



Installationsleitfaden InfoZoom Data Quality (IZDQ) 2024

© 2024 NEMO GmbH

Auf dem Immel 8 | 67685 Weilerbach | Telefon +49 228 90954 –0 | Telefax +49 228 90954 –11
info@nemo-ai.com

Alle enthaltenen Inhalte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt.
Kopieren oder Nachdruck verboten.
Ausnahmen sind nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung gestattet.

V 2024.1

Inhalt

1	Installationsleitfaden IZDQ.....	6
1.1.	Systemkonfiguration	6
2	InfoZoom.....	7
3	Microsoft .NET 4.5 Framework	8
3.1.	Installation.....	8
3.2.	Konfiguration.....	8
4	MS SQL Server (Express)	9
4.1.	Installation.....	9
4.2.	Konfiguration.....	14
4.2.1	SQL Server Konfigurations-Manager.....	14
4.2.2	Datenbank IZDQ.....	17
4.2.3	INSERT-Statements	24
4.3.	Datenbankberechtigungen.....	24
5	IZDQ	26
5.1.	Installation.....	26
5.2.	Konfiguration.....	29
6	Pentaho Data Integration	31
6.1.	Installation.....	31
6.1.1	Java	31
6.1.2	PDI.....	31
6.2.	Konfiguration.....	31
7	Weitere Informationen	32
7.1.	Einrichtung einer Aufgabe für automatische Batch-Steuerung	32
7.2.	IZDQ Updates / Deinstallation.....	32

1 Installationsleitfaden IZDQ

Zu installierende Komponenten

- MS SQL Server (Express) am 2008 oder vorhandene Installation nutzen
- InfoZoom Desktop (beliebige aktivierte Variante, auch OEM und Analyzer)
- IZDQ
- Optional
 - Java
 - pentaho PDI

1.1. Systemkonfiguration

- Prozessor mit mindestens 4 Kernen, je nach Datenmenge mehr
- 8 GB Hauptspeicher, je nach Datenmenge mehr
- Transferlaufwerk, auf das das IZDQ-System und externe Systeme (z.B. proALPHA) (Exporte/Importe) zugreifen können.

2 InfoZoom

Für die Nutzung von IZDQ muss eine InfoZoom-Lizenz auf dem PC installiert sein.

Bei der Lizenzversion sind folgende Lizenzmodelle möglich:

- InfoZoom Desktop (aktivierte Version), ab Version 9.40
- InfoZoom Desktop Concurrent, ab Version 9.40
- InfoZoom Desktop OEM, ab Version 9.40
- proALPHA Analyzer, ab Version 9.40

Installieren Sie die entsprechende Version.

Der Lizenzschlüssel der installierten Version ist ggfs. notwendig für den Lizenzschlüssel von IZDQ.

3 Microsoft .NET 4.5 Framework

3.1. Installation

Für die Nutzung von IZDQ muss das .NET 4.5 Framework installiert sein.

Ggfs. wird ist das Framework bereits installiert. Dies ist beispielsweise Bestandteil der Installation einer InfoZoom Lizenz ab Version 9.40.

Laden Sie ansonsten das Microsoft .NET 4.5 Framework herunter und installieren Sie dieses:

<http://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=17718>

3.2. Konfiguration

Es ist keine Konfiguration erforderlich.

4 MS SQL Server (Express)

IZDQ setzt standardmäßig auf einen Microsoft SQL-Server ab Version 2008 auf. Dieser kann in einer Express-Version installiert werden.

Vorzugsweise wird mindestens MS SQL Server 2012 Express installiert.

MS SQL Server 2012 Express: <http://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=29062>

4.1. Installation

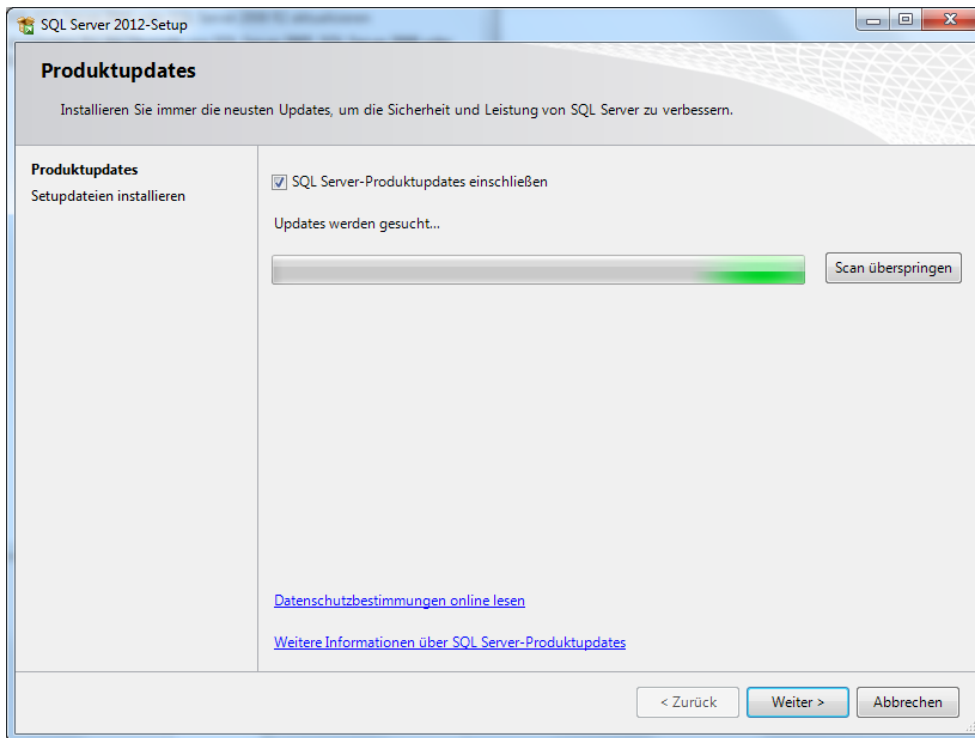
Installieren Sie den MS SQL Server mit gemischtem Authentifizierungsmodus.

Aktivieren Sie zudem die FILESTREAM-Funktionalität.

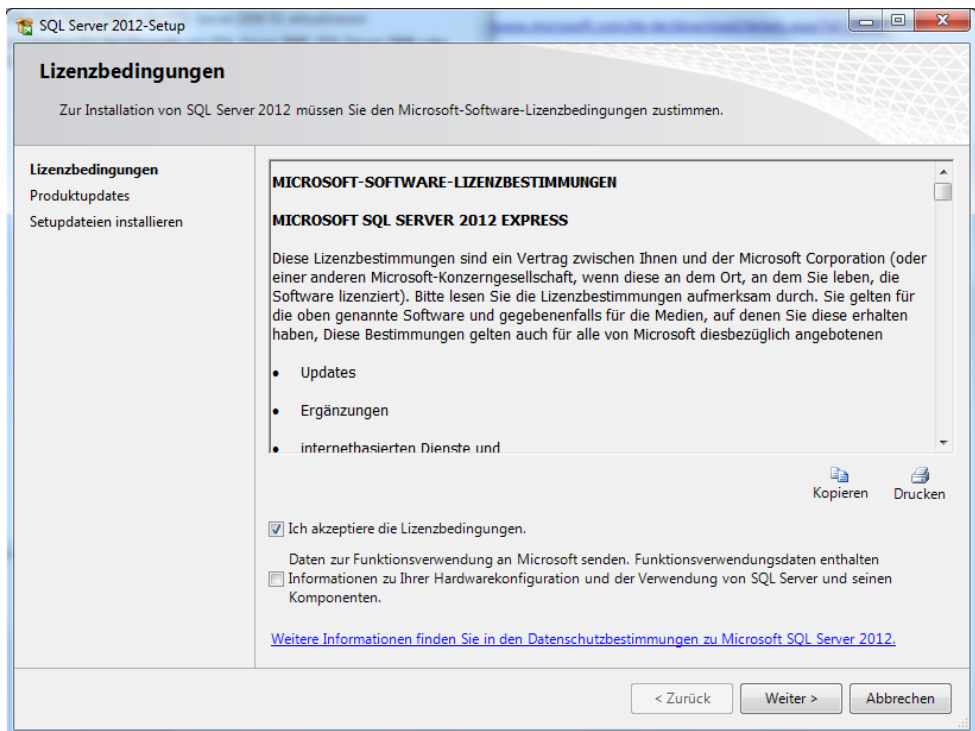
Starten Sie die Installation über die Auswahl der ersten Option “Neue eigenständige SQL-Server-Installation....”



Nach dem Start der Installation des MS SQL Servers wird zunächst automatisch auf Produktupdates geprüft. Um zu gewährleisten, dass das entsprechende Framework installiert werden kann, sollte der Computer einen Internet-Zugang haben.

