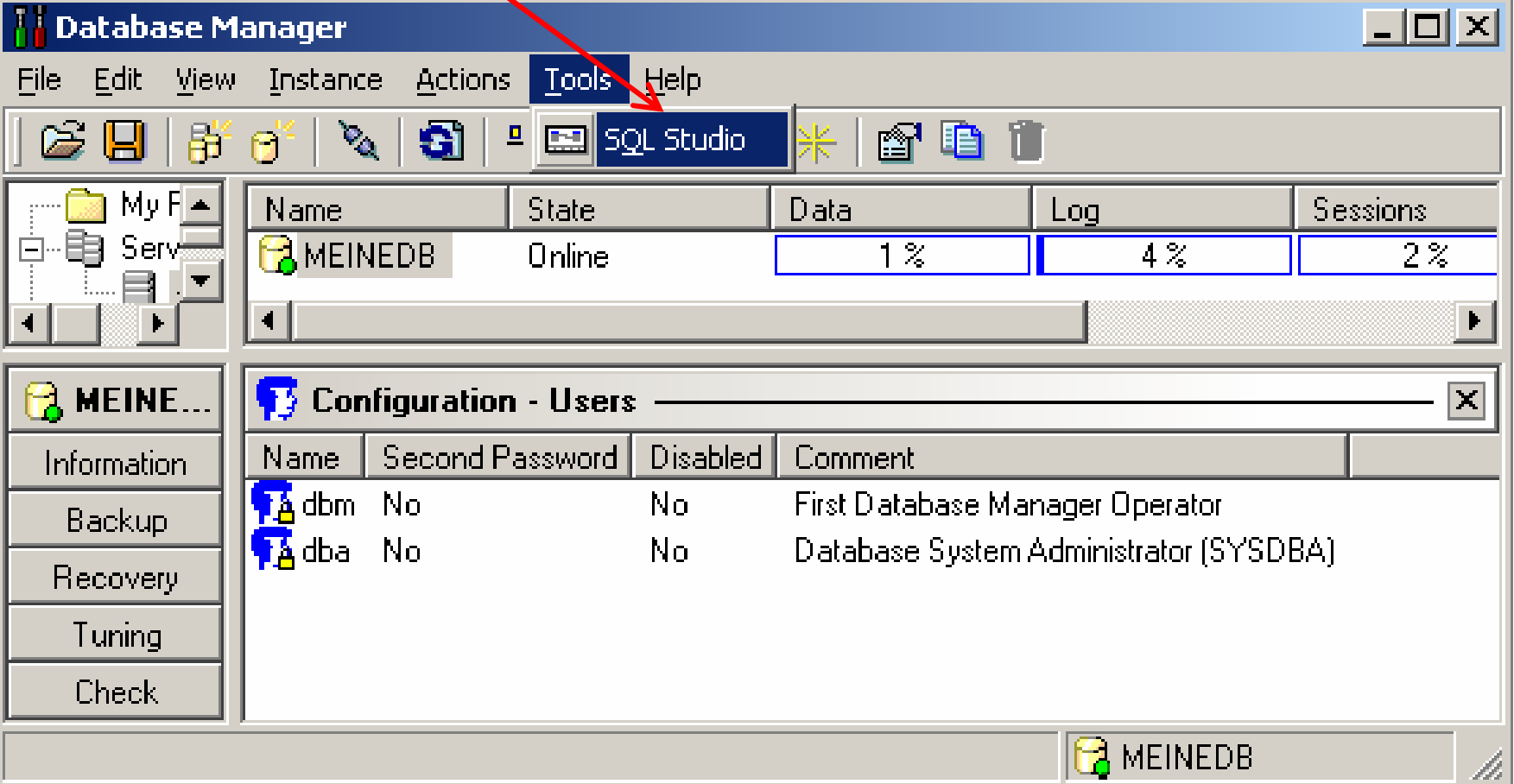
The 'General' tab is selected, showing the following details:

| Property | Value |
|------------------|-----------------------------------|
| Name | MEINEDB |
| Version | 7.5.00.05 |
| Operating System | Windows 2000 (WIN32) |
| Rundirectory | c:\programme\sdb\data\wrk\MEINEDB |
| Start On | 1/6/2004 3:35:47 PM |

On the right side, there are several monitoring options: Auto Log, Command Monitor, Resource Monitor, and Database Trace.

