



HELIOS

UNLIMITED PLM PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

Microsoft SQL Server 2019

Installationsanleitung

Stand: 28. Januar 2025

Rechtliche Hinweise:

© 2022 ISD ® Software und Systeme GmbH alle Rechte vorbehalten

Dieses Dokument sowie die darin beschriebene Software werden unter Lizenz zur Verfügung gestellt und dürfen nur in Übereinstimmung mit den Lizenzbedingungen verwendet oder kopiert werden. Der Inhalt dieses Dokumentes dient ausschließlich zur Information, kann ohne Vorankündigung verändert werden und ist nicht als Verpflichtung von ISD Software und Systeme GmbH anzusehen. Die ISD Software und Systeme GmbH gibt keine Gewähr oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit oder Genauigkeit der Angaben in diesem Dokument. Kein Teil dieses Dokumentes darf, außer durch das Lizenzabkommen ausdrücklich erlaubt, ohne vorherige, schriftliche Genehmigung von ISD Software und Systeme GmbH reproduziert, in Datenbanken gespeichert oder in irgendeiner Form übertragen werden.

Alle erwähnten Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Hersteller.

Inhalt

1	Einleitung	5
2	Installation des Datenbankservers	6
2.1	Installation der Datenbankmodule.....	6
3	Einrichten des SQL Server 2019	21
3.1	Konfiguration der Voraussetzung für den Datenbankimport	21
4	Import der HELIOS Datenbank.....	25
4.1	Installation des HELIOS Database Creator	25
4.2	Importieren der Datenbank mit dem HELIOS Database Creator	28
5	Definition der Rechte für den Benutzer hicad	32
6	Einrichten der ODBC-Verbindung.....	35
7	Herstellen der HELIOS-Verbindung.....	41

1 Einleitung

Die HELIOS PDM-Module (Dokumentenmanagement, Bauteilmanagement, Workflow, etc.) basieren auf einer relationalen Datenbank. Vor Inbetriebnahme von HELIOS muss hierzu das Microsoft SQL Server Datenbankverwaltungssystem auf einem Server installiert, eine HELIOS-Datenbank importiert und an den Clients eine ODBC-Verbindung eingerichtet werden.

Die folgende Installationsanleitung bezieht sich auf die Installation der deutschen Version SQL Server 2019 Evaluation Edition. Andere Editionen können leichte Abweichungen im Ablauf haben.

Detaillierte Informationen zum Microsoft SQL Server 2019 entnehmen Sie bitte der Microsoft-Dokumentation, der Hilfe bzw. auf der Microsoft Homepage unter:

<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-2019>

<https://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms143531.aspx>

Bitte beachten Sie unbedingt Folgendes:

- Wenn Sie mit HELIOS arbeiten und die SQL-Server Software über die ISD bestellt haben, dann verwenden Sie zur Installation des SQL-Servers bitte ausschließlich die Ihnen von der ISD zur Verfügung gestellte DVD oder ISO-Datei.
- Wenn eine deutsche SQL-Serverinstallation auf einem anderssprachigen Betriebssystem installiert werden soll, dann müssen sowohl **Region** als auch **Sprache** auf **DE/DE** umgestellt werden, sonst startet die Setup-Routine nicht. Nach der Installation kann dies wieder zurückgestellt werden. (Dies gilt auch bei Deutsch/Schweiz oder Deutsch/Österreich)

2 Installation des Datenbankservers

2.1 Installation der Datenbankmodule

Nach dem Starten des Setups erhalten Sie folgendes Menü:

