

Kurzanleitung Getting Started Field Data Manager Software MS20



de

Diese Anleitung ist eine Kurzanleitung.

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Die komplette Produktdokumentation besteht aus:

- Der vorliegenden Kurzanleitung
- Der in die Software integrierten Betriebsanleitung

en

These instructions are Brief Operating Instructions.

For detailed information, please read the Operating Instructions.

The complete product documentation comprises:

- These Brief Operating Instructions
- The Operating Instructions integrated in the software

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

1	Field Data Manager Software	4	5	Field Data Manager Software	35
1.1	Versionen	4	5.1	Versions	35
1.2	Eigenschaften	6	5.2	Features	37
1.3	Systemanforderungen	7	5.3	System requirements	38
2	Installation	8	6	Installation	39
2.1	Installation der Software	8	6.1	Installation of the software	39
2.2	Verwendung der FDM-Software mit einer OracleTM-Datenbank	12	6.2	Operation of the FDM software with OracleTM database	43
2.3	Verwendung der FDM-Software mit einer Microsoft SQL Server Datenbank	15	6.3	Operation of the FDM software with Microsoft SQL Server database	46
2.4	Remoteverbindungen auf den Datenbankserver	18	6.4	Enable remote connections to the database server	49
2.5	Erweiterungen SQL Server und Automatik:	23	6.5	Configuration of Microsoft SQL Server and automatic actions:	53
2.6	Update der FDM-Software auf eine neue Version	24	6.6	Update of the FDM software to a new version	54
3	Schnelleinstieg	25	7	Getting started	55
3.1	Bedienoberfläche	25	7.1	User interface	55
3.2	Bedienung	26	7.2	Usage	56
4	Erste Schritte	27	8	First steps	57
4.1	Daten auslesen von einer Speicherkarte	27	8.1	Read out data of a mass storage device	57
4.2	Visualisierung	29	8.2	Visualization	59

1 Field Data Manager Software

1.1 Versionen

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Funktionen der verschiedenen Softwareversionen.

Funktion	Essential Version	Demoversion (nur 90 Tage gültig)	Professional Version
Unterstützte Datenbanken			
Postgre SQL TM	x	x	x
Oracle TM		x	x
Microsoft SQL Server TM		x	x
Unterstützte Geräte			
Ecograph RSG20		x	x
Ecograph A RSG22		x	x
Ecograph C RSG24		x	x
Ecograph T RSG30	x	x	x
Ecograph T RSG35	x	x	x
Memograph RSG10		x	x
Memograph S RSG12		x	x
Memograph M RSG40	x	x	x
Memograph CVM40		x	x
EngyCal RH33		x	x
EngyCal RS33		x	x
RA33		x	x
Sampler		x	x
Benutzerverwaltung		x	x
Zugriffe von verschiedenen PCs auf die Datenbank gleichzeitig möglich		x	x
Daten mehrerer Geräte in einem Template (Vorlage)		x	x

Funktion	Essential Version	Demoversion (nur 90 Tage gültig)	Professional Version
Automatisches Auslesen	x	x	x
Automatisches Löschen	x	x	x
Automatischer Binär-Export	x	x	x
Automatischer Xls/Csv- und Pdf-Export		x	x
Export ready for Energy Software		x	x
Import von ReadWin 2000 Daten		x	x

Ein Wechsel von der Essential-Version und der Demoversion auf die Professional-Version ist jederzeit durch Eingabe eines gültigen Lizenzschlüssels möglich. Der Lizenzschlüssel kann im Dialogfenster "Lizenz ändern/aktivieren" unter dem Hauptmenü "Hilfe" eingegeben werden.

In diesem Menü kann über den Button "Versions-Information" auch jederzeit die Übersicht mit den Unterschieden zwischen den einzelnen Versionen aufgerufen werden.

Beachten Sie, dass die Demoversion nach Ablauf der 90 Tage automatisch in eine Essential-Version umgewandelt wird, sofern kein Upgrade zur Professional-Version durch Eingabe eines Lizenzschlüssels erfolgt. Da bestimmte Funktionen dann nicht mehr zur Verfügung stehen, werden z.B. angelegte Templates (Vorlagen) mit Daten von mehreren Geräten und auch automatische Exporte nicht mehr funktionieren.

1.2 Eigenschaften

Field Data Manager (FDM) ist eine Software, die eine zentrale Datenverwaltung mit Visualisierung für aufgenommene Daten bietet.

Diese ermöglicht die lückenlose Archivierung der Daten einer Messstelle, z.B.:

- Messwerte
- Diagnoseereignisse
- Protokolle

FDM speichert Daten in eine SQL Datenbank. Die Datenbank kann lokal oder im Netzwerk betrieben werden (Client / Server).

Folgende Datenbanken werden unterstützt:

- PostgreSQL¹⁾ bei allen Versionen
Sie können die auf der FDM-CD mitgelieferte, freie PostgreSQL Datenbank installieren und nutzen. Hierzu ist keine manuelle Installation und Konfiguration notwendig. Die Datenbank wird bei der Installation automatisch konfiguriert.
- Oracle¹⁾ bei Demo- und Professional-Version
Version 8i oder höher. Zur Einrichtung der Software mit der Oracle Datenbank wenden Sie sich bitte an Ihren Datenbankadministrator. Die Vorgehensweise für die Installation ist in der beiliegenden Kurzanleitung beschrieben.
- Microsoft SQL Server¹⁾ bei Demo- und Professional-Version
Version 2005 oder höher. Zur Einrichtung der Software mit dem Microsoft SQL Server wenden Sie sich bitte an Ihren Datenbankadministrator. Die Vorgehensweise für die Installation ist in der beiliegenden Kurzanleitung beschrieben.

1) Die genannten Produktnamen sind eingetragene Marken der jeweiligen Hersteller.

1.3 Systemanforderungen

Für die Installation und den Betrieb der PC-Software müssen folgende Hardware- und Software- Voraussetzungen erfüllt sein:

Hardware:

- PC mit Pentium™ 4 (≥ 2 GHz)
- PC mit Pentium™ M (≥ 1 GHz)
- PC mit AMD™ (≥ 1 GHz)
- Minimum 512 MB RAM Cache
- Minimum 1 GB freier Festplattenspeicher
- Bildschirmauflösung mindestens 1024 x 800 Pixel
- CD-ROM Laufwerk

Software:

- Microsoft™ Windows™ 2000 SP4
- Microsoft™ Windows™ 2003 Server R2 SP2 Standard, Enterprise (32 Bit)
- Microsoft™ Windows™ 2008 Server (32/64 Bit)
- Microsoft™ XP SP2 (32 Bit)
- Microsoft™ Vista™ (32 Bit)
- Windows 7™ (32/64 Bit)
- Windows™ .NET 2.0 SP1

2 Installation

Der Installationsassistent führt durch die Installation der Field Data Manager Software.



Für die Installation werden Administratorrechte benötigt.

2.1 Installation der Software

1. Legen Sie die CD in Ihr CD/DVD-Laufwerk.
Die Installation startet automatisch.
Falls der Autostart nicht aktiv ist, starten Sie **Setup.exe** von der CD.
2. Wählen Sie im angezeigten Dialogfenster die gewünschte Sprache.
Klicken Sie auf **OK**.
3. Starten Sie anschließend den Installationsassistent mit **Weiter**.
4. Die Lizenzvereinbarung erscheint.
 - Lesen Sie die Lizenzvereinbarung.
 - Falls Sie die Vereinbarung nicht akzeptieren klicken Sie auf **Abbrechen**.
 - Falls Sie die Vereinbarung akzeptieren klicken Sie auf **Weiter**.
5. Geben Sie im nun angezeigten Dialogfenster den Benutzernamen und den Firmennamen ein.

Klicken Sie auf **Weiter**.

6. Wenn Sie die FDM Professional-Version haben, geben Sie hier die Seriennummer und den Lizenzschlüssel ein. Sie finden beide Angaben auf der CD-Hülle.

Falls Sie die FDM Essential-Version haben oder die Angaben zu einem späteren Zeitpunkt eingeben möchten, lassen Sie die Eingabefelder leer. Es erscheint dann ein Dialogfenster mit dem Hinweis, dass die Essential-Version installiert wird.

Später können Sie den Lizenzschlüssel über den Menüpunkt Hilfe → Lizenz ändern/aktivieren eingeben. Hier können Sie auch von der FDM Essential-Version ohne Eingabe eines Lizenzschlüssels einmalig auf eine Demoversion mit vollem Funktionsumfang wechseln. Diese Demoversion ist dann für 90 Tage aktiv.

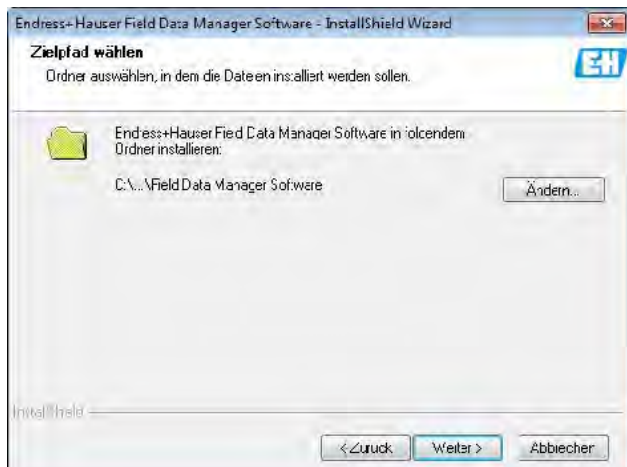


Die Demoversion wird nach Ablauf der 90 Tage in eine Essential-Version umgewandelt, sofern kein Upgrade zur Professional-Version durch Eingabe eines Lizenzschlüssels erfolgt.

Da bestimmte Funktionen dann nicht mehr zur Verfügung stehen, werden z. B. angelegte Templates mit Daten von mehreren Geräten und auch automatische Exporte nicht mehr funktionieren.

Klicken Sie auf **Weiter**.

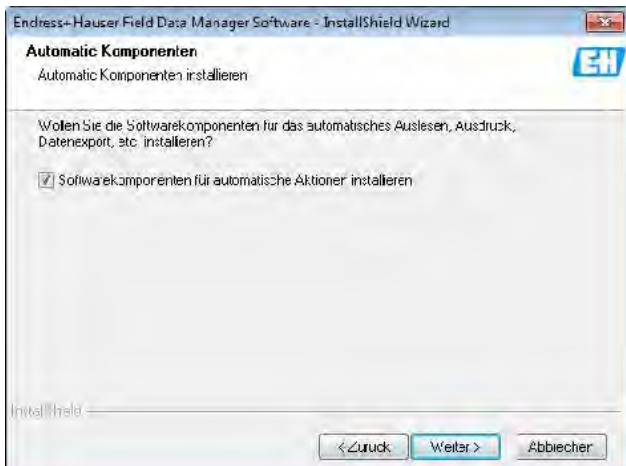
7. Geben Sie das Zielverzeichnis an, in welches die Field Data Manager Software installiert werden soll.



Es wird ein Standardverzeichnis für die Installation vorgeschlagen. Falls Sie das Programm in ein anderes Verzeichnis installieren möchten, klicken Sie auf **Ändern** und wählen Sie das gewünschte Verzeichnis.