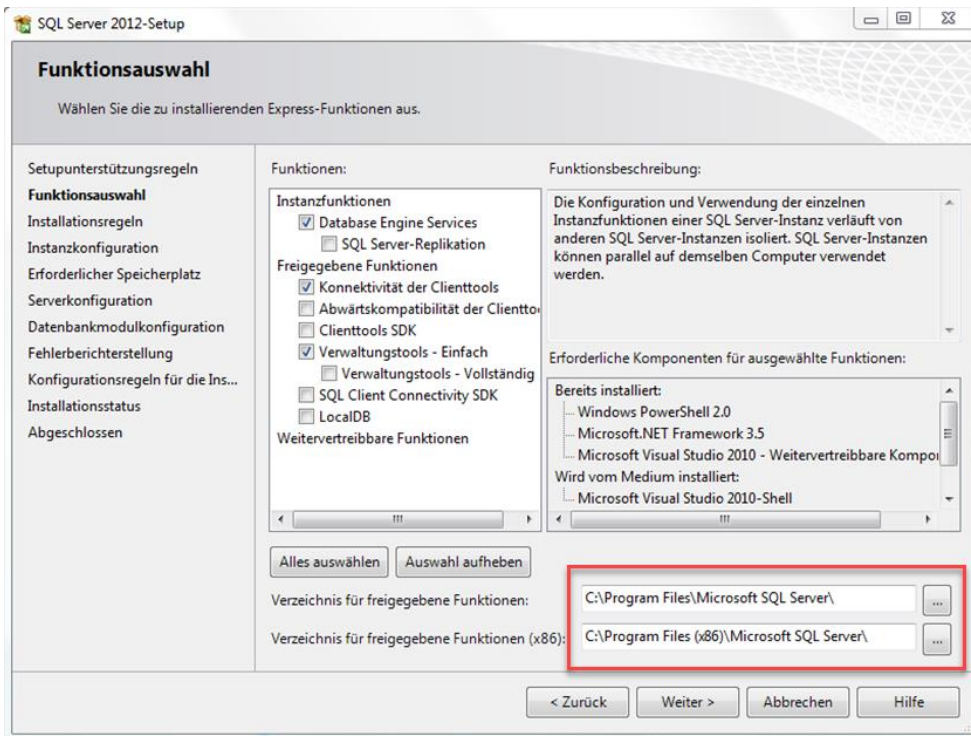


Setzen Sie im folgenden Fenster nur den ersten Haken „Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen“.

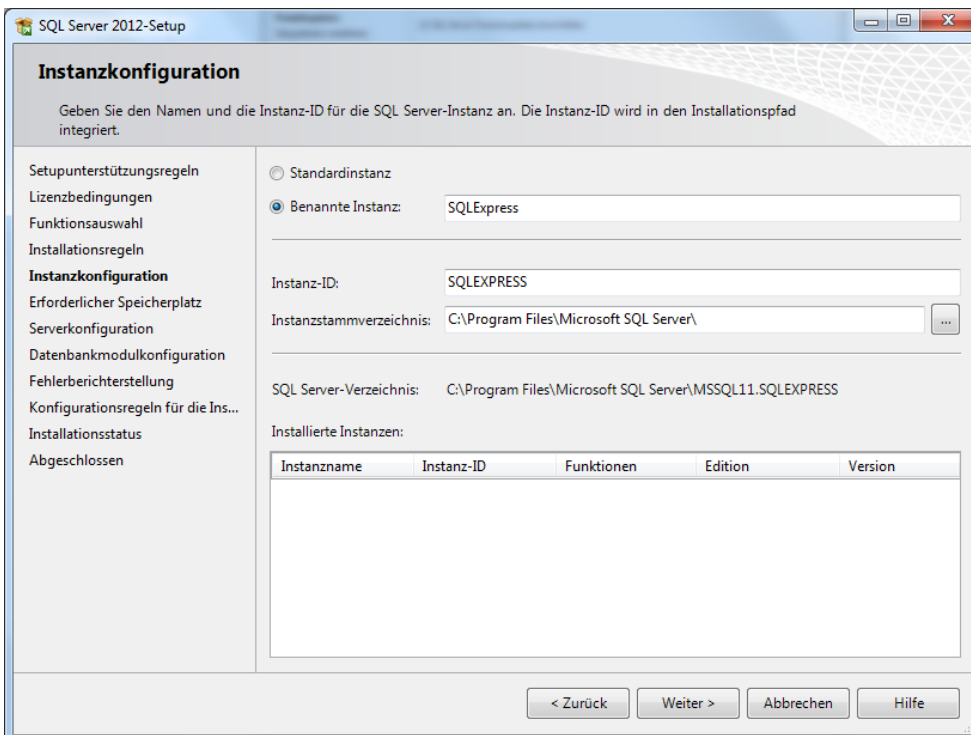


Wählen Sie in der Funktionsauswahl nur die Funktionen „Database Engine Services“, „Konnektivität der Clienttools“ und „Verwaltungstools-Einfach“ aus.

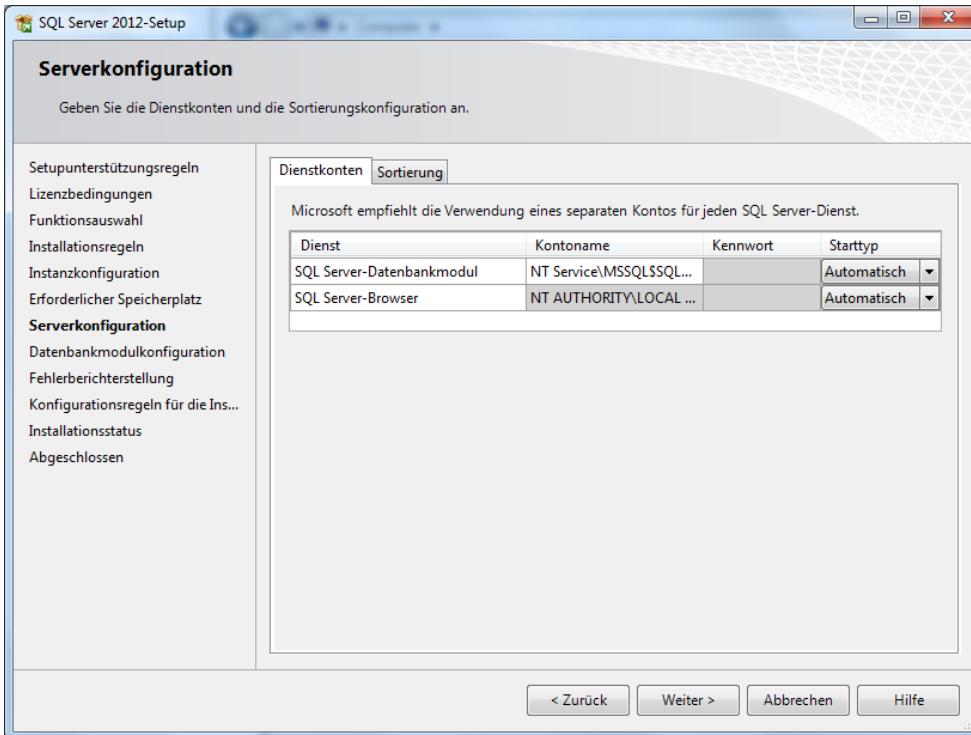
Achtung: Die Installationsverzeichnisse können ggfs. abweichen! Ggfs. werden Installation, Datenbank, Backup und Log (siehe weiterer Verlauf) auf anderen Laufwerken installiert.



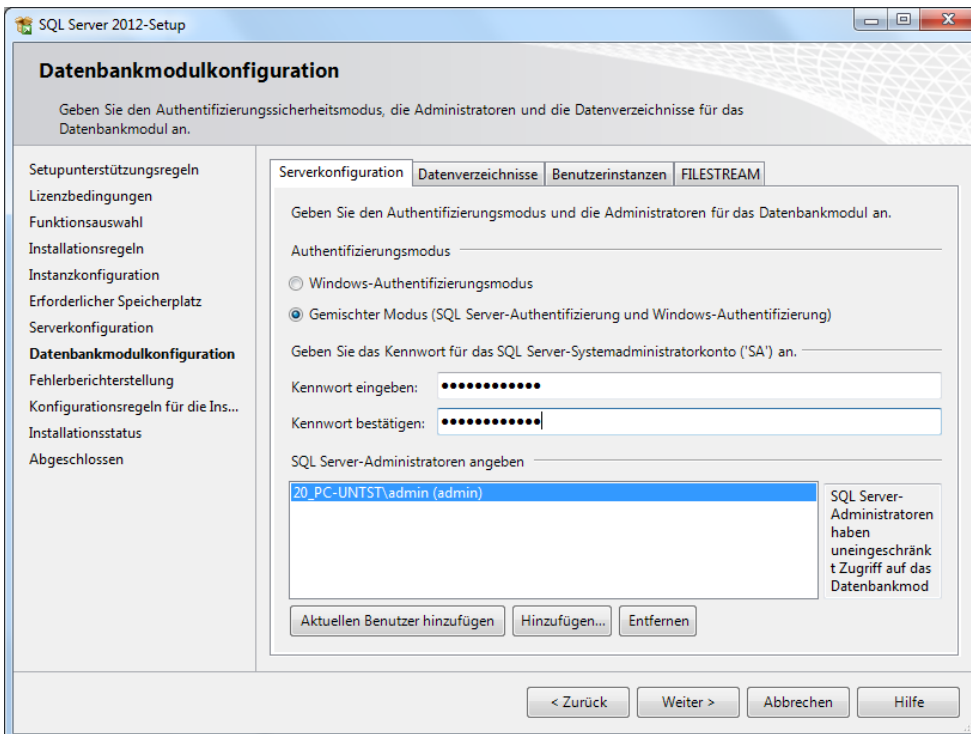
Im Dialog „Instanzkonfiguration“ muss, falls nicht bereits vorausgefüllt, die folgende Einstellung gewählt/eingetragen werden:



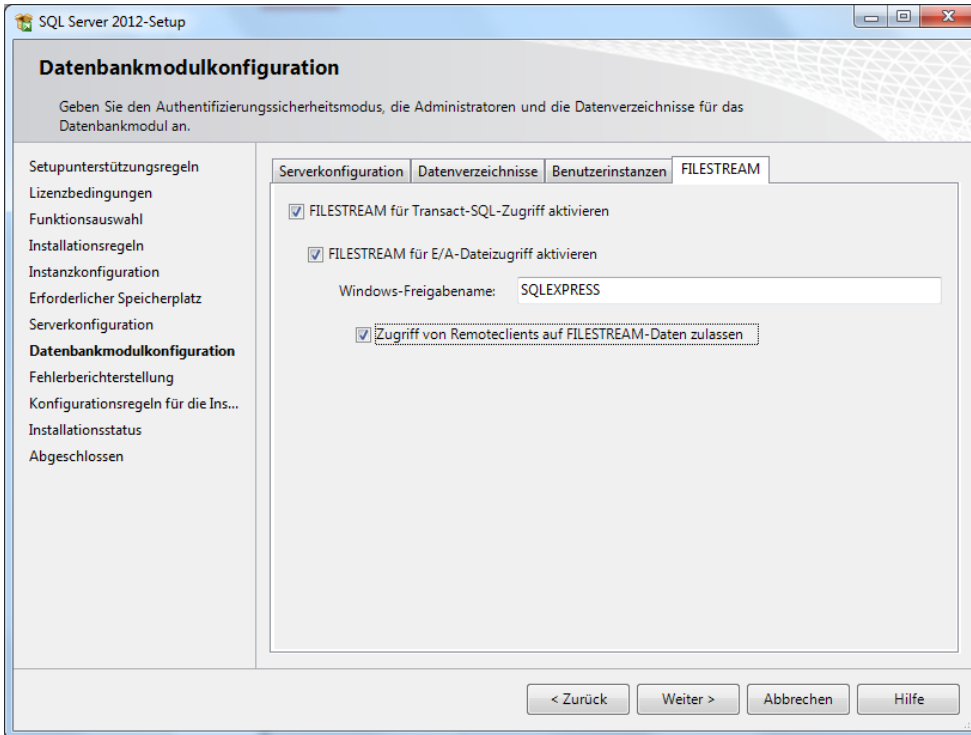
Auch die Serverkonfiguration sollte bereits korrekt voreingestellt sein:



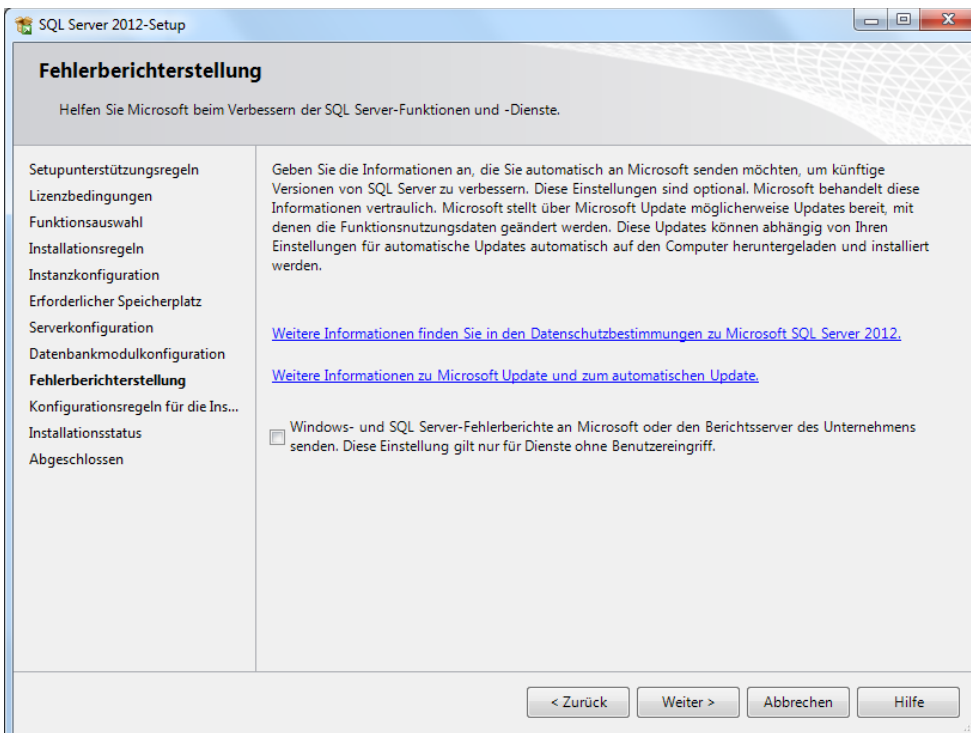
In der Datenbankmodulkonfiguration auf dem Reiter „Serverkonfiguration“ wird „Gemischter Modus...“ gewählt. Als Kennwort geben Sie bitte „InfoZoom2016“ ein



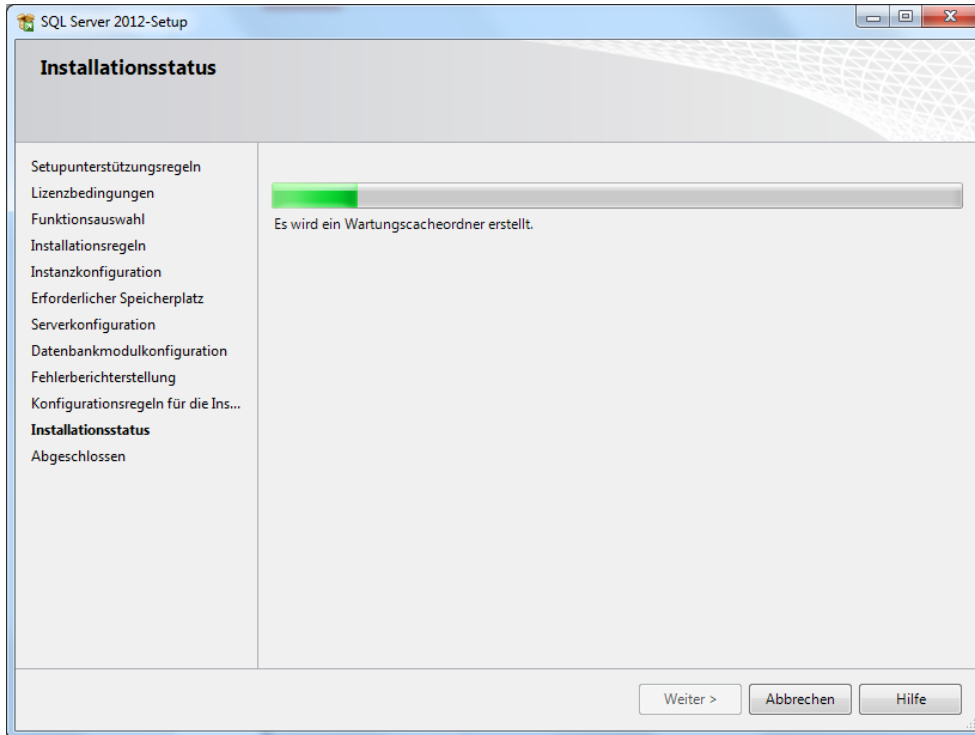
In der Datenbankmodulkonfiguration auf dem Reiter „FILESTREAM“ wird die Auswahl wie folgt getroffen.



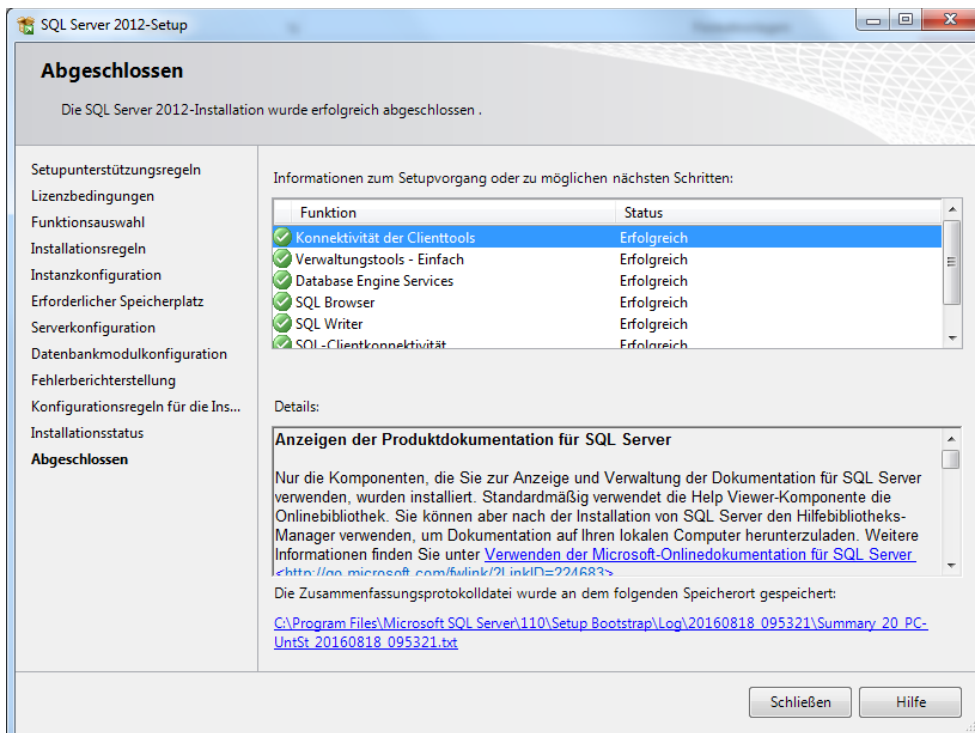
Eine Fehlerberichterstellung ist nicht erwünscht:



Die Installation des Servers kann einige Zeit dauern.