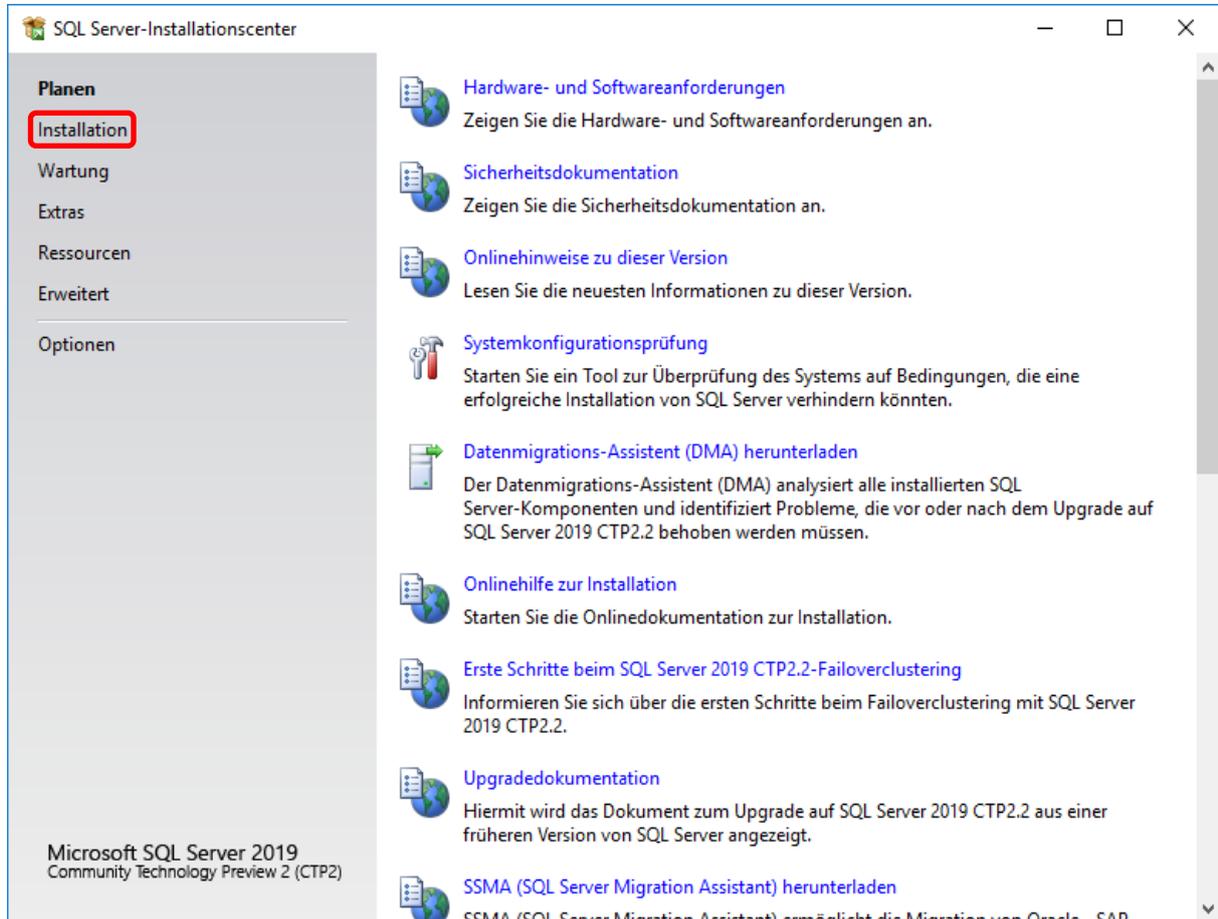


Bild 1: Startseite des SQL Server-Installationscenter

Wechseln Sie hier in den Menüpunkt **Installation**.

Wählen Sie hier auf der rechten Seite den Punkt **Neue eigenständige SQL Server-Installation oder Hinzufügen von Funktionen zu einer vorhandenen Installation**.

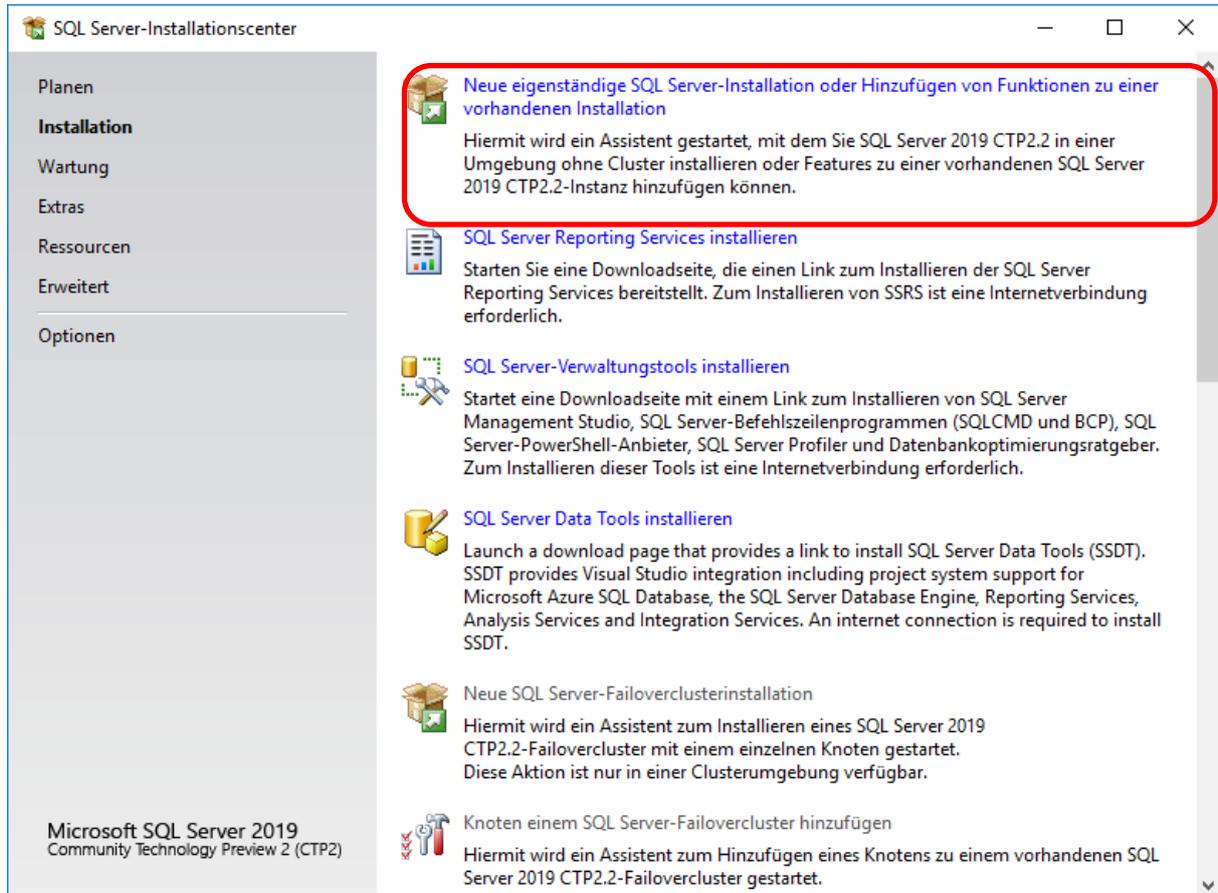


Bild 2: Installation starten

Das untere Feld markieren um den **Product Key** einzugeben und auf **Weiter**.