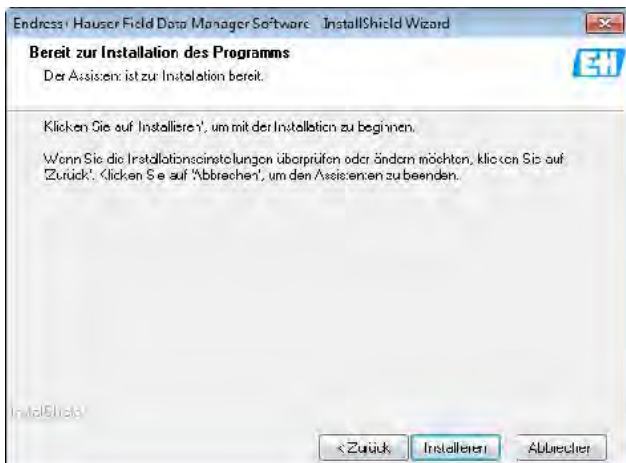
Klicken Sie auf **Weiter**.

8. Wählen Sie aus, ob die mitgelieferte freie PostgreSQL Datenbank installiert werden soll. Die Datenbank wird bei der Installation automatisch konfiguriert.
9. Wählen Sie aus, ob die Softwarekomponenten für Automatische Aktionen installiert werden sollen.
Bestätigen Sie die Installation der Automatik-Komponente, so wird zusätzlich ein Windows Systemdienst eingerichtet. Dieser Systemdienst ermöglicht es, automatische Aktionen durch die Field Data Manager Software auszulösen und zu steuern - wie z.B. automatisches Auslesen von Geräten, automatischer Druck von Reports, automatisches Generieren von Reports.

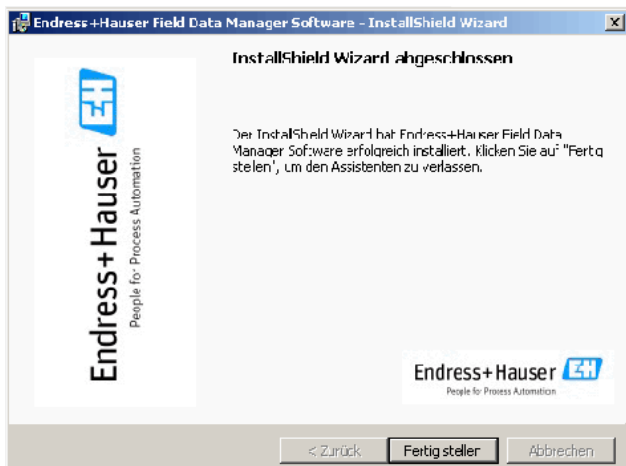


Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Der Installationsassistent ist nun zur Installation bereit.



Zur Korrektur Ihrer Angaben klicken Sie auf **Zurück**. Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation zu starten.



Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation zu beenden.

2.2 Verwendung der FDM-Software mit einer Oracle™-Datenbank (Version 8i oder höher)



Nur bei Demo- und Professional-Version.

Wenden Sie sich für die Konfiguration der Oracle Datenbank an Ihren Datenbankadministrator. Die folgenden Schritte können nur vom Administrator der Datenbank durchgeführt werden.

1. Installieren Sie die FDM-Software wie im Abschnitt "Installation" beschrieben.
2. Legen Sie auf der Oracle Datenbank einen User an, unter dem sich die FDM-Software auf der Datenbank einloggen und zugreifen kann. Der Benutzer muss über folgende Berechtigungen verfügen:

Roles:

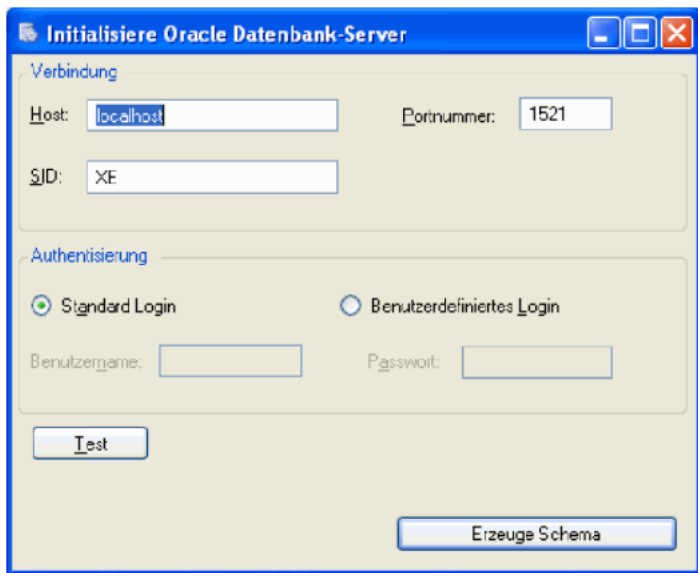
- Connect
- Resource

Direct Granted System Privileges

- Create Table
- Create Procedure
- Create Sequence

 Nach dem Anlegen der Schemas (Schritt 3) sind die Rechte Create Table, Create Procedure und Create Sequence nicht mehr notwendig.

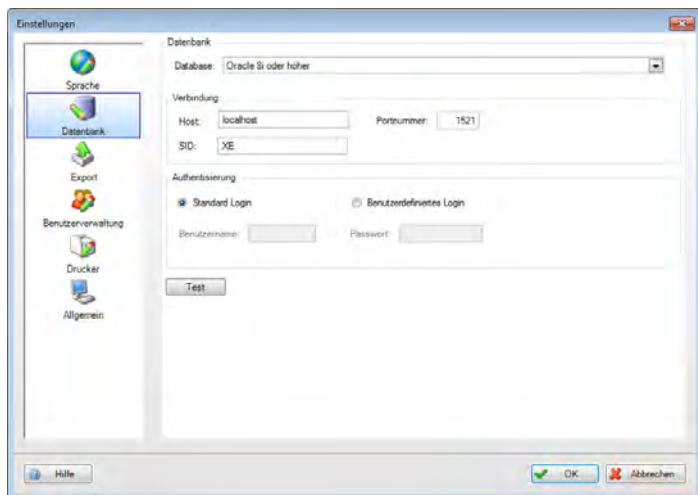
3. Starten Sie zum Einrichten der notwendigen Tabellen in der Datenbank die mitgelieferte Software "InitOracle.exe". Die Software befindet sich im Installationsverzeichnis.



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Initialisiere Oracle Datenbank-Server". It has a blue title bar with standard window controls. The dialog is divided into two main sections: "Verbindung" (Connection) and "Authentisierung" (Authentication). In the "Verbindung" section, there are three input fields: "Host" with the value "localhost", "Portnummer:" with the value "1521", and "SID:" with the value "XE". The "Authentisierung" section has two radio buttons: "Standard Login" (which is selected) and "Benutzerdefiniertes Login". Below these are two input fields for "Benutzername:" and "Passwort:". At the bottom left of the dialog is a button labeled "Test", and at the bottom right is a button labeled "Erzeuge Schema".

4. Überprüfen Sie den Hostnamen/ IP-Adresse und Portnummer zum Datenbankserver und korrigieren Sie dies entsprechend.
5. Tragen Sie den eindeutigen System Identifier der Datenbank ein (siehe TNSNAMES.ORA).
Zuvor müssen Sie entsprechend einen Benutzer im Datenbank-Server anlegen.
6. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für den Benutzer ein, den die FDM-Software für das Login auf die Datenbank verwenden soll. Benutzen sie hierzu "Benutzerdefiniertes Login"

7. Betätigen Sie die Schaltfläche "Test". Nach kurzer Zeit erscheint eine Meldung ob die Software auf die Datenbank zugreifen kann oder nicht. Ist der Zugriff nicht möglich, prüfen Sie bitte die Verbindungseinstellungen und die Schreibweise des Benutzernamens und des Passworts. Erst wenn nach Betätigen der Schaltfläche "Test" eine positive Rückmeldung kommt, kann auf die Datenbank zugegriffen werden.
8. Wenn der Zugriff auf die Datenbank möglich ist, betätigen Sie die Schaltfläche "Erzeuge Schema". Jetzt werden die notwendigen Tabellen für das Speichern der Daten in der Datenbank eingerichtet. Dies dauert einige Sekunden. Das Fenster der Software wird automatisch geschlossen, wenn die Tabellen angelegt sind.
9. Starten Sie die Field Data Manager Software.
10. Im Menüpunkt Extras → Einstellungen → Datenbank: Wählen Sie Oracle aus und tragen Sie die Verbindung zur Datenbank, den Benutzernamen und das Passwort ein.



11. Prüfen Sie mit der Schaltfläche "Test" ob die FDM-Software auf die Datenbank zugreifen kann und die notwendigen Tabellen eingerichtet sind. Ist der Zugriff nicht möglich, prüfen Sie die Verbindungseinstellungen und die Schreibweise des Benutzernamens und des Passworts. Erst wenn nach Betätigen der Schaltfläche "Test" eine positive Rückmeldung kommt, kann auf die Datenbank zugegriffen werden.
12. Wenn eine positive Meldung kommt, beenden Sie die Konfiguration mit **OK**. Die FDM-Software ist jetzt für den Betrieb mit der Oracle-Datenbank fertig eingerichtet.

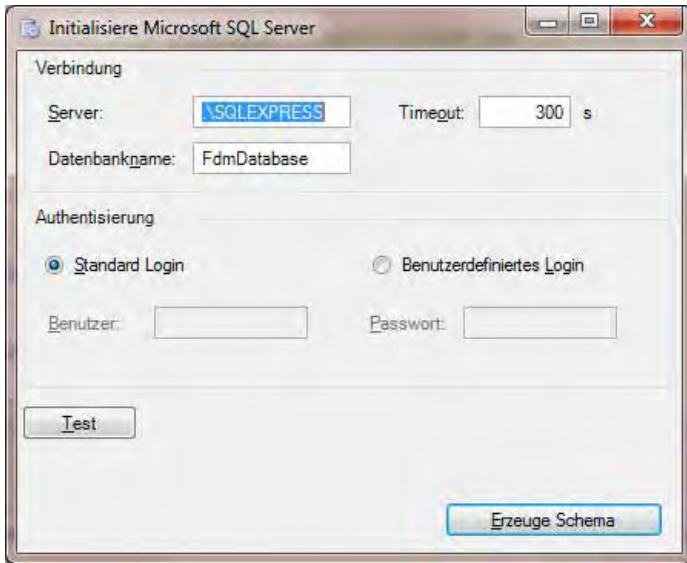
2.3 Verwendung der FDM-Software mit einer Microsoft SQL Server Datenbank (Version 2005 oder höher)



Nur bei Demo- und Professional-Version.

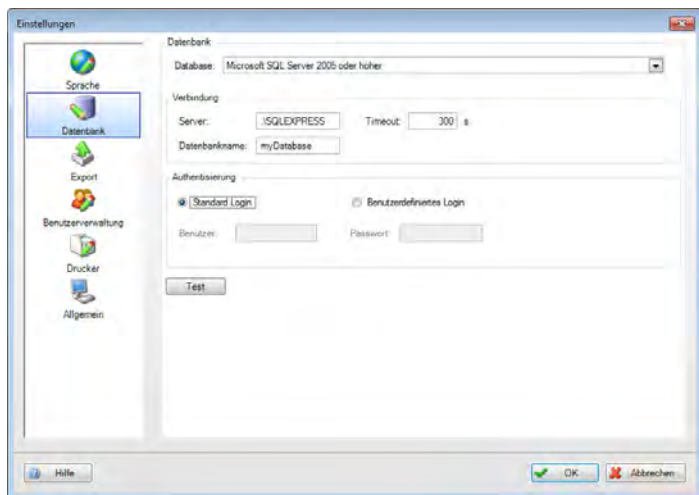
Wenden Sie sich für die Konfiguration der Microsoft SQL Server Datenbank an Ihren Datenbankadministrator. Die folgenden Schritte können nur vom Administrator der Datenbank durchgeführt werden.