Aufruf des SQL Studios

Anwahl unter Tools -> SQL-Studio (Alternativ auch als normales Programm über das Start-Menu (Programme -> MySQL MaxDB -> SQL-Studio)) aufrufbar

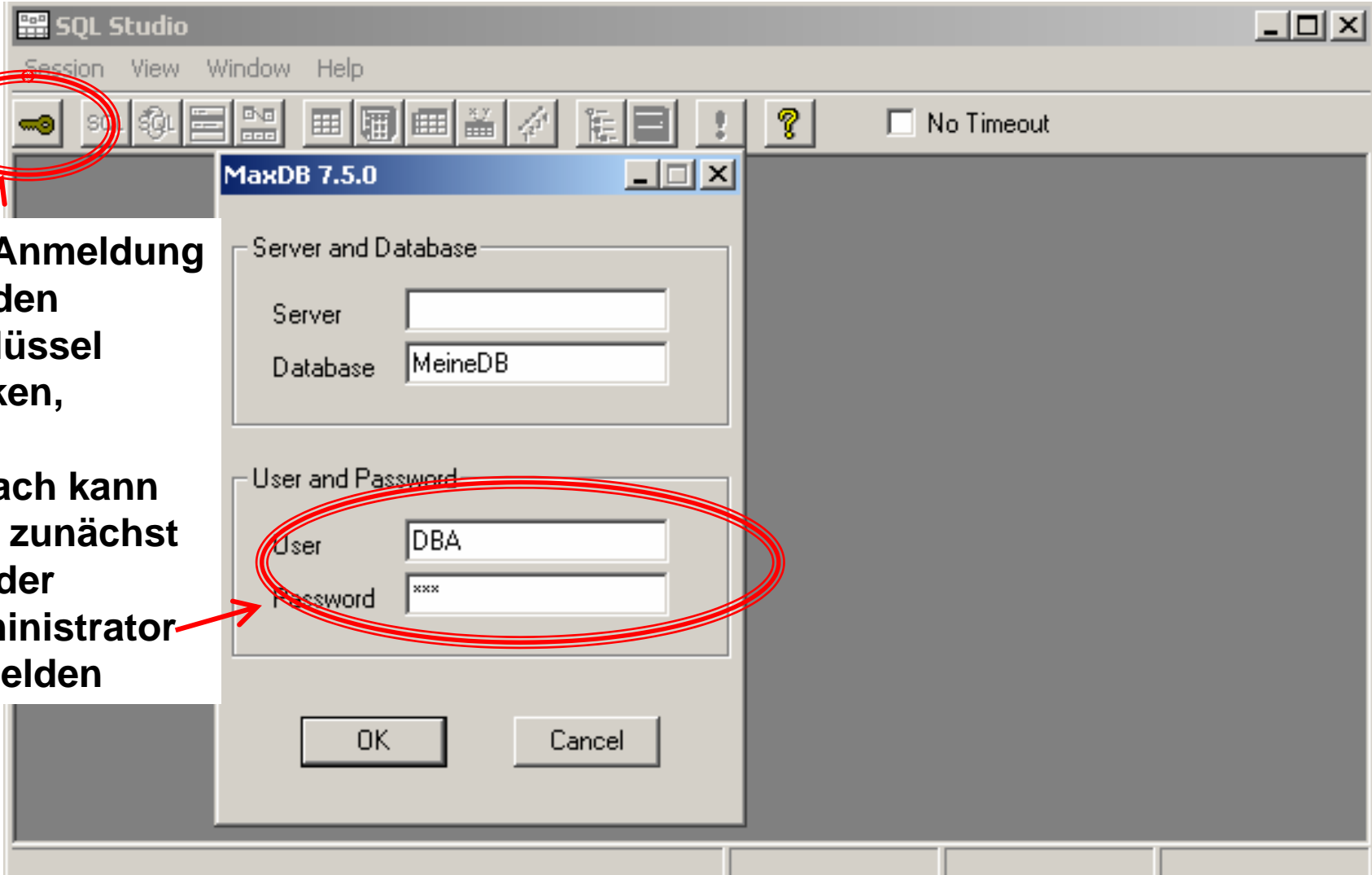


The screenshot shows the Database Manager application window. The 'Tools' menu is open, and the 'SQL Studio' option is highlighted. A red arrow points to the 'SQL Studio' button in the toolbar. The main window displays a table of database instances and a configuration window for users.