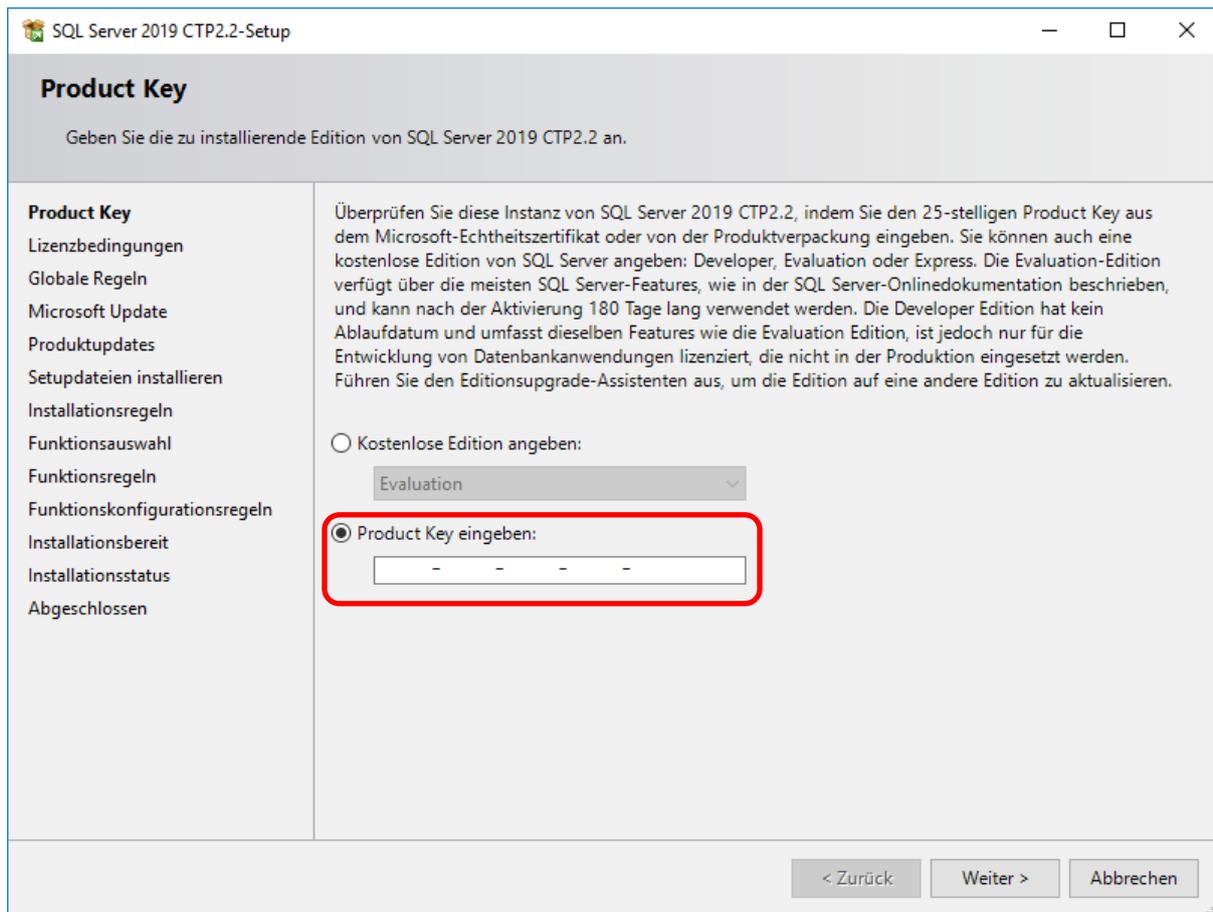


Bild 3: Product Key

Stimmen Sie den Lizenzbedingungen und den Datenschutzbestimmungen zu und klicken Sie auf **Weiter**.