1. Installieren Sie die FDM-Software wie im Abschnitt "Installation" beschrieben.
2. Legen Sie auf der Microsoft SQL Server Datenbank einen User an, unter dem sich die FDM-Software auf der Datenbank einloggen und zugreifen kann.
Der Benutzer muss zum Anlegen der Tabellen über die Berechtigung "db_ddladmin" verfügen:
Für den späteren Zugriff auf die Datenbank muss der Benutzer mindestens die Rollen "db_datareader" und "db_datawriter" haben.
3. Starten Sie zum Einrichten der notwendigen Tabellen in der Datenbank die mitgelieferte Software "InitSqlServer.exe". Die Software befindet sich im Installationsverzeichnis.



4. Geben Sie die Verbindung zur Datenbank ein (Servername \ Instanzname). Der Servername ist der Hostname des Rechners, auf dem der Datenbankserver läuft. Der Instanzname kann bei der Installation angegeben werden und lautet für die SQL Express Installation standardmäßig "SQLEXPRESS". Sie können die installierten Instanznamen auch aus der Registrierung erfahren (HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SQL Server\<Instance Name>).
5. Tragen Sie den Datenbanknamen ein, den Sie zuvor am Server angelegt haben (z.B. mit Hilfe des 'Microsoft SQL Server Management Studio' Tools).
6. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für den Benutzer ein, den die FDM-Software für das Login auf die Datenbank verwenden soll. Benutzen sie hierzu "Benutzerdefiniertes Login"

7. Betätigen Sie die Schaltfläche "Test". Nach kurzer Zeit erscheint eine Meldung ob die Software auf die Datenbank zugreifen kann oder nicht. Ist der Zugriff nicht möglich prüfen Sie bitte die Verbindungseinstellungen und die Schreibweise des Benutzernamens und des Passworts. Erst wenn nach Betätigen der Schaltfläche "Test" eine positive Rückmeldung kommt kann auf die Datenbank zugegriffen werden.
8. Wenn der Zugriff auf die Datenbank möglich ist, betätigen Sie die Schaltfläche "Erzeuge Schema". Jetzt werden die notwendigen Tabellen für das Speichern der Daten in der Datenbank eingerichtet. Dies dauert einige Sekunden. Das Fenster der Software wird automatisch geschlossen, wenn die Tabellen angelegt sind.
9. Starten Sie die Field Data Manager Software.
10. Im Menüpunkt Extras → Einstellungen → Datenbank: Wählen Sie "Microsoft SQL Server" aus und tragen Sie die Verbindung zur Datenbank, den Benutzernamen und das Passwort ein.



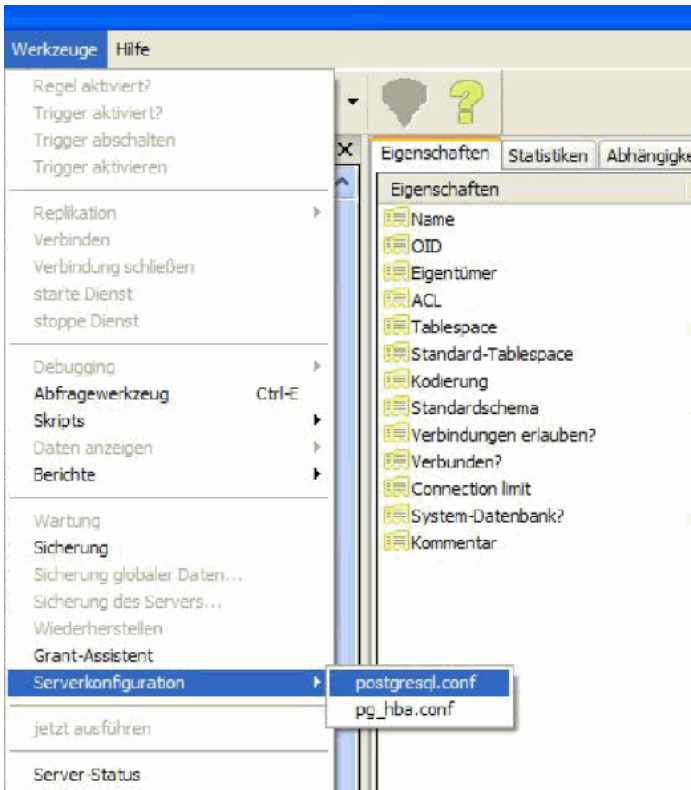
11. Prüfen Sie mit der Schaltfläche "Test" ob die FDM-Software auf die Datenbank zugreifen kann und die notwendigen Tabellen eingerichtet sind. Ist der Zugriff nicht möglich, prüfen Sie die Verbindungseinstellungen und die Schreibweise des Benutzernamens und des Passworts. Erst wenn nach Betätigen der Schaltfläche "Test" eine positive Rückmeldung kommt, kann auf die Datenbank zugegriffen werden.
12. Wenn eine positive Meldung kommt, beenden Sie die Konfiguration mit **OK**. Die Auswertesoftware ist jetzt für den Betrieb mit der Microsoft SQL Server Datenbank fertig eingerichtet.

2.4 Remoteverbindungen auf den Datenbankserver

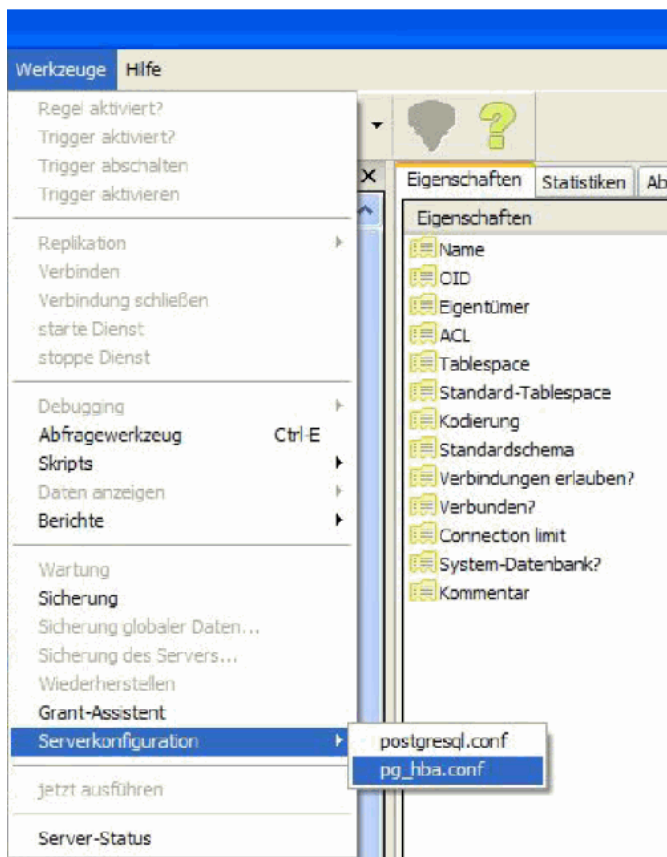
2.4.1 Remoteverbindungen für PostgreSQL Server ermöglichen

Zuerst müssen Sie das Datenbank-Administrationstool pgAdmin III installieren, das sich auf der Setup CD befindet.

1. Starten Sie das pgAdmin-Tool.
2. Öffnen Sie Werkzeuge → Serverkonfiguration → postgresql.conf.



3. Öffnen Sie die Einstellung "listen_addresses" mit einem Doppelklick und tragen Sie einen Stern (*) ein. Damit erlauben Sie alle eingehenden TCP Verbindungen zu diesem Server. Sie können aber auch einzelne IP-Adressen zulassen.
4. Standardmäßig werden alle Verbindungen von entfernten Adressen abgewiesen. Um diese zu erlauben, öffnen Sie Werkzeuge → Serverkonfiguration → pg_hba.conf und fügen Sie folgenden Eintrag hinzu:
 host all all 0.0.0.0/0 md5



5. Starten Sie den PostgreSQL durch einen PC-Neustart.

Beachten Sie folgende Hinweise:

- Sie können die Konfiguration der Zugriffsrechte auch direkt in den Dateien "postgresql.conf" und "pg_hba.conf" vornehmen, die Sie im Installationsverzeichnis des PostgreSQL Server und "data" finden.
- Überprüfen Sie die Änderungen sorgfältig. Falsche Konfigurationen können dazu führen, dass der Zugriff auf den Server nicht mehr möglich ist (Bsp. Falsche IP-Adresse).

Weiterführende Informationen (Englisch) finden Sie unter:

<http://www.postgresql.org/docs/9.2/interactive/client-authentication.html>

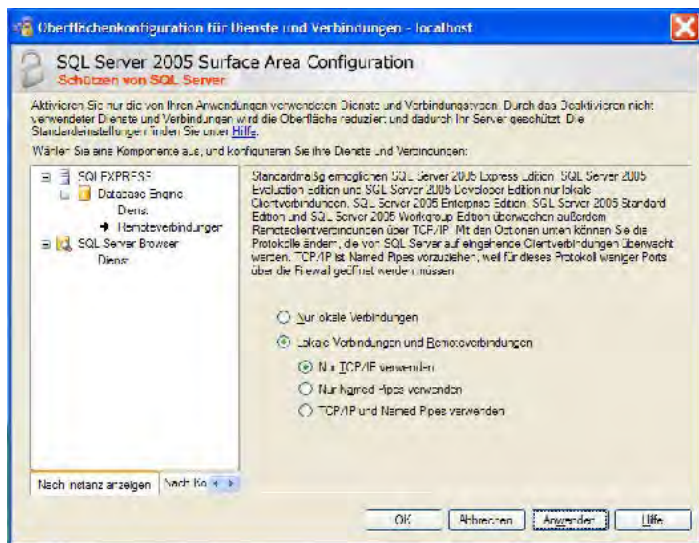
2.4.2 Remoteverbindungen für Oracle Server ermöglichen

Im Unterschied zu PostgreSQL und Microsoft SQL Server sind für den Oracle Server alle Zugriffe von einem bestehenden, entfernten Oracle Client standardmäßig erlaubt.

2.4.3 Remoteverbindungen für Microsoft SQL Server ermöglichen

Sie müssen Remoteverbindungen für jede Instanz von SQL-Server ermöglichen, zu der Sie eine Verbindung von einem Remote-Computer herstellen möchten. Gehen Sie hierzu folgendermaßen vor:

1. Start → Programme → Microsoft SQL Server 2005 → Konfigurationswerkzeuge → SQL Server-Oberflächenkonfiguration.
Das Fenster "SQL Server 2005-Oberflächenkonfiguration" erscheint.
2. Wählen Sie "Oberflächenkonfiguration für Dienste und Verbindungen".
3. Öffnen Sie in "Database Engine" die "Remoteverbindungen".
Aktivieren Sie "Lokale Verbindungen und Remoteverbindungen" und das gewünschte Protokoll. Klicken Sie auf **Anwenden**.