| Name | State | Data | Log | Sessions |
|---------|--------|------|-----|----------|
| MEINEDB | Online | 1 % | 4 % | 2 % |

| Name | Second Password | Disabled | Comment |
|------|-----------------|----------|--|
| dbm | No | No | First Database Manager Operator |
| dba | No | No | Database System Administrator (SYSDBA) |

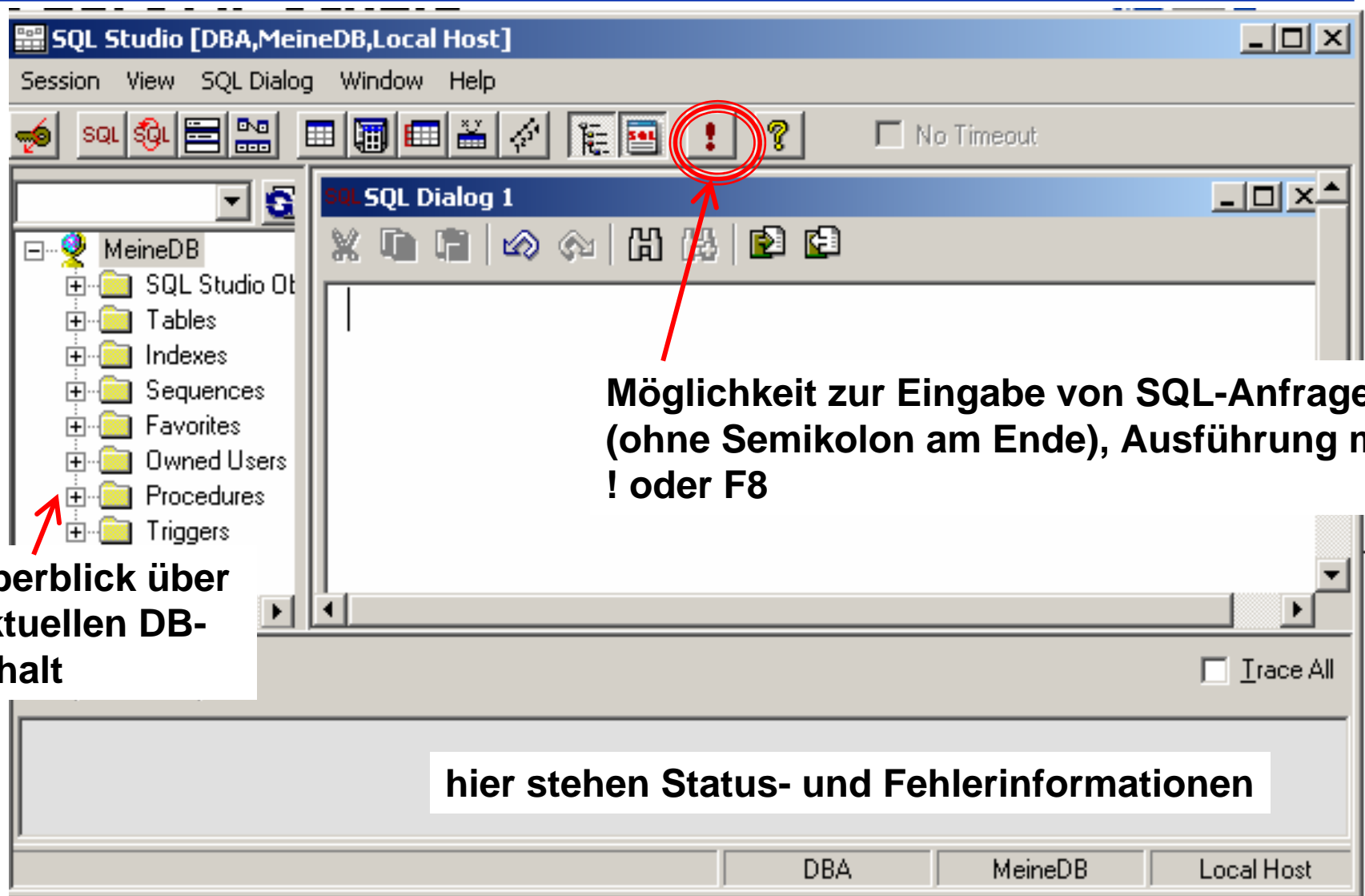
Anmeldung bei SQL Studio



zur Anmeldung auf den Schlüssel klicken,