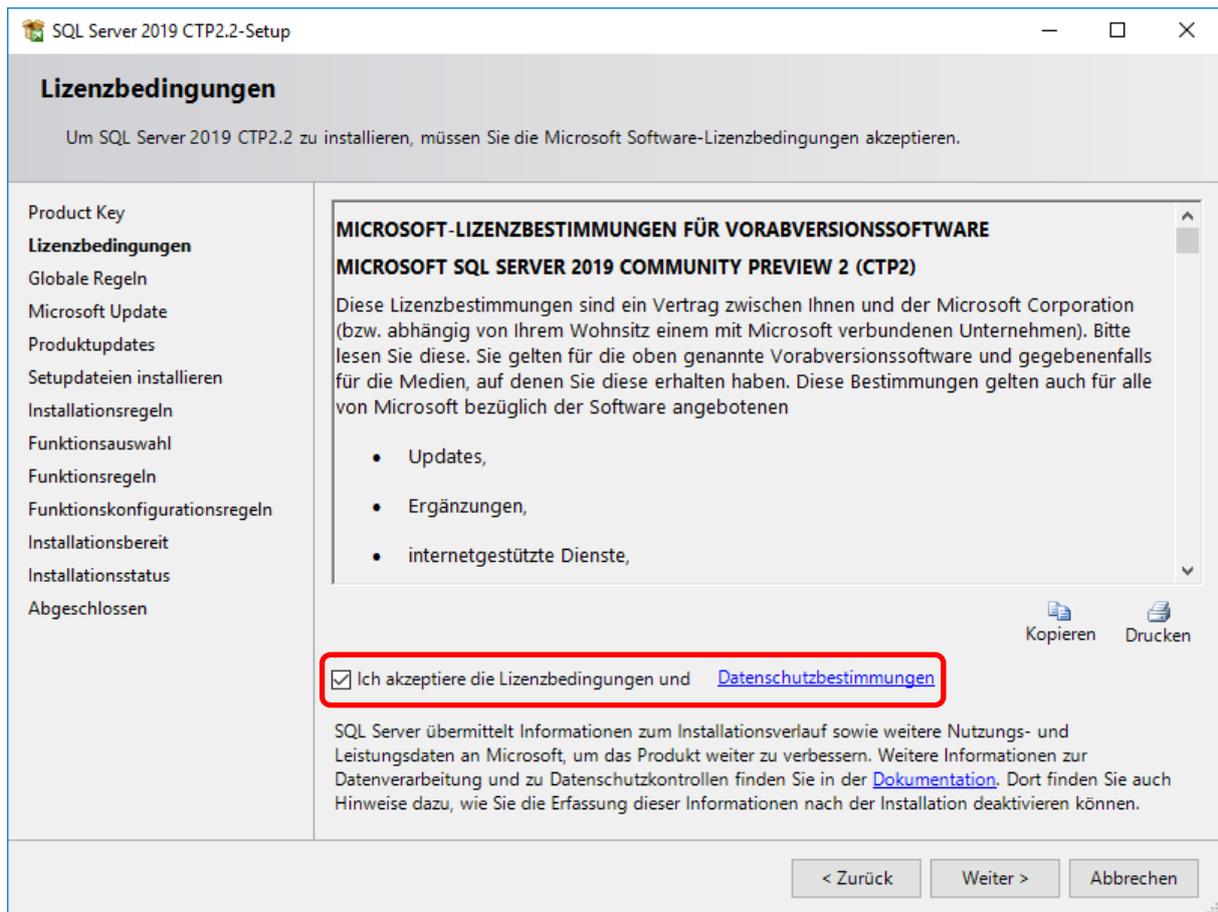


Bild 4: Lizenzbedingungen und Datenschutzbestimmungen akzeptieren

Den Haken für Microsoft Updates **aktivieren** und auf **Weiter**.

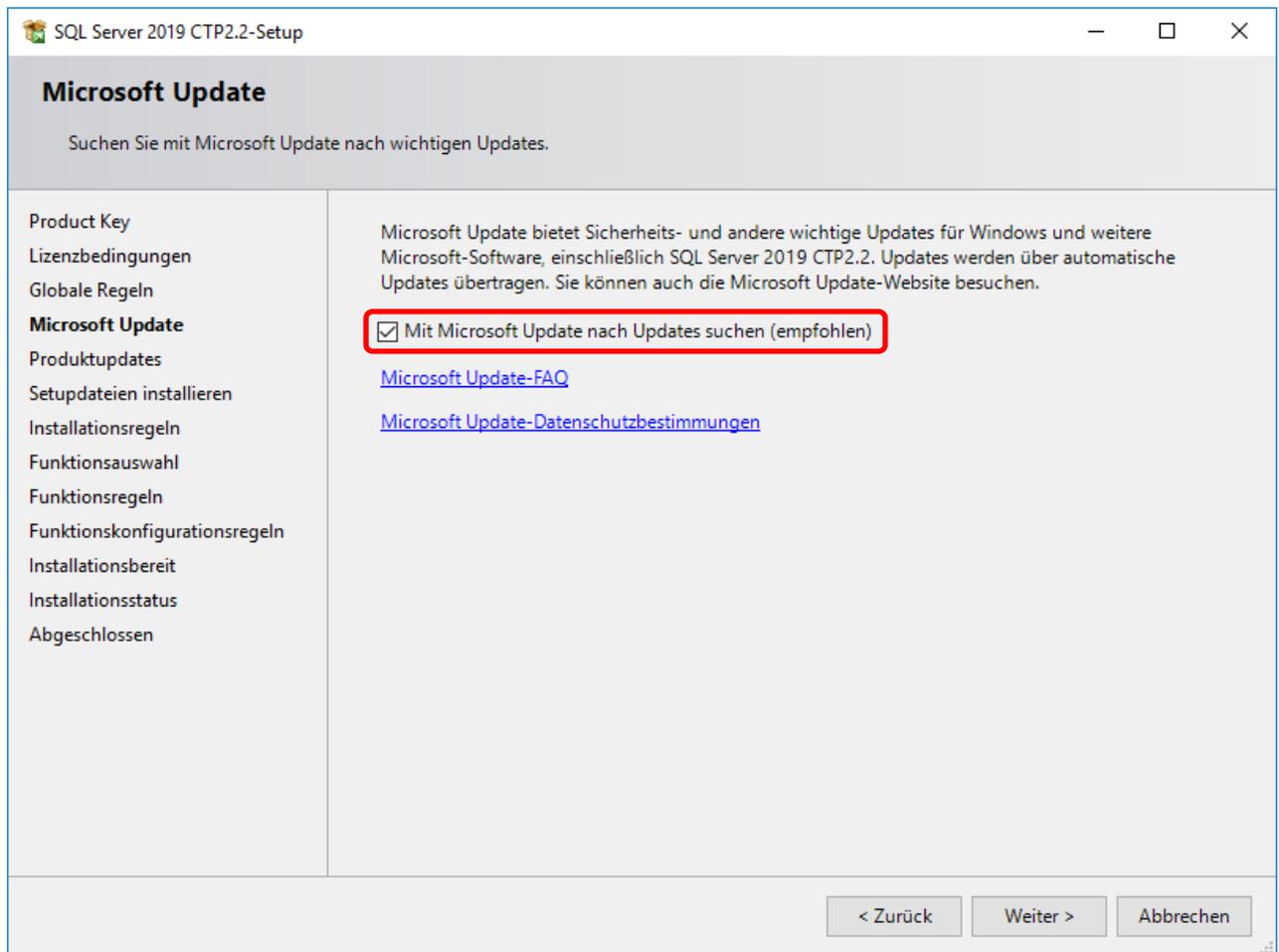


Bild 5: Microsoft Updates

Produktupdates und Setupdateien werden vorbereitet.