4. Folgende Meldung erscheint:
"Änderungen der Verbindungseinstellungen werden erst nach einem Neustart des Datenbankmoduldienstes wirksam."
Klicken Sie auf **OK**.
 5. Öffnen Sie in "Database Engine" den Menüpunkt "Dienst".
Klicken Sie auf "Beenden" und warten Sie, bis der Dienst MSSQLSERVER beendet wird.
Klicken Sie auf "Start", um den Dienst MSSQLSERVER neu zu starten.
-  Überprüfen Sie die Änderungen sorgfältig. Falsche Konfigurationen können dazu führen, dass der Zugriff auf den Server nicht mehr möglich ist (Bsp. Falsche IP-Adresse).

Weiterführende Informationen finden Sie unter:
<http://support.microsoft.com/kb/914277>

2.5 Erweiterungen SQL Server und Automatik:

1. Bei Verwendung der Windows Authentifikation sind zusätzlich folgende Konfigurationen notwendig.
2. Starten Sie "SQL Server Management Studio". Sollte diese kostenlose Software nicht vorhanden sein, müssen Sie diese, entsprechend Ihrer SQL Server Version (Express, 2005, 2008) nachinstallieren. Erhältlich ist das Programm bei Microsoft.
3. Selektieren Sie den Knoten "Anmeldung" unter dem Verzeichnis "Sicherheit".
4. Legen Sie über die rechte Maustaste auf diesem Verzeichnis eine neue Anmeldung mit dem Namen
NT-AUTORITÄT\ANONYMOUS-ANMELDUNG an oder englisch
NT-AUTHORITY\ANONYMOUS.
5. Selektieren Sie die Datenbank der FDM-Software unter dem "Datenbanken" Knoten.
6. Legen Sie dort unter "Sicherheit/Benutzer" einen neuen Benutzer mit dem Namen "FdmServerUser" und dem Anmeldenamen
NT-AUTORITÄT\ANONYMOUS-ANMELDUNG an.
7. Abschließend weisen Sie diesem Benutzer unter "Mitgliedschaft in Datenbankrollen" Besitzerrechte zu (db-owner).

Zu diesen Konfigurationsschritten finden Sie auf der Endress+Hauser Seite (<https://portal.endress.com/wa002/WetzerDownloadGui/>) ein kurzes Video.

2.6 Update der FDM-Software auf eine neue Version

Bei der Verwendung des mitgelieferten Postgre DB Server lokal auf Ihrem PC wird bei der Installation der neueren Version die Datenbank bei Bedarf automatisch auf die neue Version gebracht. In diesem Fall (Standardfall) müssen Sie nach der Installation der neuen Version keine weiteren Aktionen durchführen. Alle Daten stehen nach dem Update wieder zur Verfügung.

Verwenden Sie den mitgelieferten Postgre DB Server im Netzwerk (remote) oder eine Oracle oder Microsoft SQL Server Datenbank (lokal oder im Netzwerk), kann nach dem ersten Start der FDM-Software der DB Konfigurationsdialog mit einem Hinweis erscheinen, dass die Datenbank nicht auf dem aktuellen Stand ist.

In diesem Fall muss der Administrator der Datenbank wie oben beschrieben das jeweilige Tool für Ihren Datenbankserver z.B. Init_Oracle starten und damit die Daten der Datenbank auf den aktuellen Stand bringen. Die Daten in der Datenbank bleiben dabei erhalten. Bitte beachten Sie, dass alle Client Installationen auf die neue Version der FDM-Software upgedatet werden.

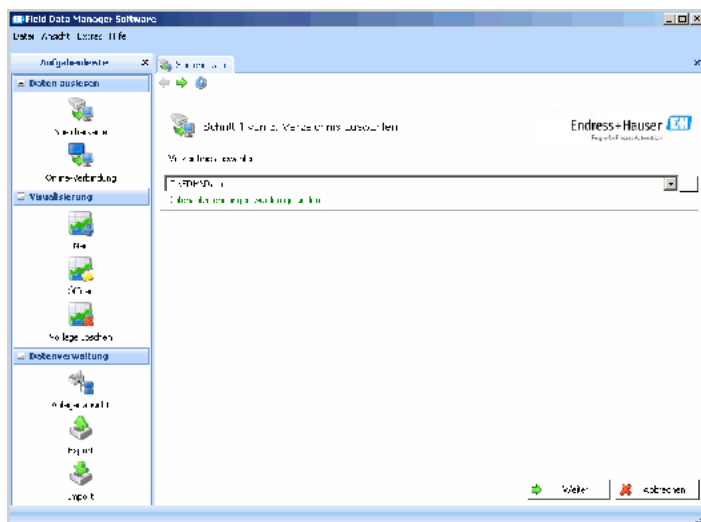
3 Schnelleinstieg

Dieser Schnelleinstieg gibt einen kurzen Überblick über die ersten Schritte beim Arbeiten mit der Field Data Manager Software. Detaillierte Informationen und Hilfe zu den Funktionen finden Sie in der Online-Hilfe von FDM.

3.1 Bedienoberfläche

Die Bedienoberfläche von FDM ist in drei Bereiche aufgeteilt.

- Oben befindet sich die Menüleiste mit Funktionsgruppen für Softwareeinstellungen.
 - Datei → Programm beenden
 - Ansicht → Einstellungen zur Ansicht
 - Extras → Einstellungen zur Datenbank, Sprache, Benutzerverwaltung, Audit Trail
 - Hilfe → Online-Hilfe starten, Software Information, Lizenz ändern/aktivieren
- Links befindet sich die Aufgabenleiste. Durch Klicken auf eine Aufgabe öffnet sich diese. Die enthaltenen Funktionen werden angezeigt:
 - Visualisierung → Visualisierungstemplate neu erstellen, öffnen oder löschen
 - Daten auslesen → Auslesen über Speicherkarte oder online-Verbindung zum Gerät
 - Datenverwaltung → Anlagenansicht, Export und Import von Gerätedaten
- Rechts befindet sich der Arbeitsbereich
 - Alle aktiven Aufgaben werden hier geöffnet. Sind mehrere Aufgaben aktiv, so werden diese in Tabs hintereinander geöffnet.



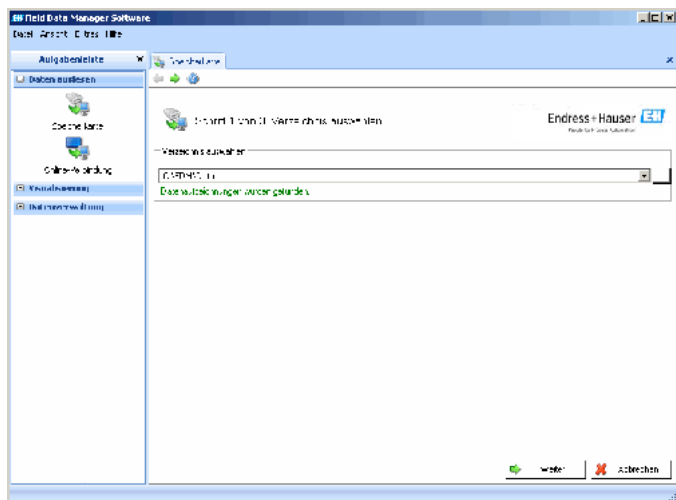
3.2 Bedienung

Bei allen gewählten Funktionen führt ein Assistent durch die benötigten Angaben. Zur Korrektur Ihrer Angaben können Sie jederzeit auf **Zurück** klicken oder den Assistenten beenden durch **Abbrechen**.

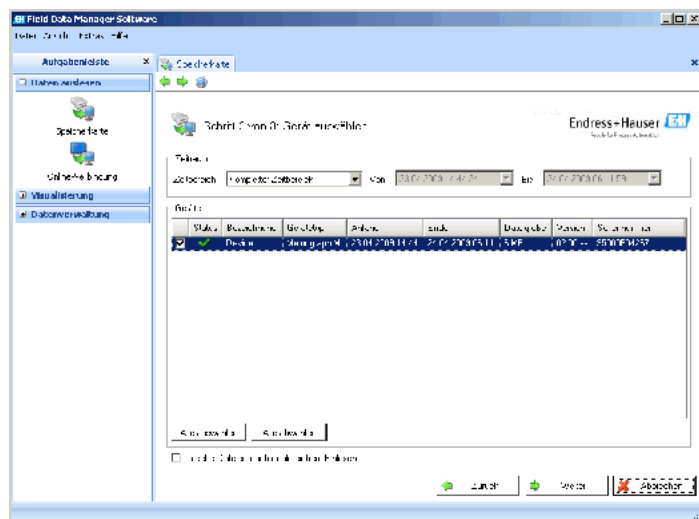
4 Erste Schritte

4.1 Daten auslesen von einer Speicherkarte

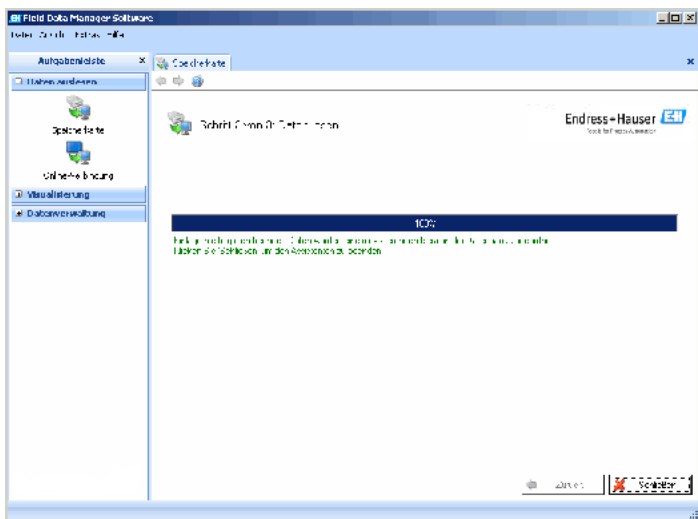
Klicken Sie auf **Daten auslesen > Speicherkarte** und wählen Sie das gewünschte Verzeichnis, in dem die Daten gespeichert sind.



Klicken Sie auf **Weiter**.



Es werden die Daten geöffnet und die Geräte angezeigt, von welchen Daten enthalten sind. Selektieren Sie die gewünschten Geräte und den gewünschten Zeitraum und klicken Sie auf **Weiter**.



Die Daten werden eingelesen. Die Dauer des Einlesevorganges ist abhängig von der Datenmenge. Beenden Sie den Assistenten mit **Schließen**.

4.2 Visualisierung

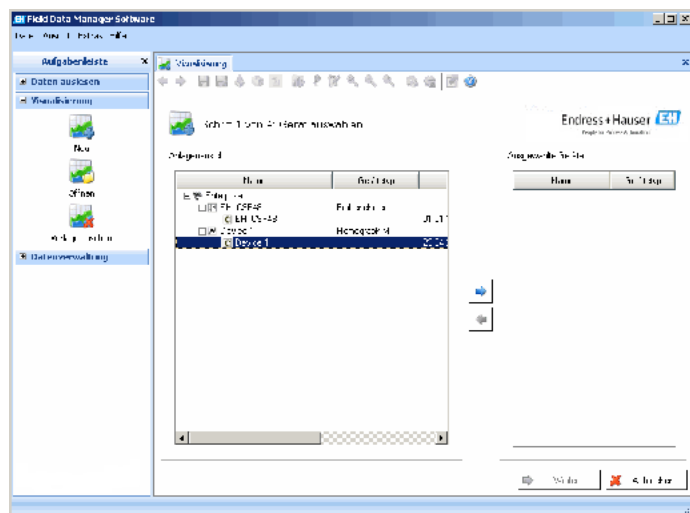
Zur Visualisierung der Daten aus der Datenbank wird ein Template benötigt, das die Auswahl der Daten und die Art ihrer Darstellung beschreibt. Sie können ein gespeichertes Template **Öffnen** oder durch **Neu** ein neues erstellen. Durch **Template löschen** kann ein Template gelöscht werden.