danach kann sich zunächst nur der Administrator anmelden

Überblick SQL-Studio

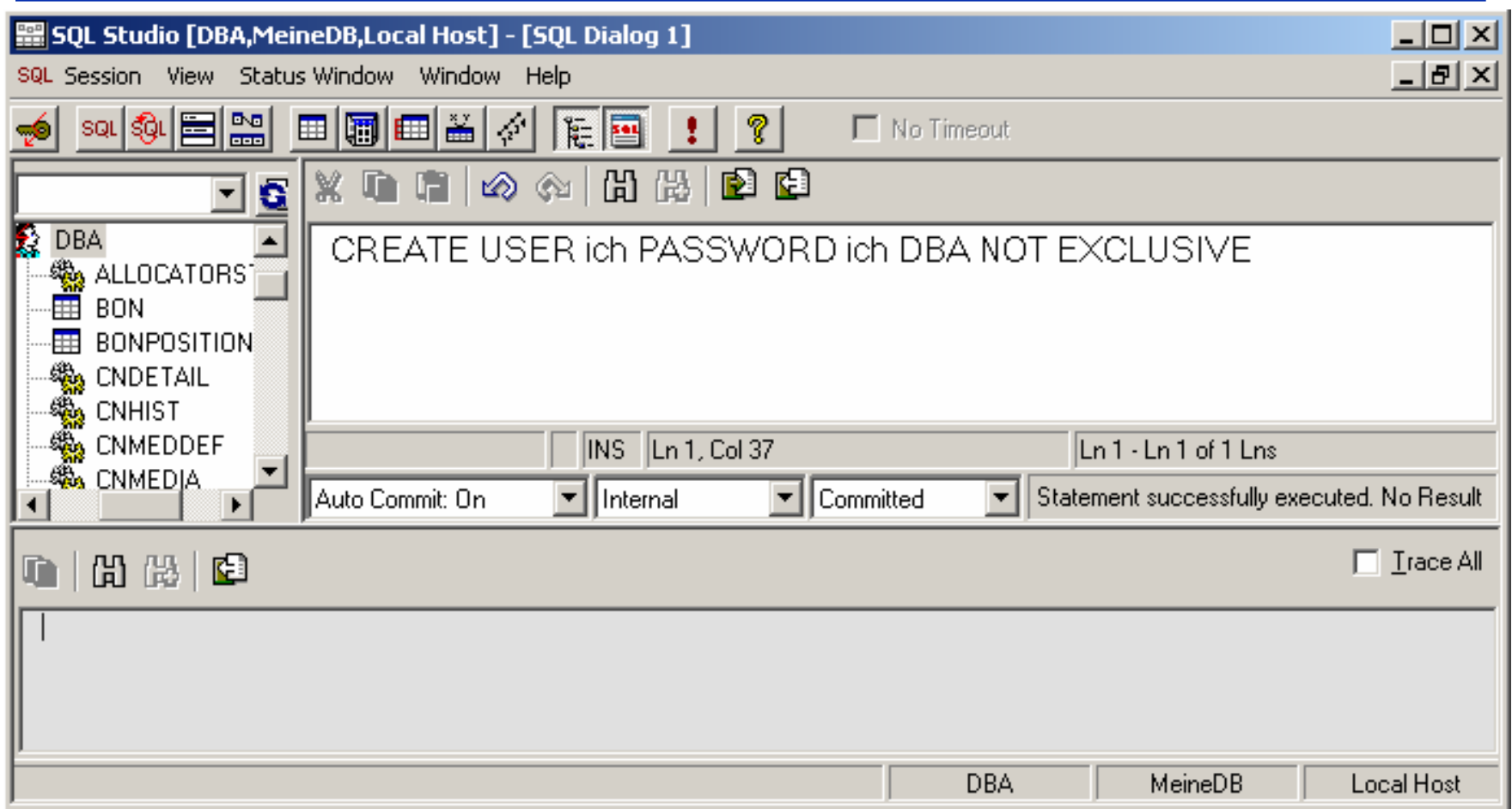


Möglichkeit zur Eingabe von SQL-Anfragen (ohne Semikolon am Ende), Ausführung mit ! oder F8

Überblick über aktuellen DB-Inhalt

hier stehen Status- und Fehlerinformationen

Einrichtung eines neuen Nutzers



Hinweis: Das SQL-Dialog-Fenster ist auf maximale Größe eingestellt, man sieht in der Fußzeile weitere Einstellungsmöglichkeiten