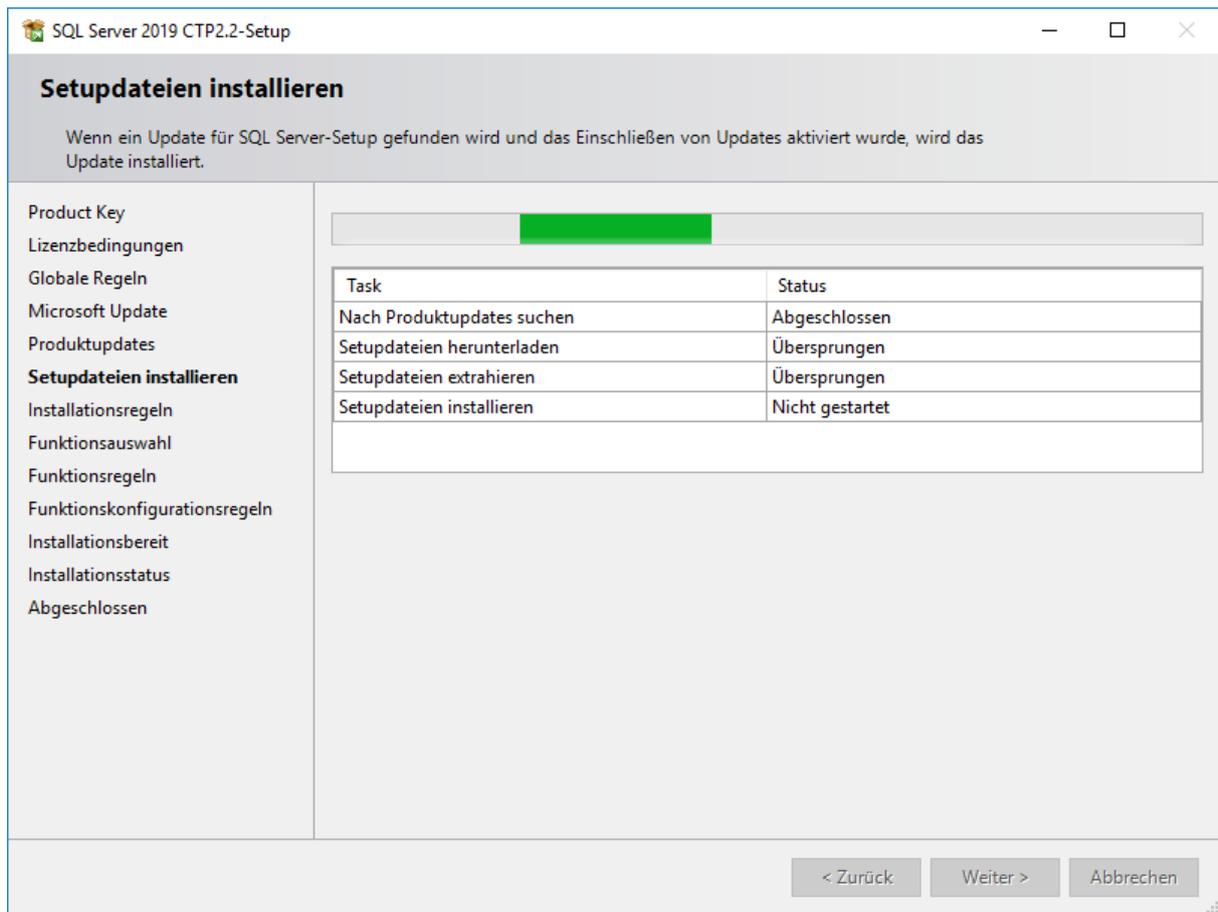


Bild 6: Setup vorbereiten

Nach Fertigstellung der Vorbereitung auf **Weiter**.