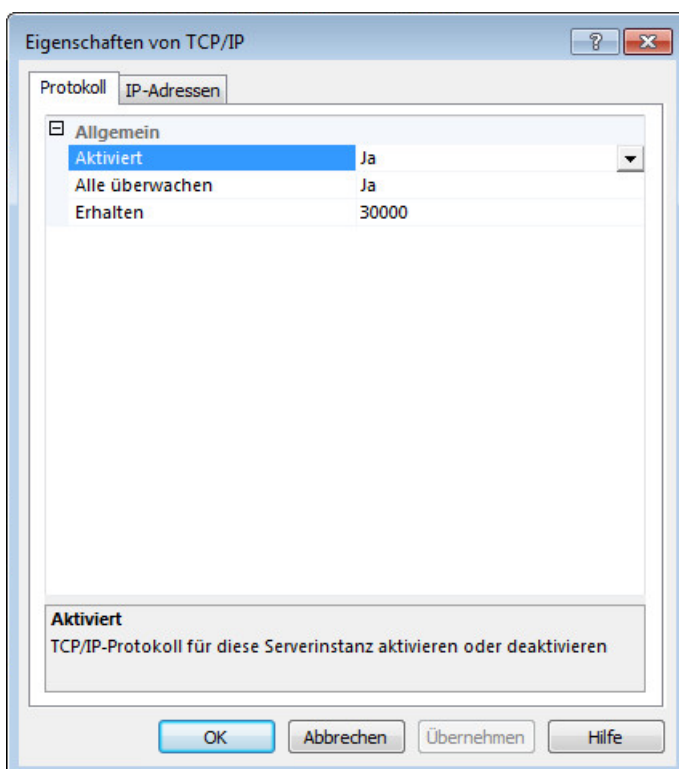
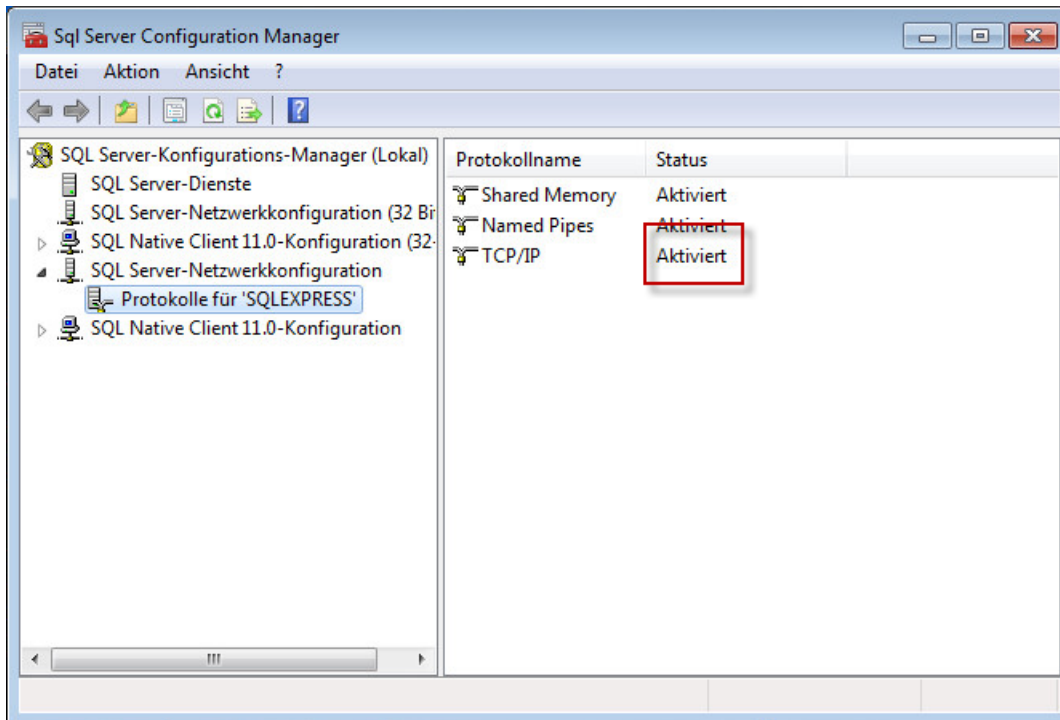


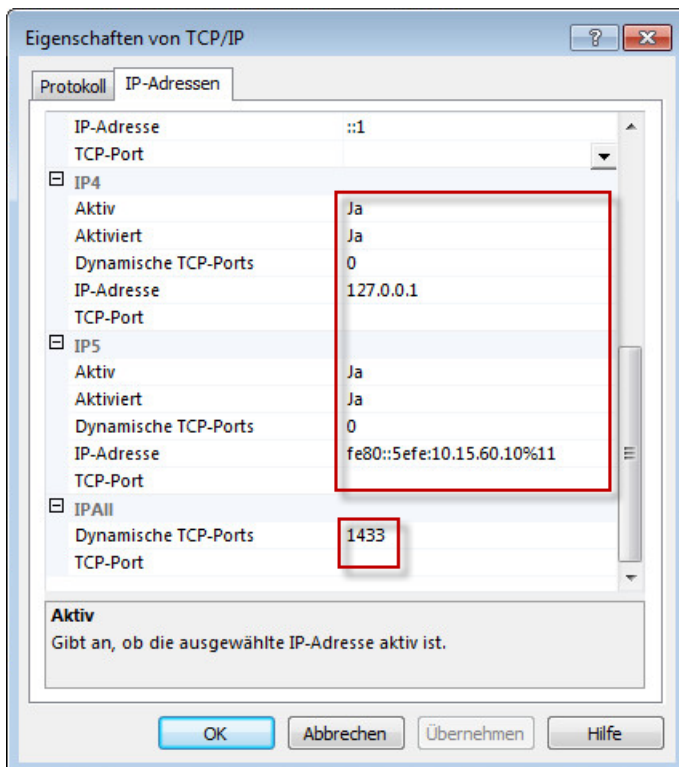
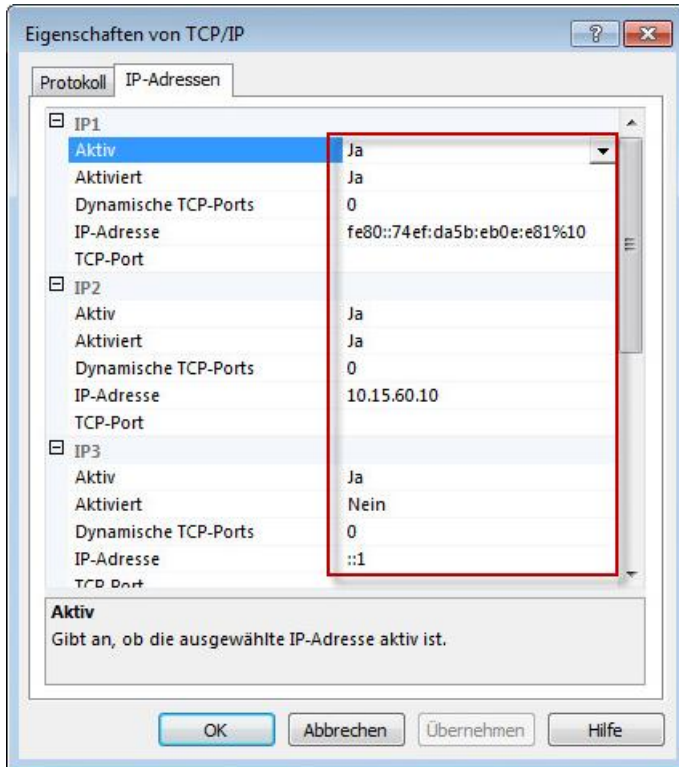
Die erfolgreich abgeschlossene Installation wird angezeigt:

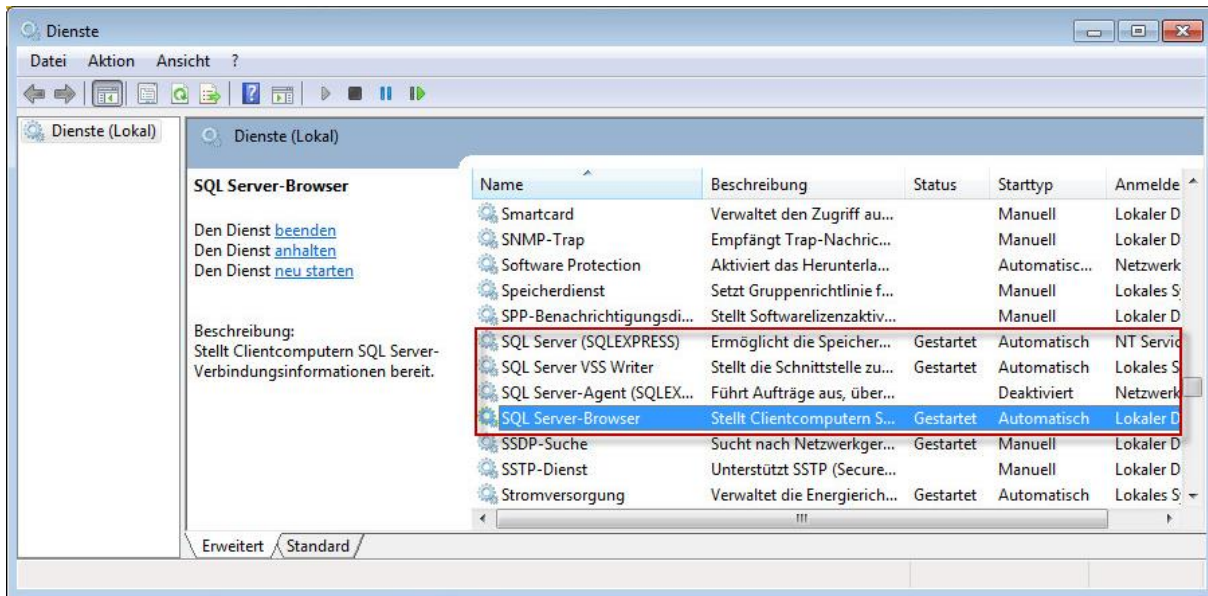


4.2. Konfiguration

4.2.1 SQL Server Konfigurations-Manager







4.2.2 Datenbank IZDQ

Das Datenbankskript legt die gesamte Datenbank inkl. der Dateigruppe im Standardverzeichnis an.