CREATE <name> PASSWORD <passwort> <rechte> <mehrfachanmeldung ok>

Skript ausführen

SQL Studio [DBA,MeineDB,Local Host]

Session View SQL Dialog Window Help

SQL SQL

SQL Dialog 1

ALLOCATORSTATIST
BON
BONPOSITION
CNDETAIL
CNHIST
CNMEDDEF
CNMEDIA
CNREPRT
CNSTATE

```
Anzahl>Z)  
)  
--  
INSERT INTO Bon VALUES(1,1,'Müller')  
--  
INSERT INTO Bon VALUES(2,2,'Meier')  
--  
INSERT INTO Bon VALUES(3,3,'Müller')
```

DBA MeineDB Local Host

Damit Änderungen sichtbar werden, muss der Refresh-Knopf gedrückt werden

SQL-Skripten können über diesen Knopf eingelesen werden

Achtung, mehrere SQL-Statements sind durch eine kommentierte Leerzeile -- getrennt, kein Semikolon

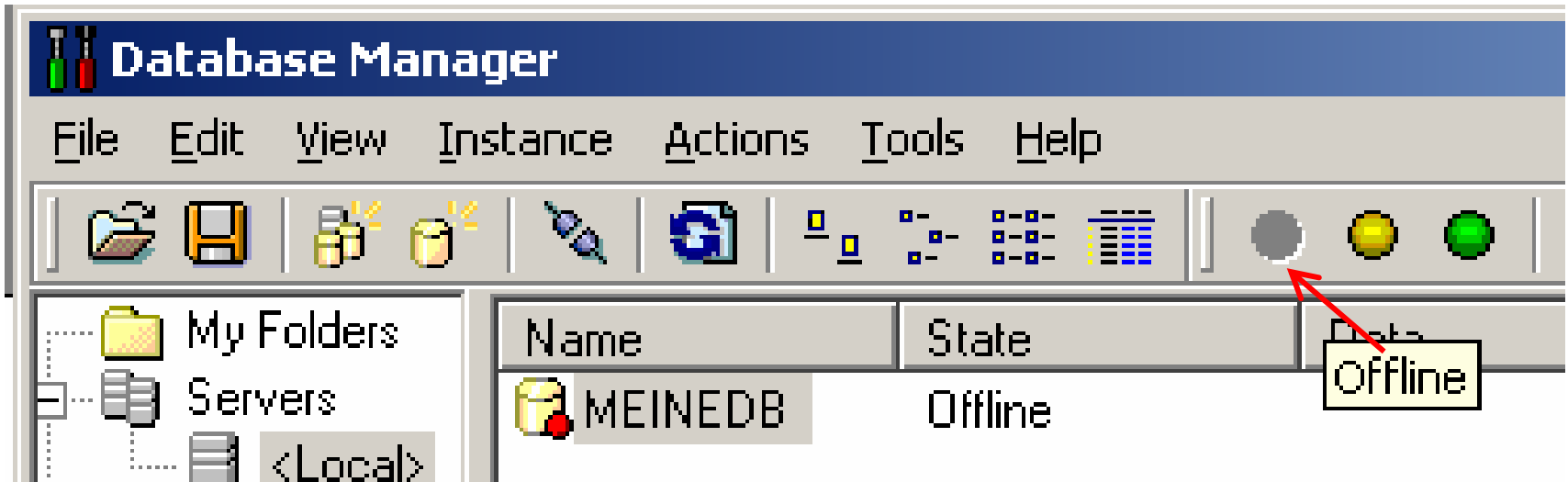
Anfrage ausführen

The screenshot shows the SQL Studio interface with the following components:

- Title Bar:** SQL Studio [DBA,MeineDB,Local Host] - [SQL Dialog 1]
- Menu Bar:** SQL Session View SQL Dialog Window Help
- Toolbar:** Includes icons for SQL, SQL, and other database-related functions. A "No Timeout" checkbox is visible.
- Left Panel:** A tree view showing database objects, including ALLOCATORSTATIST, BON, BONPOSITION, CNDETAIL, CNHIST, CNMEDDEF, CNMEDIA, CNREPRT, CNSTATE, CODEPAGE, CONFIGURATION, DATAVOLUMES, and DBPARAMETERS.
- Query Editor:** Contains the SQL query: `SELECT * FROM Produkt`. The cursor is at line 1, column 22.
- Result Grid:** Displays the query results in a table with the following data:

| | PRODID | PNAME | PREIS |
|---|--------|--------|-------|
| 1 | 1 | Wodka | 5 |
| 2 | 2 | Whisky | 7 |
| 3 | 3 | Cola | 2 |
| 4 | 4 | Wasser | 1 |
- Status Bar:** Shows "Rows in Result: Unknown" and "Statement successfully executed".
- Bottom Panel:** Includes "Auto Commit: On", "Internal", "Committed", and "Trace All" options.