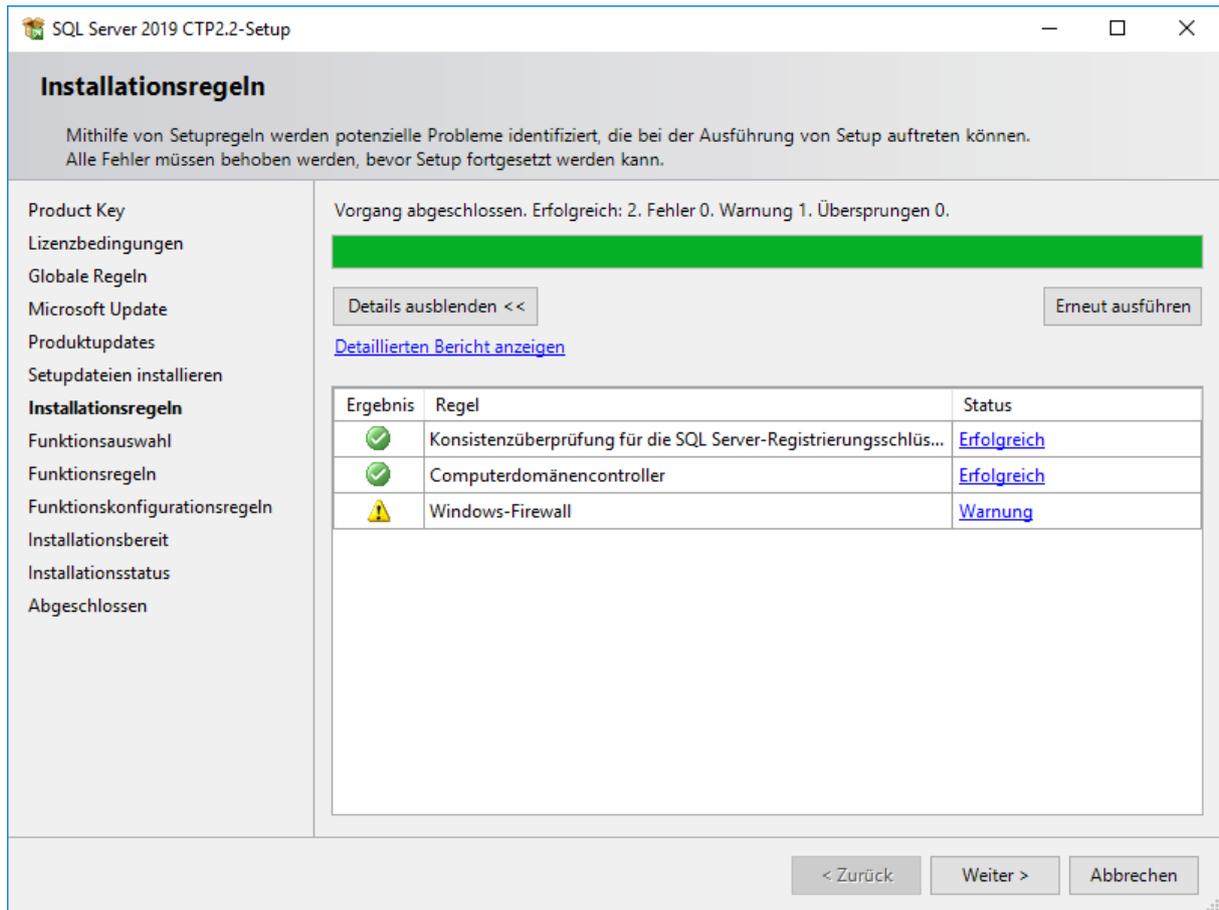


Bild 7: Setup bereit

Wählen Sie die markierten Funktionen aus: **Datenbank-Engine-Dienste**

Bestätigen Sie die Auswahl mit **Weiter**.

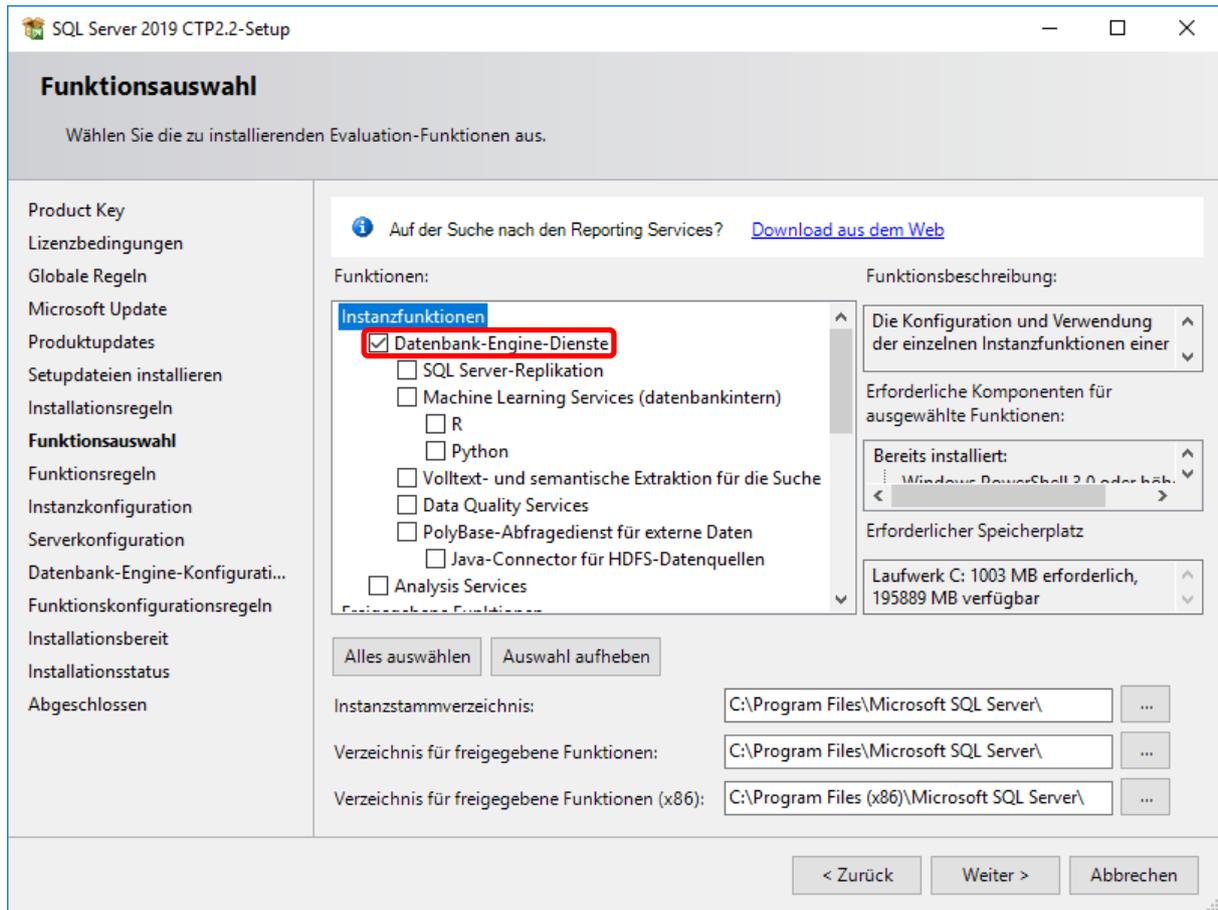


Bild 8: Funktionsauswahl

Geben Sie im folgenden Dialog den Namen der SQL Serverinstanz an. In der Beschreibung wird die Standardinstanz verwendet.