Hinweis: Ab der Version 2022 kann ein individueller Name für die Datenbank vergeben werden. Der Name wird später in der Konfiguration der IZDQ-Anwendung (INI-Datei) hinterlegt. Der Standard (Default) ist IZDQ.

Ggfs. müssen die Pfade angepasst werden (wenn Datenbank, Log und Filestream auf separaten Verzeichnissen abgelegt werden sollen; **rot markiert**).

```
CREATE DATABASE IZDQ
ON
PRIMARY ( NAME = IZDQ,
    FILENAME = 'c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\IZDQ.mdf' ),
FILEGROUP IZDQFiles CONTAINS FILESTREAM( NAME = IZDQFiles,
    FILENAME = 'c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\IZDQFiles' )
LOG ON ( NAME = IZDQLog,
    FILENAME = 'c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\IZDQ.ldf' )
GO
```

```
USE IZDQ
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Templates] (
    [Template_Id] [nvarchar](18) NOT NULL,
    [File] [varbinary](max) FILESTREAM NULL,
    [Name] [nvarchar](300) NULL,
    [RowGuid] [uniqueidentifier] ROWGUIDCOL NOT NULL DEFAULT (newid()),
    [Table_Name] [nvarchar](50) NULL,
    [Create_Date] [datetime2] NULL,
    [Create_User] [nvarchar](50) NULL,
    [Update_Date] [datetime2] NULL,
    [Update_User] [nvarchar](50) NULL,
    [Type] [nvarchar](50) NULL,
    [Owner] [nvarchar](18) NULL,
    [Filename] [nvarchar](50) NULL,
    [Filename_Long] [nvarchar](500) NULL,
    UNIQUE NONCLUSTERED
(
    [RowGuid] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] FILESTREAM_ON [IZDQFiles]

CREATE INDEX IDX_Template_Id
ON [dbo].[Templates]([Template_Id]);
GO

/***** Object: Table [dbo].[Categories]      Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Categories](
    [Cat_Id] [nvarchar](18) NOT NULL,
    [Name] [nvarchar](100) NOT NULL,
    [Description] [nvarchar](250) NULL,
    [Active] [nvarchar](10) NULL
) ON [PRIMARY]

CREATE UNIQUE INDEX IDX_Cat_Id
ON [dbo].[Categories]([Cat_Id]);

GO

/***** Object: Table [dbo].[Jobs]      Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Jobs](
    [Job_Id] [nvarchar](18) NOT NULL,
    [Name] [nvarchar](100) NOT NULL,
    [Description] [nvarchar](250) NULL,
    [Table_Name] [nvarchar](100) NULL,
    [Create_Date] [datetime2] NULL,
    [Create_User] [nvarchar](50) NULL,
    [Update_Date] [datetime2] NULL,
    [Update_User] [nvarchar](50) NULL,
    [Parameter] [nvarchar](100) NULL,
    [Del_Rule_Dq] [nvarchar](10) NULL,
    [Del_UID_Feature] [nvarchar](10) NULL,
    [Feature_Create] [nvarchar](10) NULL,
    [Value_Create] [nvarchar](10) NULL,
    [Index_Create] [nvarchar](10) NULL
    PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
        [Job_Id] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS =
ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

CREATE UNIQUE INDEX IDX_Job_Id
ON [dbo].[Jobs]([Job_Id]);

GO

/***** Object: Table [dbo].[Jobs_Rules]      Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
```

Installationsleitfaden IZDQ 2024

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Jobs_Rules] (
    [Job_Id] [nvarchar](18) NOT NULL,
    [Rule_Id] [nvarchar](18) NOT NULL
) ON [PRIMARY]

CREATE INDEX IDX_Job_Id
ON [dbo].[Jobs_Rules] ([Job_Id]);

CREATE INDEX IDX_Rule_Id
ON [dbo].[Jobs_Rules] ([Rule_Id]);

GO
/***** Object: Table [dbo].[Logging]    Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Logging] (
    [Timestamp] [nvarchar](18) NOT NULL,
    [Log_Date] [datetime2] NOT NULL,
    [Modul] [nvarchar](100) NULL,
    [Name] [text] NULL,
    [Text] [text] NULL,
    [Errors] [bigint] NULL,
    [Log] [text] NULL,
    [Username] [nvarchar](100) NULL,
    [Status] [text] NULL
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/***** Object: Table [dbo].[Mapping]    Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Mapping] (
    [Rule_Id] [nvarchar](18) NULL,
    [Source] [nvarchar](50) NULL,
    [Target] [nvarchar](50) NULL
) ON [PRIMARY]

CREATE INDEX IDX_Rule_Id
ON [dbo].[Mapping] ([Rule_Id]);

GO
/***** Object: Table [dbo].[Overview]    Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Overview] (
    [TimeStamp] [nvarchar](18) NOT NULL,
```

```
[Date_Time] [datetime2] NULL,
[Table_Name] [nvarchar](100) NULL,
[Attribute_Name] [nvarchar](100) NULL,
[Dimension] [nvarchar](250) NULL,
[Value] [nvarchar](100) NULL,
[Type] [nvarchar](50) NULL,
[Expression] [nvarchar](100) NULL,
[Weight] [int] NULL,
[Rule_Id] [nvarchar](18) NULL,
[Create_Date] [datetime2] NULL,
[Create_User] [nvarchar](50) NULL,
[xField] [nvarchar] (4000) NULL
) ON [PRIMARY]

GO

/***** Object: Table [dbo].[Rule_Dq] Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Rule_Dq] (
    [UID] [bigint] NOT NULL,
    [Rule_Id] [nvarchar](18) NULL,
    [Table_Name] [nvarchar](250) NULL,
    [Date_Analysis] [datetime2] NULL,
    [History] [int] NULL,
    [History_Value] [nvarchar](4000) NULL,
    [xField] [nvarchar] (4000) NULL
) ON [PRIMARY]

CREATE INDEX IDX_UID
ON [dbo].[Rule_Dq] ([UID]);

CREATE INDEX IDX_Rule_Id
ON [dbo].[Rule_Dq] ([Rule_Id]);

CREATE INDEX IDX_UID_Table_Name
ON [dbo].[Rule_Dq] ([UID], [Table_Name]);

GO

/***** Object: Table [dbo].[Rules] Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Rules] (
    [Rule_Id] [nvarchar](18) NOT NULL,
    [Name] [nvarchar](150) NOT NULL,
    [Table_Name] [nvarchar](250) NOT NULL,
    [Table_Field] [nvarchar](100) NULL,
    [Description] [nvarchar](500) NULL,
    [Definition] [nvarchar](4000) NULL,
    [Type] [nvarchar](10) NULL,
    [Indexing] [nvarchar](10) NULL,
    [Weight] [int] NULL,
    [Active] [nvarchar](10) NULL,
```

```

[Basis] [nvarchar] (250) NULL,
[Security] [nvarchar] (10) NULL,
[Create_Date] [datetime2] NULL,
[Create_User] [nvarchar] (50) NULL,
[Update_Date] [datetime2] NULL,
[Update_User] [nvarchar] (50) NULL,
[Undefined_Zero] [nvarchar] (20) NULL,
[Th_Low] [decimal] (5,2) NULL,
[Th_High] [decimal] (5,2) NULL,
[Valid_From] [date] NULL,
[Valid_To] [date] NULL,
[Origin] [nvarchar] (250) NULL,
[Specification] [nvarchar] (250) NULL,
[History] [int] NULL,
[History_Base] [nvarchar] (100) NULL,
[Dist_Group] [nvarchar] (100) NULL,
[Dependent_Rule] [nvarchar] (18) NULL,
[Order] [int] NULL,
[Dist_List] [nvarchar] (3) NULL,
[Multitable] [nvarchar] (5) NULL,
[Flag_1] [nvarchar] (5) NULL,
[Flag_2] [nvarchar] (5) NULL,
[Flag_3] [nvarchar] (5) NULL,
[Alert] [nvarchar] (100) NULL,
[Client_Field] [nvarchar] (100) NULL
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [Rule_Id] ASC
) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS =
ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

CREATE UNIQUE INDEX IDX_Rule_Id
ON [dbo].[Rules] ([Rule_Id]);

GO
/***** Object: Table [dbo].[Rules_Categories]      Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Rules_Categories](
    [Rule_Id] [nvarchar] (18) NOT NULL,
    [Cat_Id] [nvarchar] (18) NOT NULL
) ON [PRIMARY]

CREATE INDEX IDX_Rule_Id
ON [dbo].[Rules_Categories] ([Rule_Id]);
CREATE INDEX IDX_Cat_Id
ON [dbo].[Rules_Categories] ([Cat_Id]);

GO
/***** Object: Table [dbo].[Rules_Exceptions]      Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO

```