Betrieb der Datenbank

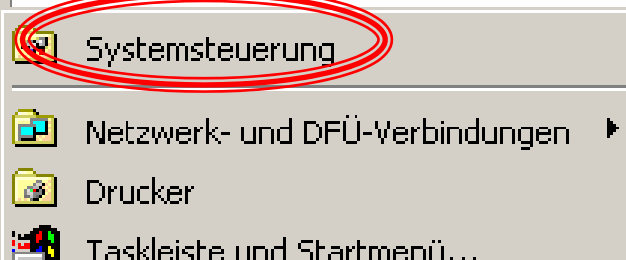


- **Generell sollte der Database Manager genutzt werden, um Datenbank „online“ oder „offline“ zu schalten**
- **geht über drei Knöpfe in der Kopfzeile, die sichtbar sind, wenn DB ausgewählt wird**
- **Start der Arbeit: erst DB im Database Manager online schalten, dann mit SQLStudio arbeiten**
- **Ende der Arbeit: SQLStudio beenden, dann im Database Manager DB offline schalten (sonst Inkonsistenzen möglich)**
- **Hinweis: gibt einige Internetquellen, die Reparaturen beschreiben**

Dienstsicht für Fortgeschrittene (1/3)




Systemsteuerung anwählen und dort Dienste anklicken



- **Auch MaxDB installiert einen Prozess (Dienst), der im Hintergrund beim Rechnerstart mitgestartet wird und Ressourcen (recht wenige) verbraucht.**
- **Dieses „Autostart“-Verhalten kann von Hand auf „manuell“ gesetzt werden, d.h. dieser Prozess muss vor der Nutzung der DB von Hand gestartet werden**

Dienstsicht für Fortgeschrittene (2/3)