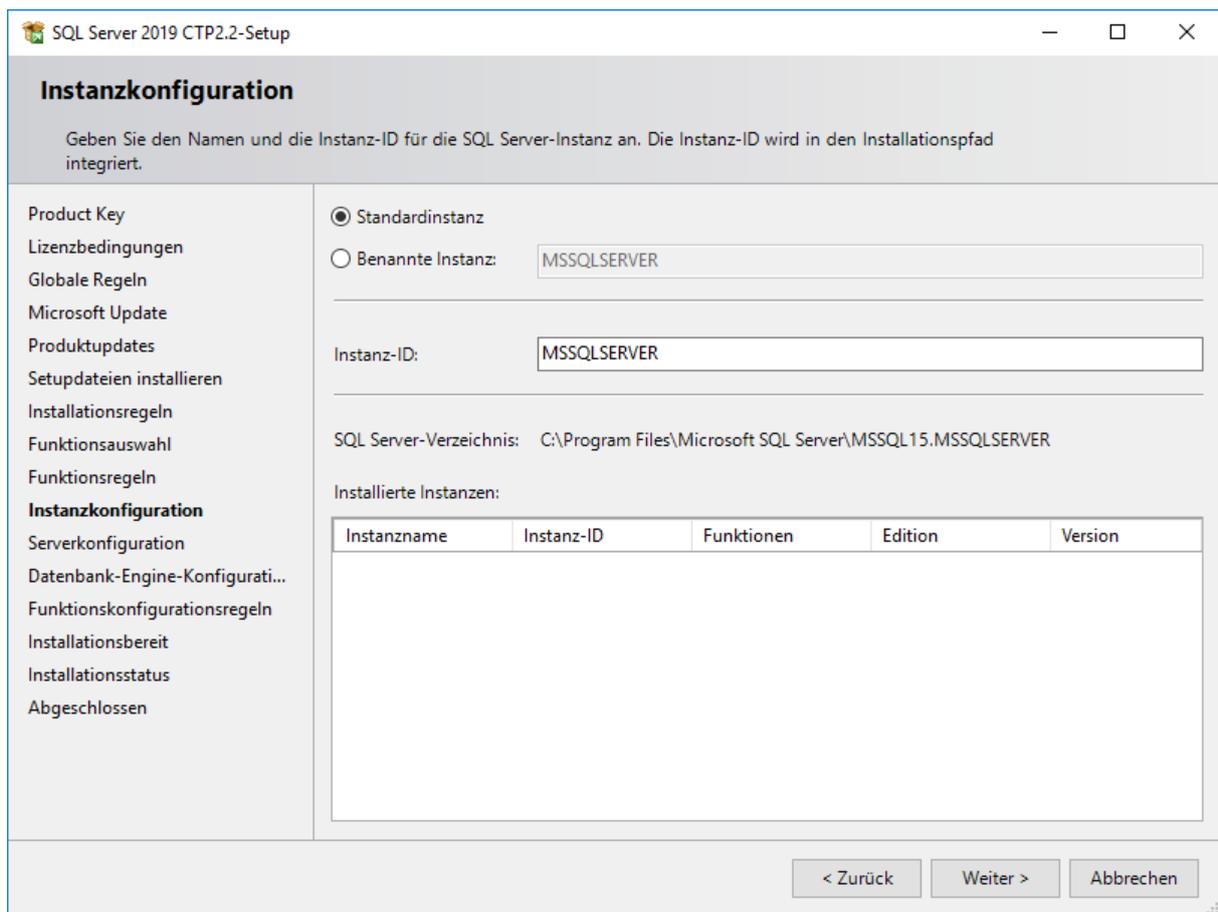


Bild 9: Instanzkonfiguration

Anschließend ist zu definieren, unter welchen Konten die Dienste gestartet werden.
Übernehmen Sie die angezeigten Einstellungen.