```
CREATE TABLE [dbo].[Rules_Exceptions](
    [Rule_Id] [nvarchar](18) NOT NULL,
    [Columns] [nvarchar](50) NOT NULL,
    [Value] [nvarchar](250) NULL,
    [Exact] [nvarchar](10) NULL,
    [Create_Date] [datetime2] NOT NULL,
    [Create_User] [nvarchar](50) NOT NULL,
    [Update_Date] [datetime2] NULL,
    [Update_User] [nvarchar](50) NULL,
    [Valid_From] [date] NULL,
    [Valid_To] [date] NULL,
    [Comment] [nvarchar](150) NULL,
    [Client] [nvarchar] (100) NULL

) ON [PRIMARY]

CREATE INDEX IDX_Rule_Id
ON [dbo].[Rules_Exceptions]([Rule_Id]);

GO
/***** Object:  Table [dbo].[Rules_History]      Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Rules_History] (
    [Rule_Hist_Id] [nvarchar](18) NOT NULL,
    [Rule_Id] [nvarchar](18) NOT NULL,
    [Name] [nvarchar](150) NOT NULL,
    [Table_Name] [nvarchar](250) NOT NULL,
    [Table_Field] [nvarchar](100) NULL,
    [Description] [nvarchar](500) NULL,
    [Definition] [nvarchar](4000) NULL,
    [Type] [nvarchar](10) NULL,
    [Indexing] [nvarchar](10) NULL,
    [Weight] [int] NULL,
    [Active] [nvarchar](10) NULL,
    [Basis] [nvarchar](250) NULL,
    [Security] [nvarchar](10) NULL,
    [Undefined_Zero] [nvarchar](20) NULL,
    [Create_Date] [datetime2] NULL,
    [Create_User] [nvarchar](50) NULL,
    [Th_Low] [decimal](5,2) NULL,
    [Th_High] [decimal](5,2) NULL,
    [Valid_From] [date] NULL,
    [Valid_To] [date] NULL,
    [Origin] [nvarchar](250) NULL,
    [Specification] [nvarchar](250) NULL,
    [History] [int] NULL,
    [History_Base] [nvarchar](100) NULL,
    [Dist_Group] [nvarchar](100) NULL,
    [Dependent_Rule] [nvarchar] (18) NULL,
    [Order] [int] NULL,
    [Dist_List] [nvarchar] (3) NULL,
    [Multitable] [nvarchar] (5) NULL,
    [Flag_1] [nvarchar] (5) NULL,
    [Flag_2] [nvarchar] (5) NULL,
    [Flag_3] [nvarchar] (5) NULL,
```

```

        [Alert] [nvarchar] (100) NULL,
        [Client_Field] [nvarchar] (100) NULL
    ) ON [PRIMARY]

CREATE UNIQUE INDEX IDX_Rule_Hist_Id
ON [dbo].[Rules_History]([Rule_Hist_Id]);

GO

/***** Object:  Table [dbo].[UID_Feature]      Script Date: 10.04.2014 13:50:50 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[UID_Feature](
    [UID] [bigint] NOT NULL,
    [Table_Name] [nvarchar] (250) NOT NULL,
    [Feature] [nvarchar] (250) NULL,
    [Value] [nvarchar] (250) NULL,
    [Rule_Id] [nvarchar] (18) NULL
) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Attributes](
    [Attribute_Id] [nvarchar] (18) NOT NULL,
    [Name] [nvarchar] (150) NOT NULL,
    [Table_Name] [nvarchar] (250) NOT NULL,
    [Type] [nvarchar] (10) NOT NULL,
    [Reference] [nvarchar] (50) NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [Attribute_Id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

CREATE UNIQUE INDEX IDX_Attribute_Id
ON [dbo].[Attributes]([Attribute_Id]);

GO

CREATE TABLE [dbo].[Features](
    [Feature_Id] [nvarchar] (18) NOT NULL,
    [Attribute_Id] [nvarchar] (18) NOT NULL,
    [Name] [nvarchar] (4000) NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [Feature_Id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

CREATE UNIQUE INDEX IDX_Feature_Id
ON [dbo].[Features]([Feature_Id]);

GO

CREATE TABLE [dbo].[Features_Dataset](
    [Feature_Id] [nvarchar] (18) NOT NULL,
    [Reference] [nvarchar] (100) NULL

```

```
) ON [PRIMARY]

CREATE INDEX IDX_Feature_Id
ON [dbo].[Features_Dataset] ([Feature_Id]);

GO

CREATE TABLE [Information] (
    [UID] [bigint] NOT NULL,
    [Table_Name] [nvarchar] (250) NOT NULL,
    [Type] [nvarchar] (50) NULL,
    [Value] [nvarchar] (500) NULL,
    [Create_Date] [datetime2] (7) NULL,
    [Create_User] [nvarchar] (50) NULL,
    [Table_Field] [nvarchar] (100) NULL
) ON [PRIMARY]

CREATE INDEX IDX_UID_Table_Name
ON [dbo].[Information] ([UID], [Table_Name]);

GO

CREATE TABLE [Configuration] (
    [Profile] [nvarchar] (2) NULL,
    [Flag_1_Name] [nvarchar] (20) NULL,
    [Flag_2_Name] [nvarchar] (20) NULL,
    [Flag_3_Name] [nvarchar] (20) NULL
) ON [PRIMARY]
```

4.2.3 INSERT-Statements

Die folgenden Statements dienen der Befüllung von Standard-Einträgen.

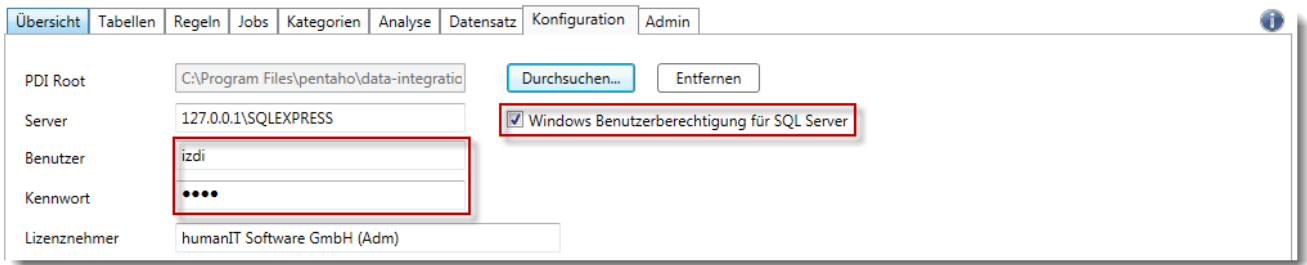
```
USE IZDQ