Beachten Sie folgende Hinweise:

- Es wird nur das Template zur Visualisierung gelöscht, nicht die gespeicherten Daten.
- Mit der Essential-Version können keine Vorlagen mit mehr als einem Gerät angelegt, angezeigt oder editiert werden.
- Mit der Essential-Version können keine Vorlagen mit einem Gerät angelegt, angezeigt oder editiert werden, wenn das Gerät nicht von der Essential-Version unterstützt wird.

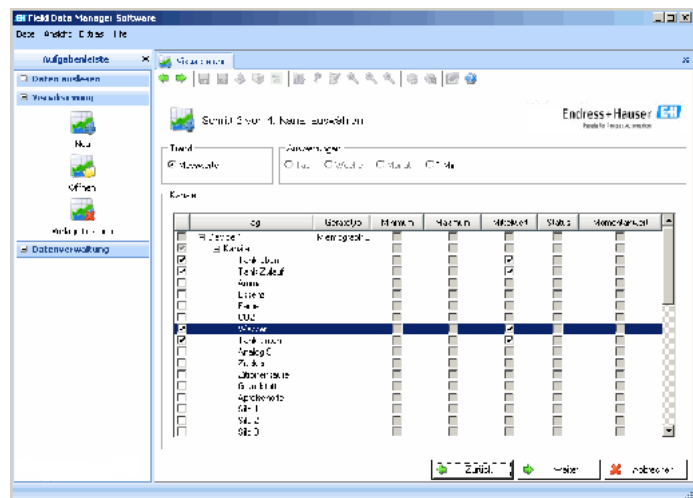
Klicken Sie auf **Visualisierung > Neu**.

Die Geräte, von denen Daten vorhanden sind, werden in der Anlagenansicht angezeigt.



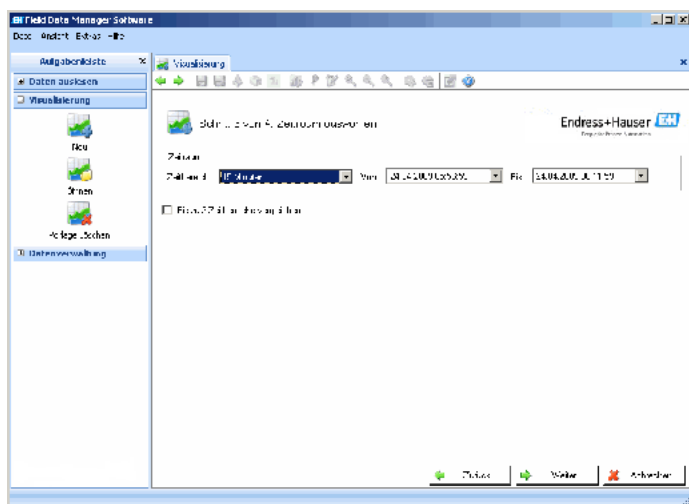
Wählen Sie die gewünschten Geräte durch Doppelklick oder ➔ aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Falls das Gerät mehrere Kanäle besitzt, können im nächsten Schritt die gewünschten Kanäle markiert werden.



Klicken Sie auf **Weiter**.

Wählen Sie den gewünschten Zeitraum der Visualisierung aus.



Klicken Sie auf **Weiter**.

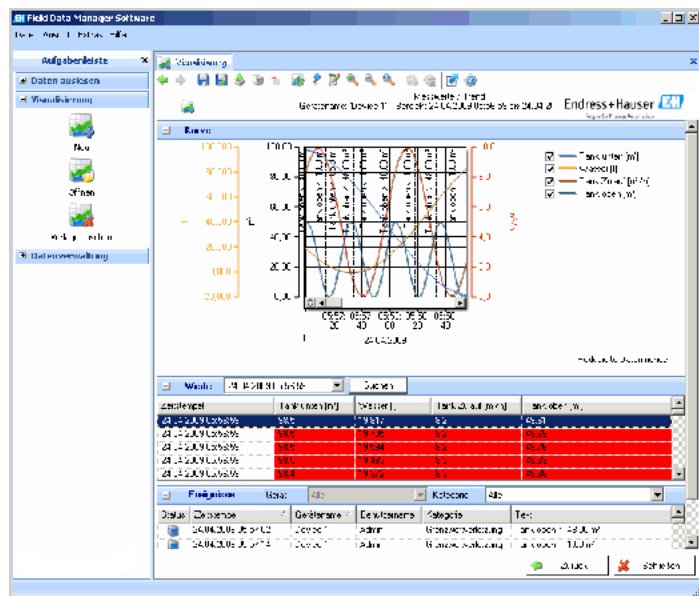
Die Visualisierung der Daten wird nun in mehreren Bereichen angezeigt.

Jeder einzelne Bereich kann minimiert werden.

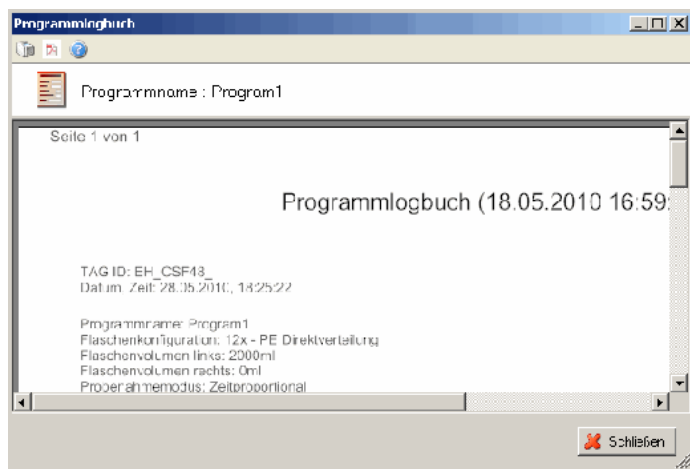
Oben ist die Darstellung der Kurve zu sehen. Der Verlauf der ausgewählten Messwerte über die Zeit wird dargestellt. In dem Graf sind außerdem Ereignisse eingetragen, die zu bestimmten Zeitpunkten auftraten.

Darunter sind die Messwerte tabellarisch aufgeführt.

Darunter sind die Ereignisse aufgeführt. Durch Klicken auf ein Ereignis in der Ereignisliste wird dieses in der Kurvendarstellung markiert.



Bei ausgewählten Messwerten eines Probennehmers wird in einem weiteren Bereich das Programmlogbuch angezeigt. Es enthält alle im ausgewählten Zeitraum vollständig abgelaufenen Probenahme-Programme. Neben der Bereichsüberschrift "Programmlogbuch" gibt es eine "Dokument"-Schaltfläche. Nach Selektieren eines Probenahme-Programms kann dieses über die "Dokument"-Schaltfläche geöffnet und danach gespeichert und ausgedruckt werden.



5 Field Data Manager Software

5.1 Versions

The following table shows the different functions of the diverse versions of the Field Data Manager Software.

Function	Essential Version	Trial version (restricted on 90 days)	Professional Version
Supported databases:			
Postgre SQL TM	x	x	x
Oracle TM		x	x
Microsoft SQL Server TM		x	x
Supported devices:			
Ecograph RSG20		x	x
Ecograph A RSG22		x	x
Ecograph C RSG24		x	x
Ecograph T RSG30	x	x	x
Ecograph T RSG35	x	x	x
Memograph RSG10		x	x
Memograph S RSG12		x	x
Memograph M RSG40	x	x	x
Memograph CVM40		x	x
EngyCal RH33		x	x
EngyCal RS33		x	x
RA33		x	x
Sampler		x	x
User administration		x	x
Several accesses to the database from various PCs at the same time possible		x	x

Function	Essential Version	Trial version (restricted on 90 days)	Professional Version
Data of more than one device inside a template		x	x
Automatic readout	x	x	x
Automatic deletion	x	x	x
Automatic binary export	x	x	x
Automatic Xls/Csv and Pdf export		x	x
Export ready for Energy Software		x	x
Import of ReadWin 2000 data		x	x

A change from the Essential version and the trial version to the Professional version is possible at any time by entering a valid license key. The license key can be entered in the dialog box "Change/activate license" under the main menu "Help".

In the same menu the overview on the differences between the various FDM versions can be seen at any time ("License information").

Please note that the trial version is automatically turned into an Essential version after the 90 days have elapsed unless no upgrade by entering a license key is done. Since certain functions then won't be available anymore, e.g. created templates with data of more than one device and also automatic exports won't work anymore.

5.2 Features

Field Data Manager (FDM) is a software package offering central data management and visualization of stored data. This allows complete documentation of the data from a measuring point, e.g.:

- measurement values
- diagnostics events
- protocols

FDM stores the data in a SQL database. The data base can be installed locally or in a network (Client/Server).

Following data bases are supported:

- PostgreSQL¹⁾ at all versions
You can use the PostgreSQL database provided on the Field Data Manager Software CD. During installation the database will be automatically configured. That means there is no need for manual installation and configuration.
- Oracle²⁾ at Trial and Professional version
Version 8i or higher. For the login account please contact your database administrator. For installation instructions see chapter "Installation".
- Microsoft SQL Server¹⁾ at Trial and Professional version
Version 2005 or higher. For the login account please contact your database administrator. For installation instructions see chapter "Installation".

2) The products referred to are trademarks of their respective companies.

5.3 System requirements

For installation and use of the software, the following hardware and software requirements have to be fulfilled:

Hardware:

- PC with Pentium™ 4 (≥ 2 GHz)
- PC with Pentium™ M (≥ 1 GHz)
- PC with AMD™ (≥ 1.6 GHz)
- At least 512 MB RAM cache
- At least 1 GB free hard disk space
- Display resolution at least 1024 x 800 pixel
- CD-ROM drive

Software:

- Microsoft™ Windows™ 2000 SP4
- Microsoft™ Windows™ 2003 Server R2 SP2 Standard, Enterprise (32 bit)
- Microsoft™ Windows™ 2008 Server (32/64 bit)
- Microsoft™ XP SP2 (32 bit)
- Microsoft™ Vista™ (32 bit)
- Windows 7™ (32/64 bit)
- Windows™ .NET 2.0 SP1

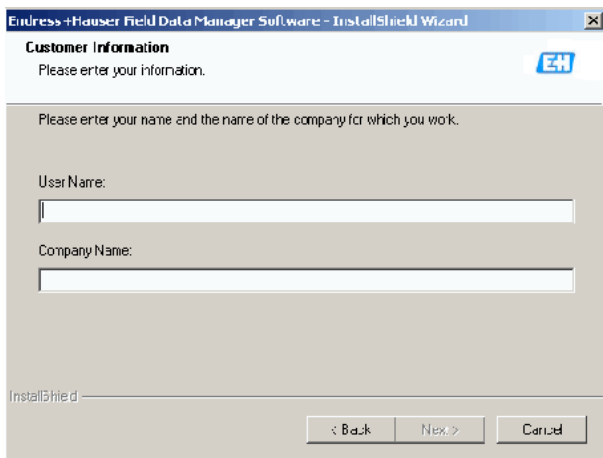
6 Installation

The installation wizard guides you through the installation of the Field Data Manager Software.