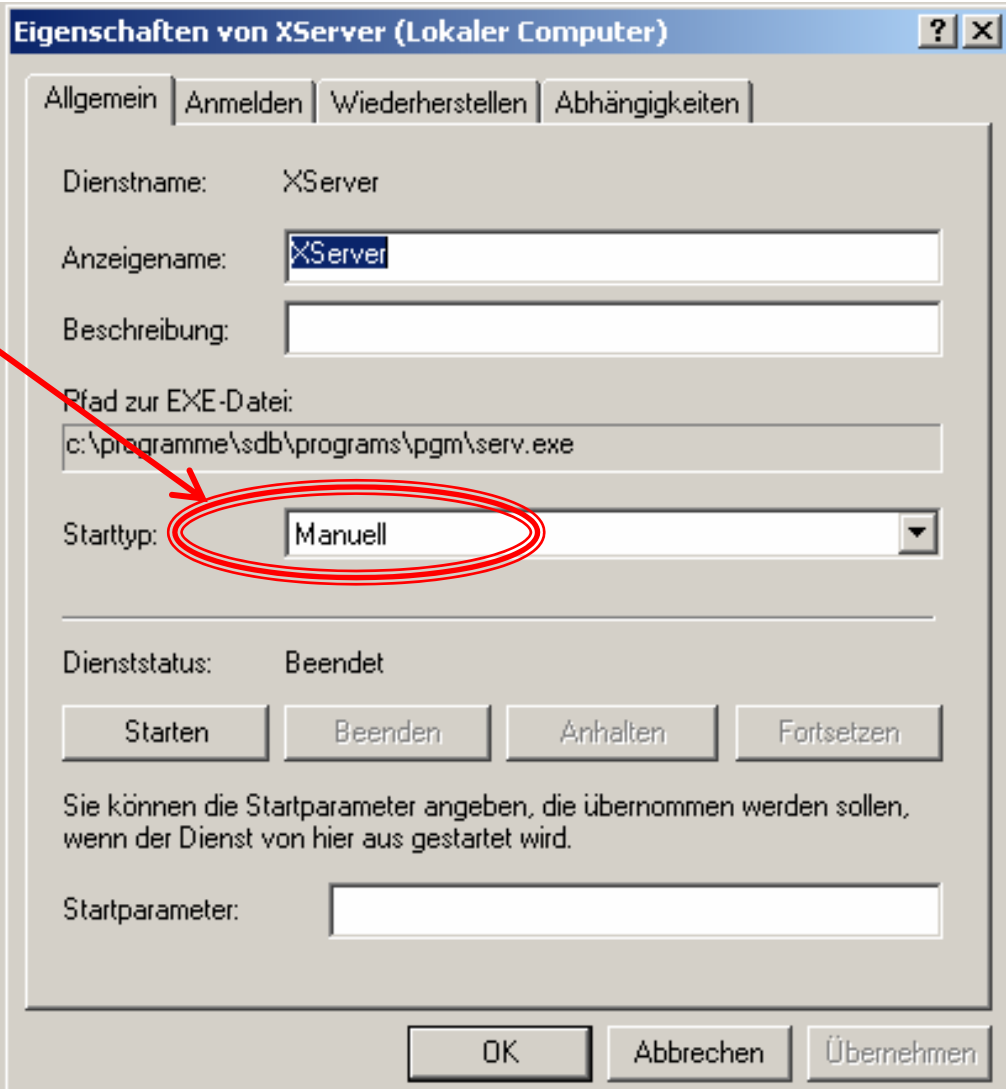
| | | | |
|--|--------------------|-------------|-------------|
|  SAP DB WWW | | Manuell | LocalSystem |
|  SAPDB: .CPROGRA | | Manuell | LocalSystem |
|  SAPDB: .CPROGRA (omststkn1.exe) | | Manuell | LocalSystem |
|  SAPDB: .CPROGRA (quick) | | Manuell | LocalSystem |
|  SAPDB: .CPROGRA (slow) | | Manuell | LocalSystem |
|  SAPDB: MEINEDB | Gestar... | Manuell | LocalSystem |
|  SAPDB: MEINEDB (omststkn1.exe) | | Manuell | LocalSystem |
|  SAPDB: MEINEDB (quick) | | Manuell | LocalSystem |
|  SAPDB: MEINEDB (slow) | | Manuell | LocalSystem |
|  SAPDBXIE | | Manuell | LocalSystem |
|  Windows-Zeitgeber | Stellt die Syst... | Manuell | LocalSystem |
|  XServer | | Automatisch | LocalSystem |

Obere SAPDB: ... –Prozesse können ignoriert werden, werden durch den Database Manager gesteuert

Der XServer-Dienst sollte von Hand gesteuert werden, statt Automatisch sollte hier „Manuell“ stehen, zur Änderung werden Diensteigenschaften durch einen Doppelklick sichtbar gemacht

Dienstsicht für Fortgeschrittene (3/3)

**Hier Starttyp „Manuell“
auswählen, wird
beim nächsten Start des
Rechners berücksichtigt**



Eigenschaften von XServer (Lokaler Computer)

Allgemein | Anmelden | Wiederherstellen | Abhängigkeiten

Dienstname: XServer

Anzeigename: XServer

Beschreibung:

Pfad zur EXE-Datei:
c:\programme\sdb\programs\pgm\serv.exe

Starttyp: **Manuell**

Dienststatus: Beendet

Starten | Beenden | Anhalten | Fortsetzen

Sie können die Startparameter angeben, die übernommen werden sollen, wenn der Dienst von hier aus gestartet wird.

Startparameter:

OK | Abbrechen | Übernehmen

Einige Unterschiede von Oracle und MaxDB

| | Oracle | MaxDB |
|-------------------------|---|---|
| Datentypen | generell nur Typen nutzen, die beide verstehen (VARCHAR, NUMERIC, INTEGER, FLOAT, DECIMAL, ...) | |
| Constraints | erfüllt, wenn nicht nach false ausgewertet | erfüllt, wenn nach true ausgewertet |
| DROP TABLE | kein Löschen bei abhängigen Tabellen | löscht immer |
| Skripte | SQL-Befehle mit ; getrennt | SQL mit Leerzeilenkommentar (--) getrennt |
| weitere Konzepte | PL/SQL, Cursor, Trigger | wie ORACLE, leicht andere Syntax |
| ... | ... | ... viele Details anders |