INSERT INTO [Templates] ([Template_Id] , [File] , [Name] , [Table_Name] , [Create_Date] , [Create_User]
, [Update_Date] , [Update_User] , [Type] , [Owner] , [Filename] , [Filename_Long])
VALUES ('20000000000000000000', NULL , 'Export der Regelverletzungen einer Tabelle.' , NULL
, '01.01.2000 00:00:00' , 'IZDQ' , NULL , NULL , 'SQLTemplate' , NULL , 'Regelverletzungen' , 'SELECT
[Rules].[Rule_Id] , [Rules].[Name] FROM [Rules] RIGHT JOIN ([*Table*] RIGHT JOIN [Rule_Dq] ON
[*Table*].[UID] = [Rule_Dq].[UID]) ON [Rules].[Rule_Id] = [Rule_Dq].[Rule_Id] WHERE
[Rule_Dq].[Table_Name] = '*Table*')

```

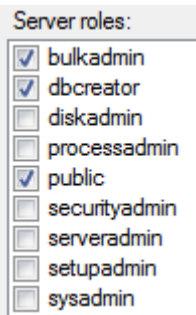
4.3. Datenbankberechtigungen

Eine Berechtigung auf Datenbankenebene kann über die Windows-Authentifizierung oder über eine lokale Server-Authentifizierung erfolgen. Soll nur ein IZDQ-Benutzer für alle Zugriffe festgelegt werden, so muss dieser Benutzer auf der Konfigurationsseite von IZDQ eingetragen werden. Soll auf der anderen Seite die Windows-Anmeldung genutzt werden, so muss auf der Konfigurationsseite von IZDQ die Option „Windows Benutzerberechtigung für SQL Server“ aktiviert sein. In diesem Fall muss der Benutzer und das Kennwort nicht angegeben werden. Ausnahme: Sie nutzen auch die ETL-Erweiterung (PDI). Hier ist der Benutzer dann für die Kommunikation zwischen IZDQ und PDI notwendig.

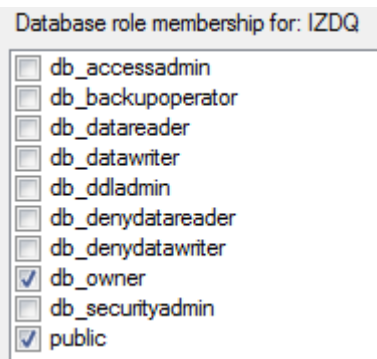


Auf Datenbank/Server-Seite muss der zugreifende Benutzer folgende Rechte haben:

Server-Rollen:



Datenbank-Rechte (IZDQ / Repository):



5 IZDQ

IZDQ wird über das mitgelieferte Setup (MSI-Datei: „IZDQ_2024_de_DE_2024.0.1_<>Bit.msi“) installiert.

Anschließend müssen die Datenbank und die Lizenznummer konfiguriert werden.

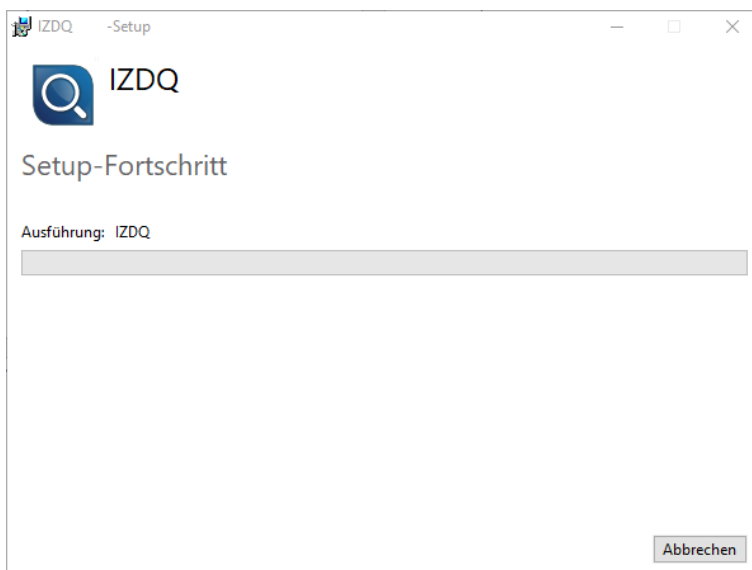
IZDQ ist als 32Bit- und als 64Bit-Version mit gleicher Lizenznummer verfügbar. Welche Version Sie installieren können, hängt von der auf dem Rechner installierten InfoZoom/Analyzer-Version ab. Ist ein 32Bit InfoZoom/Analyzer installiert, so verwenden Sie bitte die 32Bit-Installation von IZDQ. Ist eine 64Bit-Version von InfoZoom installiert, so verwenden Sie bitte die 64Bit-Installation von IZDQ.

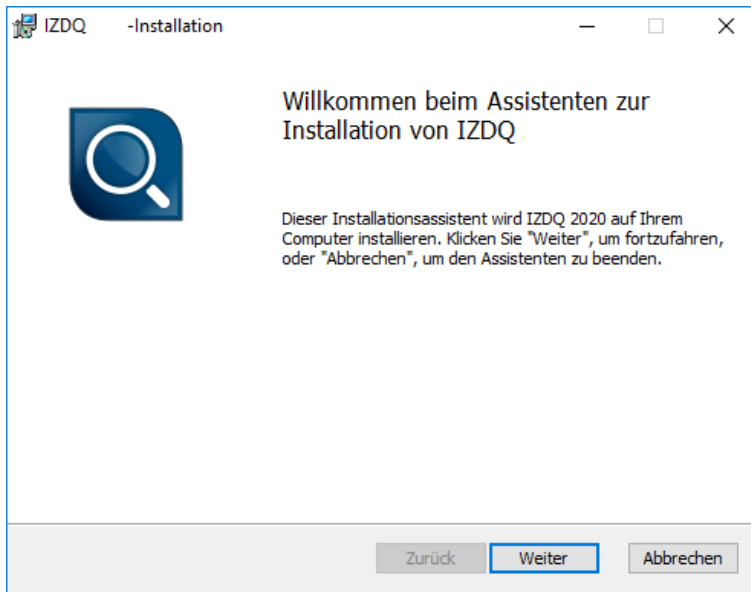
5.1. Installation

Achten Sie darauf, dass vor der Installation von IZDQ das .NET Framework 4.5 installiert ist. Falls nicht, wird IZDQ das .NET Framework automatisch herunterladen und installieren.

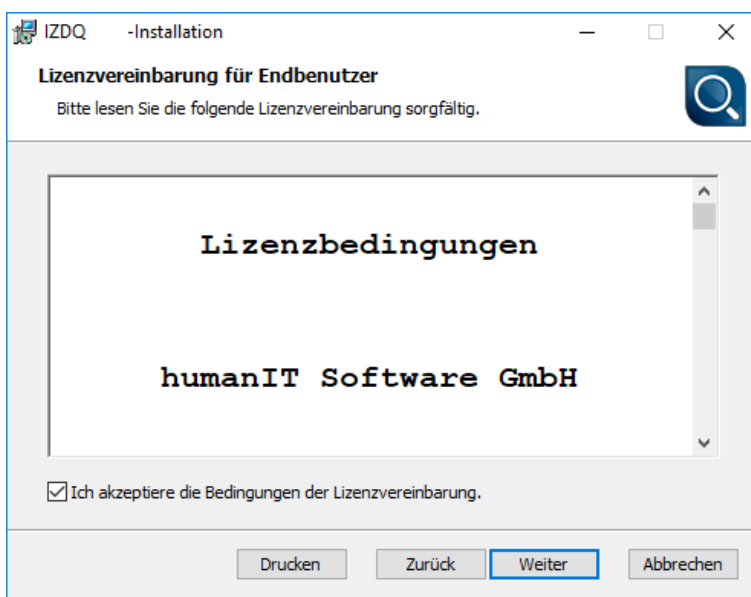


Klicken Sie auf die Schaltfläche „Installieren“.

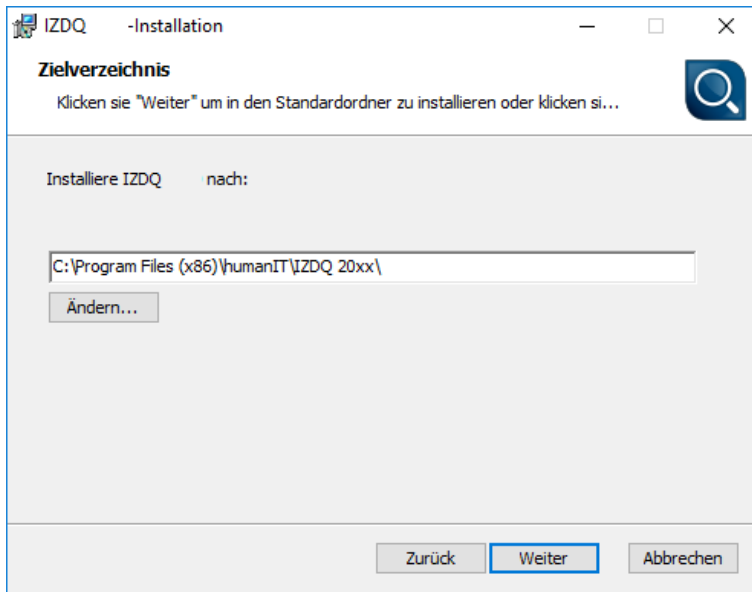




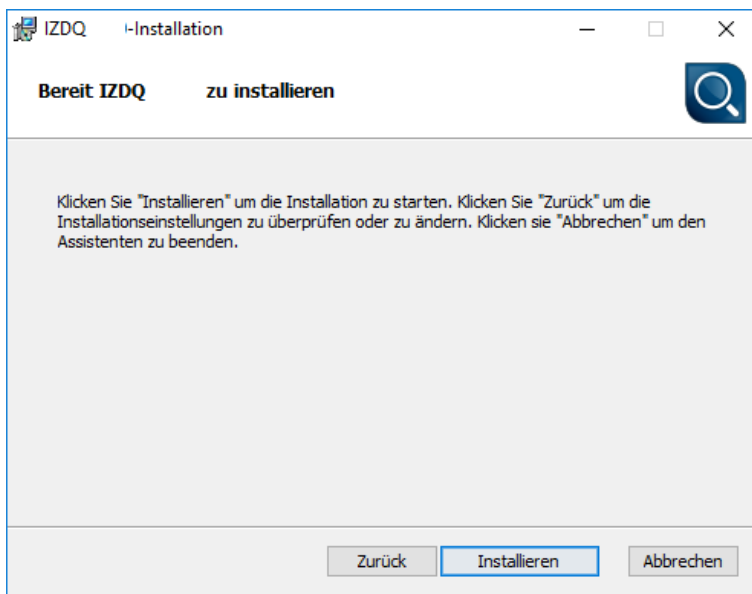
Klicken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“.



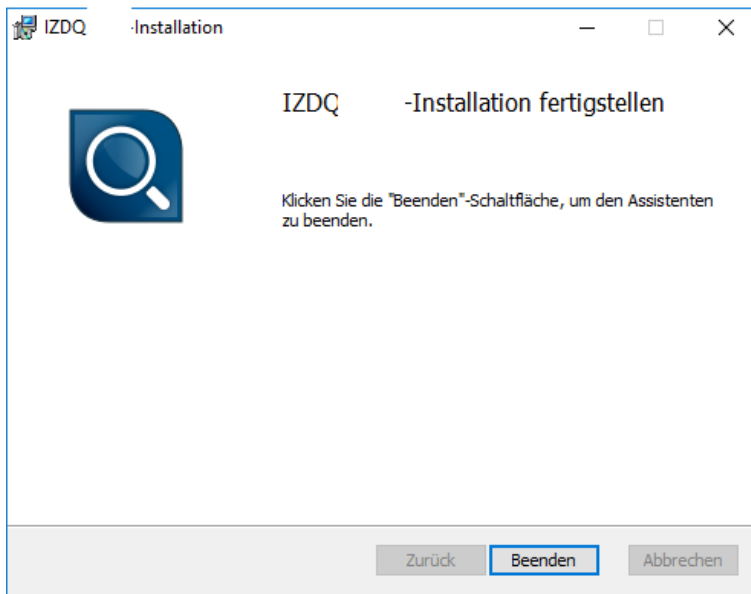
Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung und klicken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“.



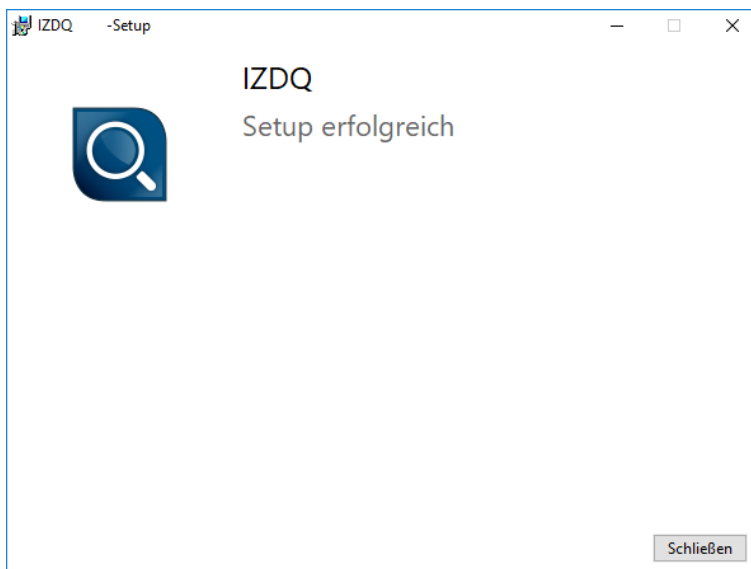
Wählen Sie das Installationsverzeichnis aus und klicken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“.



Klicken Sie auf die Schaltfläche „Installieren“.



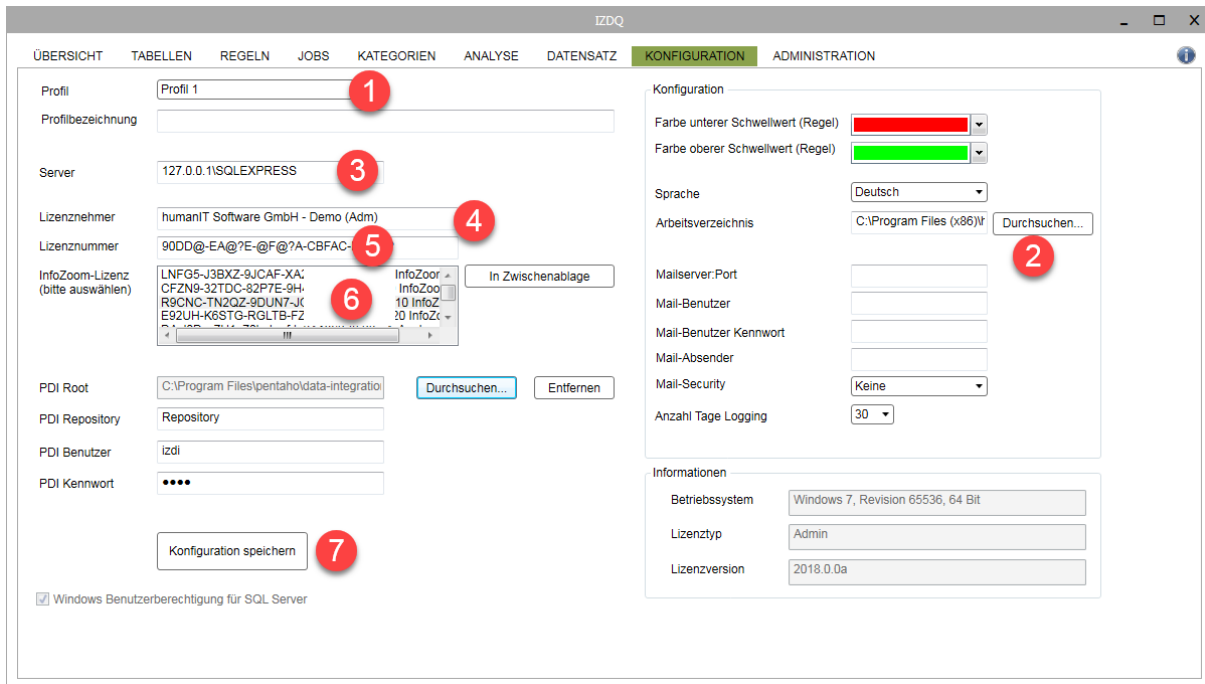
Klicken Sie auf die Schaltfläche „Beenden“.



IZDQ ist nun installiert und muss konfiguriert werden.

5.2. Konfiguration

Starten Sie IZDQ als Administrator. Sie gelangen direkt auf den Konfigurationsreiter.



The screenshot shows the IZDQ configuration window with the following fields and callouts:

- 1**: Profil (Profile 1)
- 2**: Arbeitsverzeichnis (C:\Program Files (x86)\...)
- 3**: Server (127.0.0.1\SQLEXPRESS)
- 4**: Lizenznehmer (humanIT Software GmbH - Demo (Adm))
- 5**: Lizenznummer (90DD@-EA@?E-@F@?A-CBFAC-)
- 6**: InfoZoom-Lizenz (Liste von Lizenzen)
- 7**: Konfiguration speichern

Other fields include: Profilbezeichnung, PDI Root, PDI Repository, PDI Benutzer, PDI Kennwort, Konfiguration (Farbe unterer Schwellwert, Farbe oberer Schwellwert, Sprache, Mailserver, Mail-Benutzer, Mail-Benutzer Kennwort, Mail-Absender, Mail-Security, Anzahl Tage Logging), and Informationen (Betriebssystem, Lizenztyp, Lizenzversion).