 You need administrator rights for the installation.

6.1 Installation of the software

1. Insert the CD in your CD/DVD-drive. The Installation starts automatically.
If autostart is not active, start **Setup.exe** directly from the CD.
2. In the dialog window select the language for the installation.
Click **OK**.
3. Start the installation wizard with **Next**.
4. The licensing agreement appears.
 - Please read the license agreement carefully.
 - Mark if you accept or not accept the licensing agreement.
 - If you do not accept the licensing agreement click on **Cancel**.
 - If you do accept the licensing agreement click on **Next**.
5. In the following dialog window enter the user name and company name.



Click on **Next**.

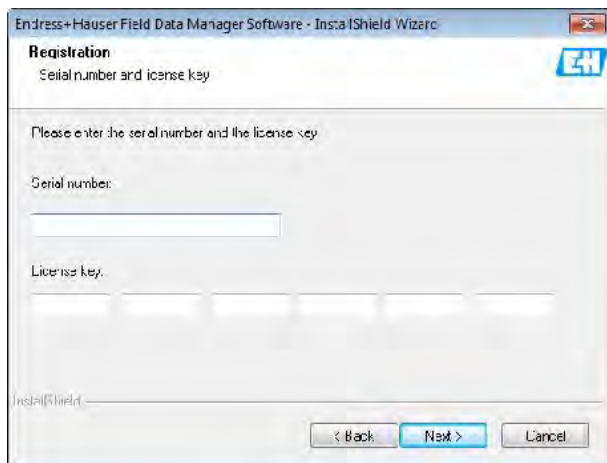
6. If you use the Professional version enter the serial number and the license key of your FDM software. You can find the information on the CD cover of the software.

If you use the Essential version or you want to enter these informations later please leave the entry fields empty. A dialog box informs you, that a Essential version will be installed.

You can enter the license key any time in the menu **Help → Change License / Activate**. Here also you can once-only switch to the Trial version. The Trial version runs for 3 month with full functionality.

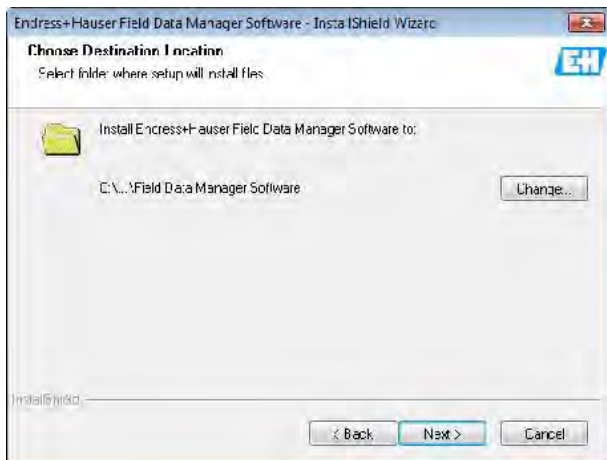


After 90 days the Trial version converts automatically to an Essential version with limited functions if not upgraded.



Click on **Next**.

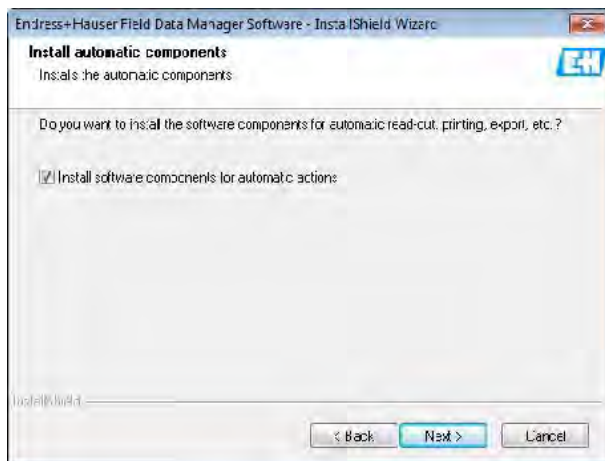
7. Enter the destination folder in which you want to install the Field Data Manager Software.



A default location will be displayed. If you want to install the software in a different folder click **Change** and choose the desired folder. Change and choose the desired folder.

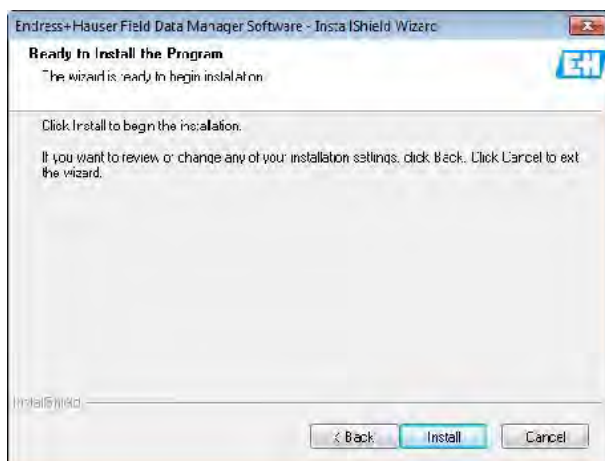
Click on **Next**.

8. Select if you want to install the free of charge PostgreSQL database. The database is configured automatically during the installation.
9. Select if you want to install software components for automatic actions. If you select the installation, a Windows system service will be configured. This service enables Field Data Manager Software to start automatic actions, e.g. automatic read out of device data, automatic printing of reports or automatic generation of reports.

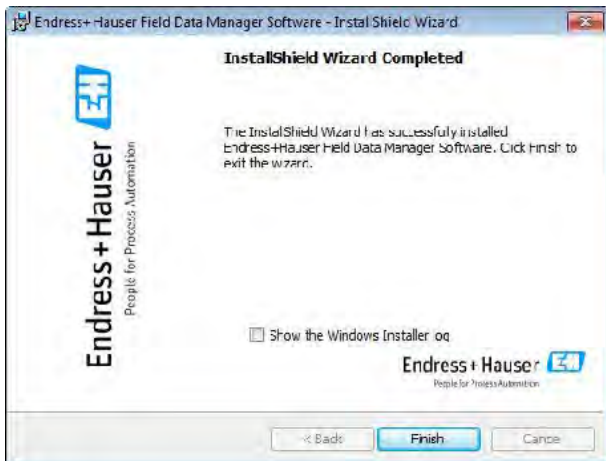


Click on **Next**.

10. The installation wizard is ready for the installation.



To review or change any of your installation settings click **Back**. Click **Install** to start the installation.



The installation is completed.

Click on **Finish**.

6.2 Operation of the FDM software with Oracle™ database (version 8i or higher)



Only at Trial and Professional version.

For the configuration of the database and the FDM software please contact your database administrator. The following steps should only be done by the administrator of the database.

1. Install the FDM software. Please refer to the chapter "Installation".
2. Create a user in the oracle database which the FDM software may use for login and access to the database.

The user must have the following rights:

Roles:

- Connect
- Resource

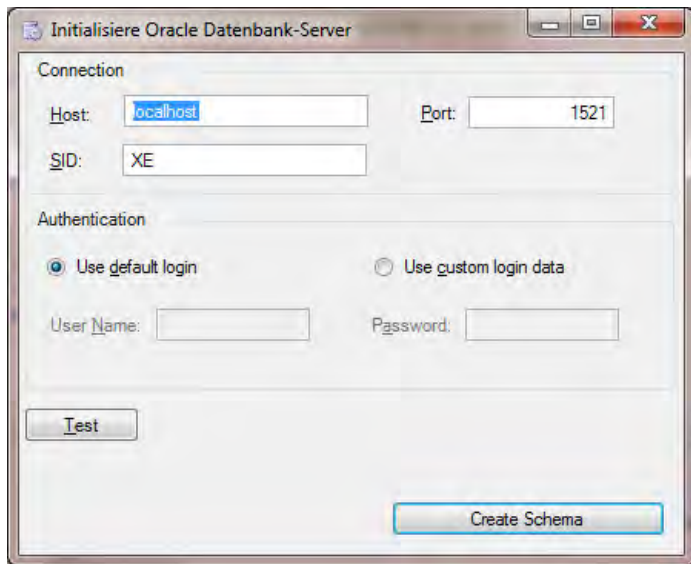
Directly Granted System Privileges:

- Create Table
- Create Procedure
- Create Sequence



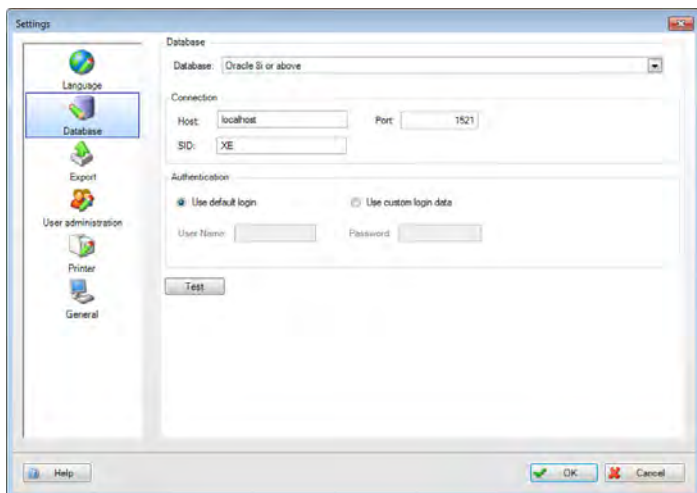
The privileges Create Table, Create Procedure and Create Sequence are necessary to create the tables and schemas (step 3). Afterwards for the access to the database these privileges are not necessary.

3. In the installation folder of the FDM software the program "InitOracle.exe" supports the creation of the tables and schemas on the Oracle database. After starting the program the following window appears:



4. Please set the correct host name / IP address and port number of the database server.
5. Please set the unique system identifier of the database (see TNSNAMES.ORA). Please create the user for the database in advance.
6. Set user name and password which the FDM software will use for login on the database. Please use the "user custom login".

7. Click on the test button. After a few seconds a message will show whether the software is able to access the database or not. If the access is not possible please verify the settings of the connection and the spelling of user name and password. The software can only access the database when there is a positive message after clicking the test button.
8. After the access to the database is established, please click on the button "Create schema". The necessary tables for the storage of the data will be created in the database. After a few seconds, when all tables are created, the window is closed automatically.
9. Launch the Field Data Manager software.
10. In the menu "Extras → Settings → Database" select Oracle and configure the connection to the database. Enter the user name and password.

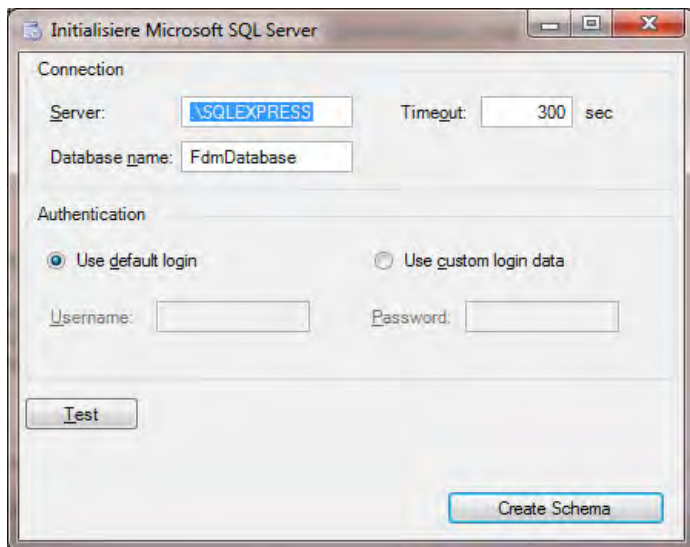


11. Click on the test button and check whether the FDM software can connect to the database and whether the necessary tables are created. If the access to the database is not successful please verify the settings of the connection and the spelling of the user name and password. Only in case of a positive message the access to the database is possible.
12. After a positive message please click on **OK** to close the configuration dialog. The FDM software is now configured to access the Oracle database.