1. Wählen Sie zunächst ein Profil aus.
2. Wählen Sie das Arbeitsverzeichnis aus. In dieses Verzeichnis wird eine Konfigurationsdatei abgelegt. Sie benötigen auf dieses Verzeichnis daher Schreibrechte.
3. Tragen Sie den Servernamen (z.B. 127.0.0.1 für lokale Installation) inkl. Instanz ein.
4. Tragen Sie den vollständigen Namen des Lizenznehmers ein (inkl. der Extension z.B. „(Exp)“).
5. Tragen Sie den Lizenzkey von IZDQ ein.
Die Lizenzinformationen erhalten Sie über die humanIT.
6. Wählen Sie die InfoZoom-Lizenz aus, mit der IZDQ lizenziert werden soll (für jede InfoZoom-Lizenznummer ist eine eigene IZDQ-Lizenznummer anzufordern). Hinweis: im Listenfeld „InfoZoom-Lizenz“ werden alle InfoZoom-Lizenzen (32Bit/64Bit) angezeigt. Damit IZDQ mit der zugehörigen Lizenznummer aktiv geschaltet werden kann, muss die InfoZoom Lizenz aktiviert sein.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Konfiguration speichern“
8. IZDQ muss neu gestartet werden.

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Konfiguration speichern“. IZDQ wird beendet und neu gestartet.

Sofern alle Einträge richtig waren, gelangen Sie in das Übersichts-Fenster von IZDQ.

Hinweis: Sofern Sie pentaho Data Integration (PDI) nutzen wollen (Siehe nächstes Kapitel), so müssen Sie den Installationspfad angeben. Installieren Sie in diesem Fall aber zuerst PDI.

6 Pentaho Data Integration

Die Installation von Pentaho Data Integration (PDI) ist optional und wird nur benötigt, falls Sie die Einbindung von PDI als Prozesssteuerung vorsehen (z.B. Erstellung von PDF-Dateien, Transformationsregeln oder Mailversand).

Für die Lauffähigkeit von PDI ist Java erforderlich.

6.1. Installation

6.1.1 Java

Laden Sie Java herunter.

<http://www.java.com>

Installieren Sie die Version. Es ist keine Konfiguration erforderlich.

6.1.2 PDI

Laden Sie PDI (ab Version 5.0) herunter.

<http://kettle.pentaho.com/>

Entpacken Sie die Datei und kopieren Sie den Inhalt in das Verzeichnis „C:\Programme\pentaho“ bzw. „C:\Programme (x86)\pentaho“ („data-integration“).

6.2. Konfiguration

Legen Sie eine Verknüpfung der Datei „spoon.bat“ (Pentaho Verzeichnis) auf den Desktop.

Testen Sie den erfolgreichen Start von PDI (spoon.bat). Das erste Starten von PDI kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Sollte der Test nicht erfolgreich verlaufen, kann das daran liegen, dass der Java-Pfad nicht richtig eingestellt ist. Passen Sie dazu die Datei „spoon.bat“ an.

Zur Speicherung der in PDI erstellen Jobs oder Transformationen können Sie ein Repository auf einem Datenbankserver oder ein Datei-Repository mittels XML-Dateien anlegen. Nähere Informationen hierzu finden Sie in der PDI-Dokumentation „getting_started_with_pdi.pdf“ (Unterverzeichnis „docs“).

7 Weitere Informationen

7.1. Einrichtung einer Aufgabe für automatische Batch-Steuerung

Windows 7 32bit:

Den folgenden Wert in das Feld **"Programm/Skript"** eintragen:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
```

In das Feld **"Argumente hinzufügen (optional)"** wird dann ein Parameter für den Interpreter sowie der Pfad zum Skript eingefügt:

```
/c"c:\pfad\zum\skript.cmd"
```

Windows 7 64bit:

Den folgenden Wert in das Feld **"Programm/Skript"** eintragen:

```
C:\Windows\SysWOW64\cmd.exe
```

In das Feld **"Argumente hinzufügen (optional)"** wird dann ein Parameter für den Interpreter sowie der Pfad zum Skript eingefügt:

```
/c"c:\pfad\zum\skript.cmd"
```

7.2. IZDQ Updates / Deinstallation

Unterjährig stellt die humanIT über die Webseite Patches für IZDQ zur Verfügung.

Für eine Aktualisierung der Software, deinstallieren Sie bitte zunächst die installierte Version über die Systemsteuerung.

Installieren Sie anschließend IZDQ neu. Alle Einstellungen bleiben erhalten.