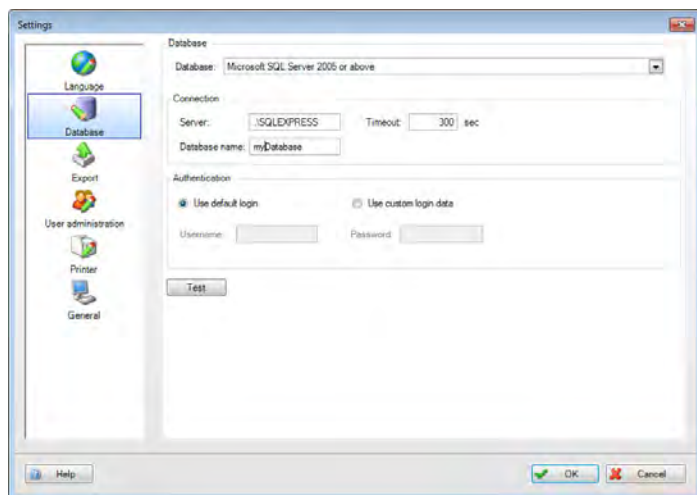
6.3 Operation of the FDM software with Microsoft SQL Server database (version 2005 or higher)

i Only at Trial and Professional version.
For the configuration of the database and the FDM software please contact your database administrator. The following steps should only be done by the administrator of the database.

1. Install the FDM software. Please refer to the chapter "Installation".
2. Create a user in the Microsoft SQL server database which FDM software may use for login and access to the database.
For the creation of the tables the user must have the following right "db_ddladmin" in the database. Later after the initialization of the database the user must have at least the roles "db_datareader" and "db_datawriter" to access the database.
3. In the installation folder of the FDM software the program "InitSqlServer.exe" supports the creation of the tables and schemas on the Microsoft SQL server database. After starting the program the following window appears:



4. Please configure the connection to the database (server name\instance). The server name is the hostname of the computer on which the database server is running. The instance can be set during the installation of the database server and is for SQL Express by default "SQLEXPRESS". You can see the installed name of the instance in the registration
(HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SQL Server\<Instance Name>).
5. Configure the name of the database, which you created in the database server before (i.e. with Microsoft SQL Server Management Studio' tools).
6. Set user name and password which the FDM software will use for login on the database. Please use the "user custom login".
7. Click on the test button. After a few seconds a message will show whether the software is able to access the database or not. If the access is not possible please verify the settings of the connection and the spelling of user name and password. The software can only access the database when there is a positive message after clicking the test button.
8. After the access to the database is established, please click on the button "Create schema". The necessary tables for the storage of the data will be created in the database. After a few seconds, when all tables are created, the window is closed automatically.
9. Launch the FDM software.
10. In the menu "Extras → Settings → Database" select Microsoft SQL Server and configure the connection to the database. Enter the user name and password.



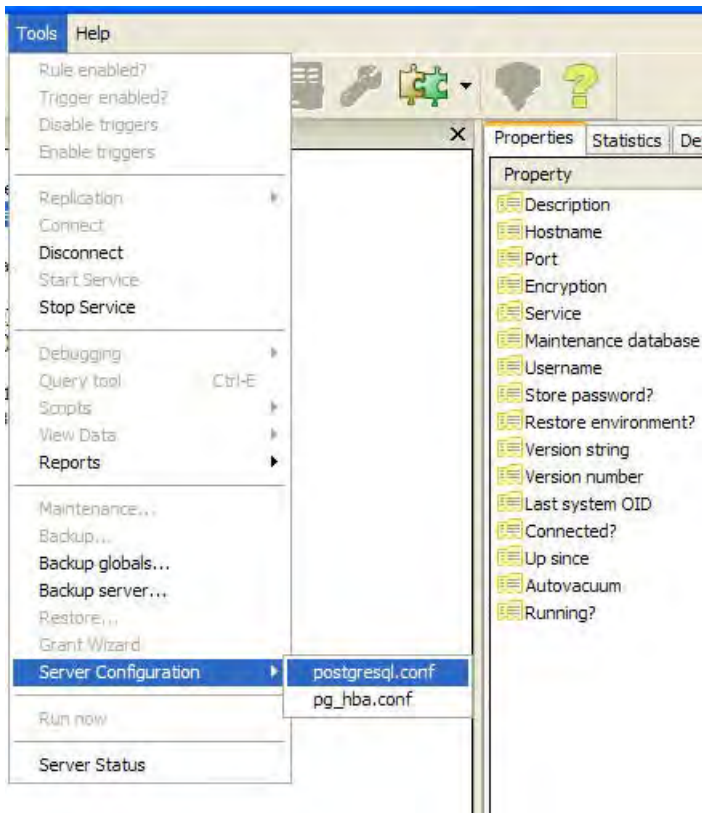
11. Click on the test button and check whether the FDM software can connect to the database and whether the necessary tables are created. If the access to the database is not successful please verify the settings of the connection and the spelling of the user name and password. Only in case of a positive message the access to the database is possible.
12. After a positive message please click on **OK** to close the configuration dialog. The FDM software is now configured to access the Microsoft SQL Server.

6.4 Enable remote connections to the database server

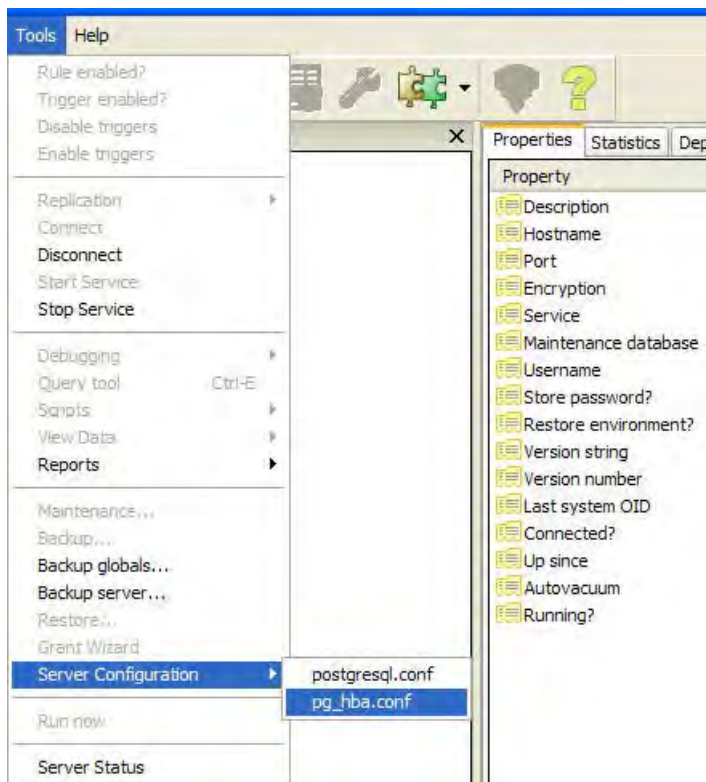
6.4.1 Enable remote connection to PostgreSQL server

First install the database administration tool pgAdmin III. The tool is located on the setup CD.

1. Start the pgAdmin III tool.
2. Open Tools → Server Configuration → postgresql.conf.



3. Open the settings "listen_addresses" with double click and enter an asterisk (*). This enables all incoming TCP connections to this server. It is also possible to accept individual IP addresses.
4. Per default all connections to remote addresses are rejected. To allow these, open Tools → Server Configuration → pg_hba.conf and add the following entry:
host all all 0.0.0.0/0 md5



5. Start "PostgreSQL" with PC new start.

Pay attention to:

- The configurations which are described in the steps above can directly be done in the files "postgresql.conf" and "pg_hba.conf". These files are located in the installation folder of PostgreSQL Server under "data".
- Check the changes you made very carefully. Wrong settings can disable the access to the server (e.g. wrong IP address).

For further information see:

<http://www.postgresql.org/docs/9.2/interactive/client-authentication.html>

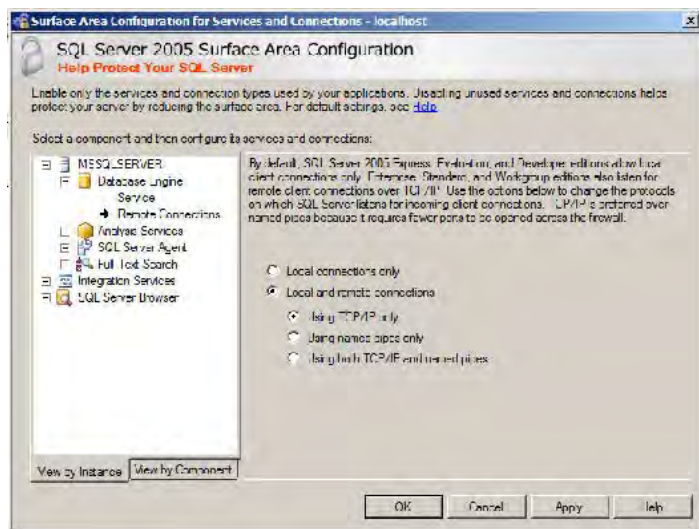
6.4.2 Enable remote connection for Oracle server

For Oracle Server the access from a remote Oracle client is allowed per default in contrast to PostgreSQL and Microsoft SQL Server.

6.4.3 Enable remote connection for Microsoft SQL server

You have to enable remote connections to every instance of SQL server you want access to from a remote computer. Perform the following steps:

1. Start → Programs → Microsoft SQL Server 2005 → Configuration tools → SQL Server surface configuration.
The window "SQL Server 2005 Surface Area Configuration" opens.
2. Select "Surface configuration for services and connections".
3. In "Database Engine" open "Remote connections".
Activate "Local connections and remote connections" and the appropriate protocol. Click on **Apply**.



4. The message opens:
"Changes of the connection settings become effective after a restart of the database module service."
Click on **OK**.
5. On "Database Engine" open "Services".
Click on **Finish** and wait until the service MSSQLSERVER terminates.
Click on **Start**, to restart the service MSSQLSERVER.

 Check the changes you made very carefully. Wrong settings can disable the access to the server (e.g. wrong IP address).

For further information see:

<http://support.microsoft.com/kb/914277>

6.5 Configuration of Microsoft SQL Server and automatic actions:

1. When using Windows Authentication the additional configurations are necessary.
2. Start the "SQL Server Management Studio". If this software is not installed on your PC you can download the software from the website of Microsoft free of charge. Please take care that you download the software for your version of the SQL Server (Express, 2005, 2008). Install the software on your PC.
3. Select the node Login/Account in the folder Security.
4. Create with the right mouse click in this folder an additional account NT-AUTHORITY\ANONYMOUS.
5. Now select the database of the reporting software in the node databases.
6. Please create in Security/User a new user with the name "FdmServiceUser" and the name NT_AUTHORITY\ANONYMOUS.
7. Finally assign to the user in "member of database roles" the rights db-owner.

For this configuration steps you can find a video on the website of Endress+Hauser
(<https://portal.endress.com/wa002/WetzerDownloadGui/>).

6.6 Update of the FDM software to a new version

When the FDM software works with the delivered Postgre DB Server local on your computer, the database is updated to the new version if necessary automatically. In this case (standard case) it is not necessary that you do any additional steps after the installation. The data in the database remain available after the update.

When you use the delivered Postgre DB Server in the network (remote) or an Oracle or Microsoft SQL Server database (local or remote) it may be that after the first start of the FDM software the configuration dialog of the database connection comes up with a hint that the database is not updated to the current version.

In this case the administrator of the database has to run the corresponding tool for the database server i.e. `Init_Oracle` in order to update the database schema to the new version. The database administrator should follow the steps described above. After the update all data remain available in the database.

 Make sure that all client PCs of the FDM software are updated to the new version.

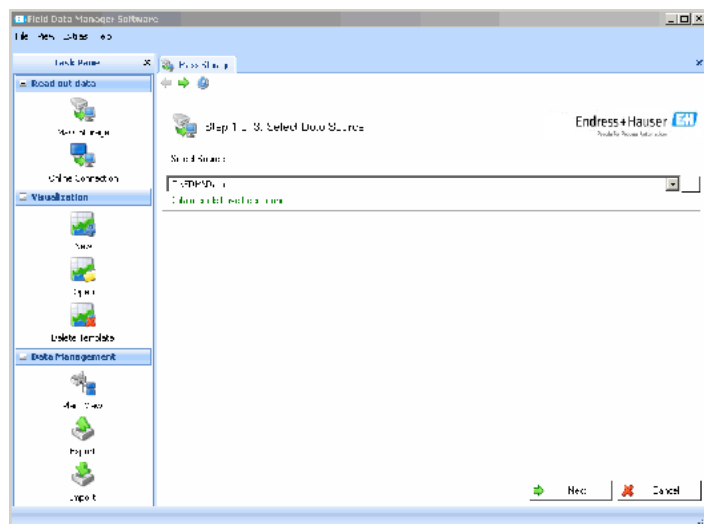
7 Getting started

This introduction provides a brief overview of the first steps using Field Data Manager Software. You find detailed information and help to the functions in the online help of the FDM software.

7.1 User interface

The user interface of FDM is divided into three areas

- At the top is the menu bar with function groups for the settings:
 - File → Program end
 - View → Settings of the display
 - Extras → Settings of database, language, user administration, audit trail
 - Help → Online help, software information, change license/activate
- On the left hand side is the task pane. By clicking on a task the contained functions are displayed:
 - Visualization → Visualization template new, open or delete
 - Read out data → read out data from a mass storage or online connection to the device
 - Data management → open plant view, export or import of device data
- On the right hand side is the working area:
 - All active tasks are opened here. If multiple tasks are open, they are displayed in different tabs.



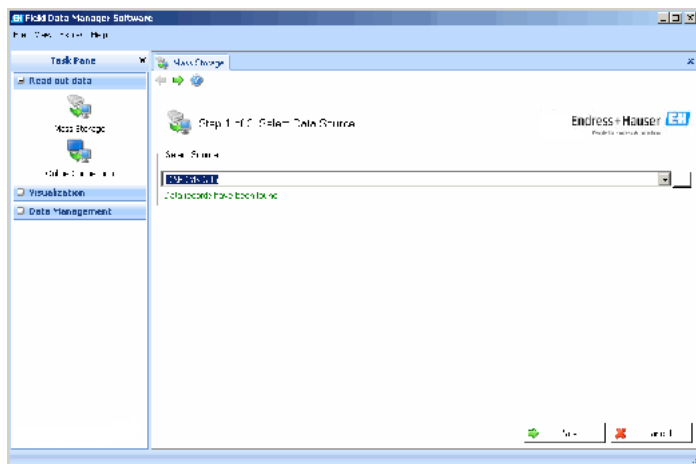
7.2 Usage

With all functions a wizard guides you through the needed inputs. To correct your inputs click on **Back**. To abort the wizard click on **Cancel**.

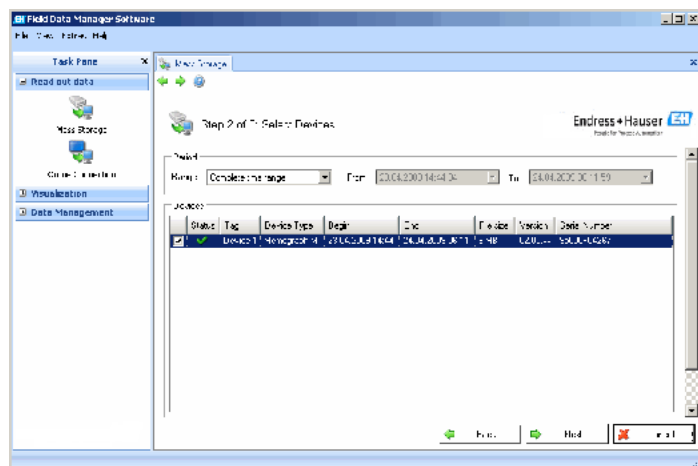
8 First steps

8.1 Read out data of a mass storage device

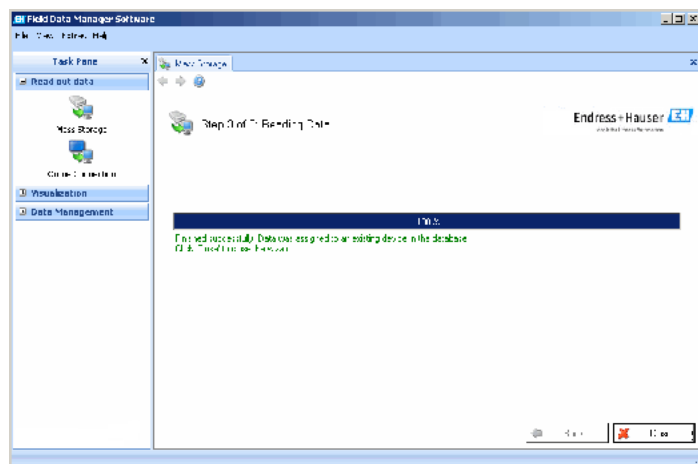
Click on **Read out data > Mass storage** and select the folder in which the data is stored.



Click on **Next**.



The data will be opened and the contained devices are displayed. Select the required device and time period.
Click on **Next**.



The data will be read out and stored in the database. The duration depends on the amount of data. Exit the wizard with **Close**.

8.2 Visualization

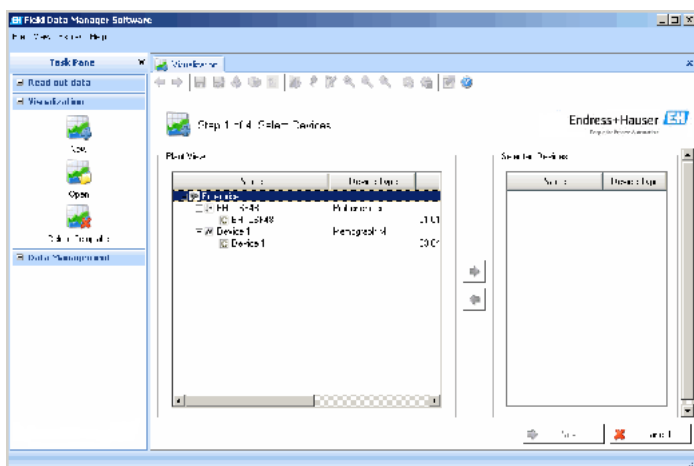
For viewing the data of the database, you need a template that describes the selected data and the settings for the visualization. You can open a saved template or create a new one. Click on **Open** or **New**. With **Delete Template** it can be deleted.

Pay attention to:

- Only the template for the visualization will be deleted, not the stored data.
- The Essential version does not allow to create, to display or to edit templates with more than one device.
- The Essential version does not allow to create, to display or to edit templates for devices not supported by the Essential version.

Click **Visualization** → **New**.

The devices with available data are displayed in the plant view.



Select the required devices by double clicking or place the right arrow over it and click on **Next**

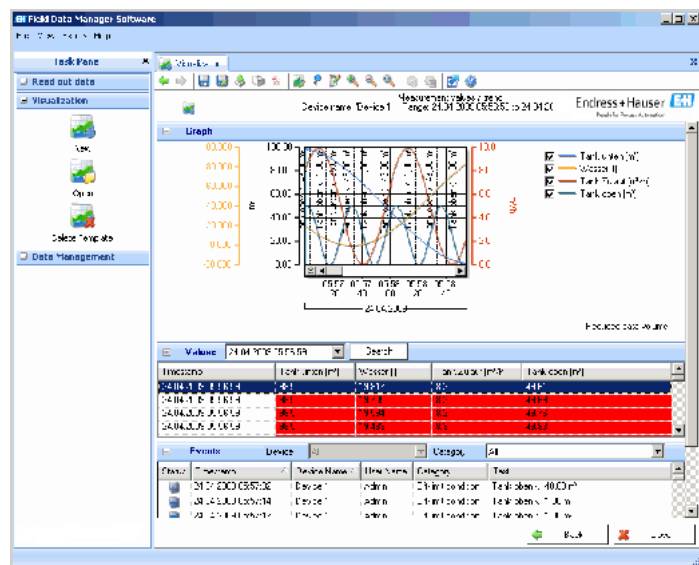
If the selected device has several channels you can select the channel in the next step.

The visualization of the data is divided into several areas. Each area can be minimized by clicking the double-arrow on the right side of the area. At the top is the curve display. The measurement values are displayed over the time. In the graph, events are indicated at the time point when they occurred.

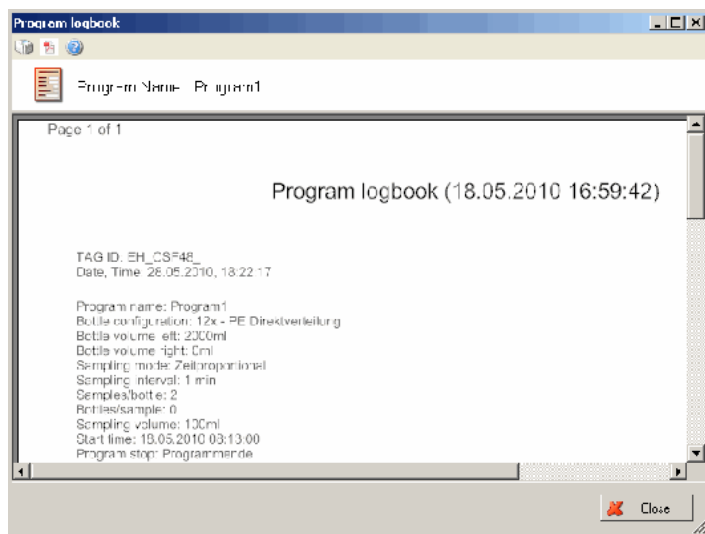
Below all measurement values are listed in a table.

At the bottom the events are listed in a table.

By clicking on an event or a measurement value in the tables, it will be indicated in the curve with an indicating line.



With selected data of a sampler there is an additional area with the Program Logbook. It contains all completed sample programs of the selected time period. Beside the area header 'Program Logbook' is a 'Document' button. After selection of a sample program it can be opened with the 'Document' button and afterwards saved and printed.





71225687

www.addresses.endress.com