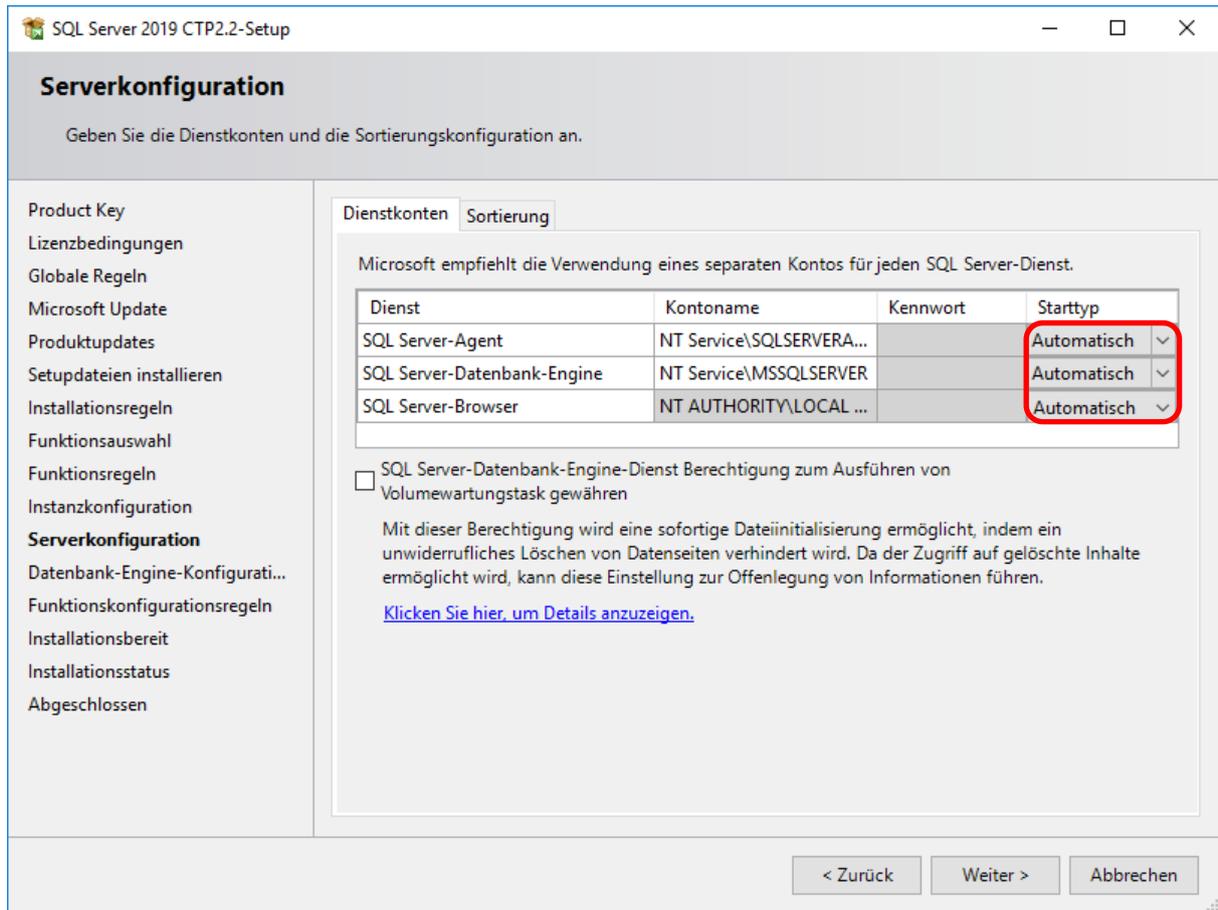


Bild 10: Serverkonfiguration: Starttyp auf „Automatisch“ einstellen

Nach dem Klicken auf **Weiter** wird der Authentifizierungsmodus abgefragt. Hier ist der **gemischte Modus** erforderlich. Geben Sie für den Datenbankinternen Administrator **SA** an.

Achtung: Stellen Sie sicher kein Passwort zu wählen, in dem Sonderzeichen wie ein Semikolon enthalten sind. Dies kann beim Export und Import der HELiOS-Datenbank zu Problemen führen.

Bei **SQL Server-Administratoren angeben** fügen Sie den aktuellen Benutzer und die Gruppe der Windows-Administratoren hinzu (ggf. wird automatisch hinzugefügt).

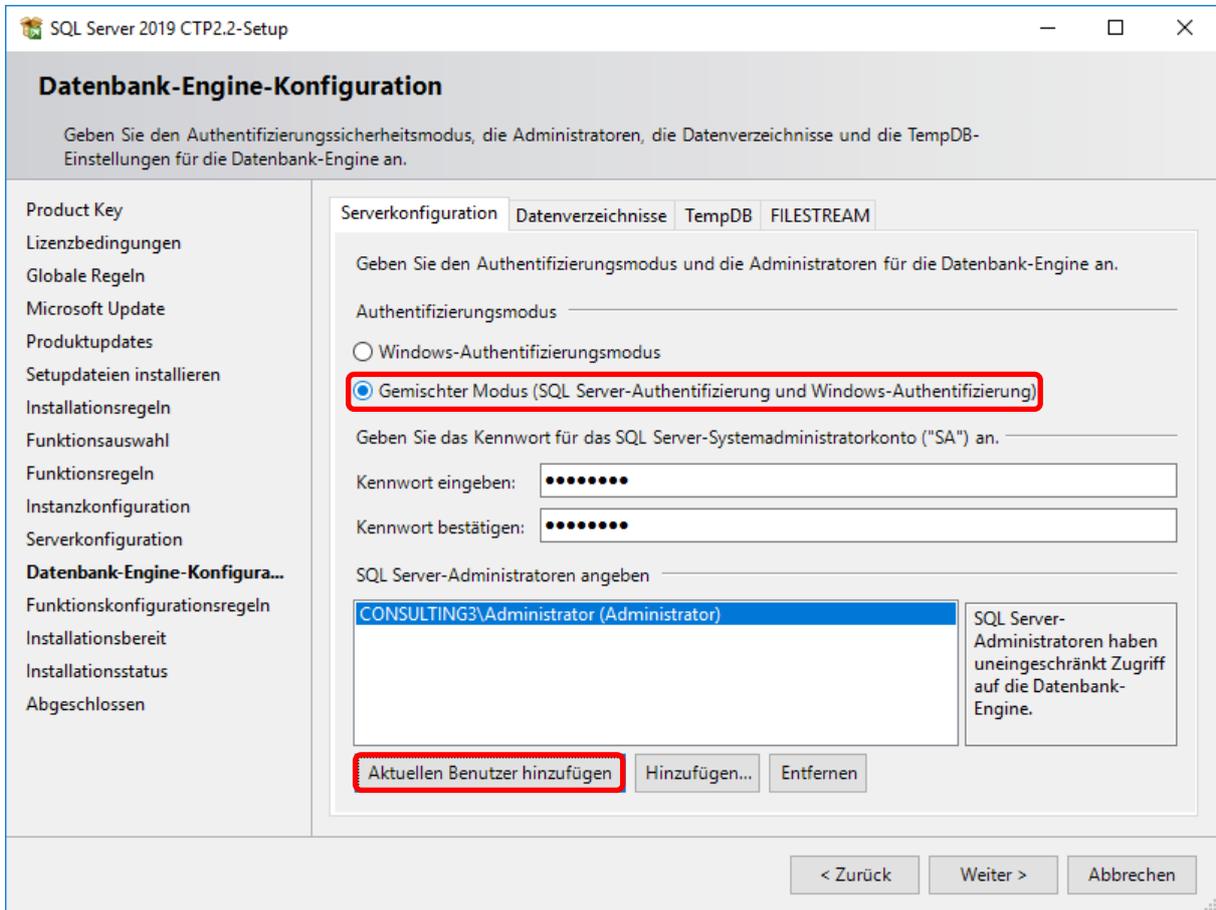


Bild 11: Authentifizierungsmodus

Es folgt eine Zusammenfassung der Konfiguration. Klicken Sie jetzt den Button **Installieren**, damit der SQL Server 2019 installiert werden kann.

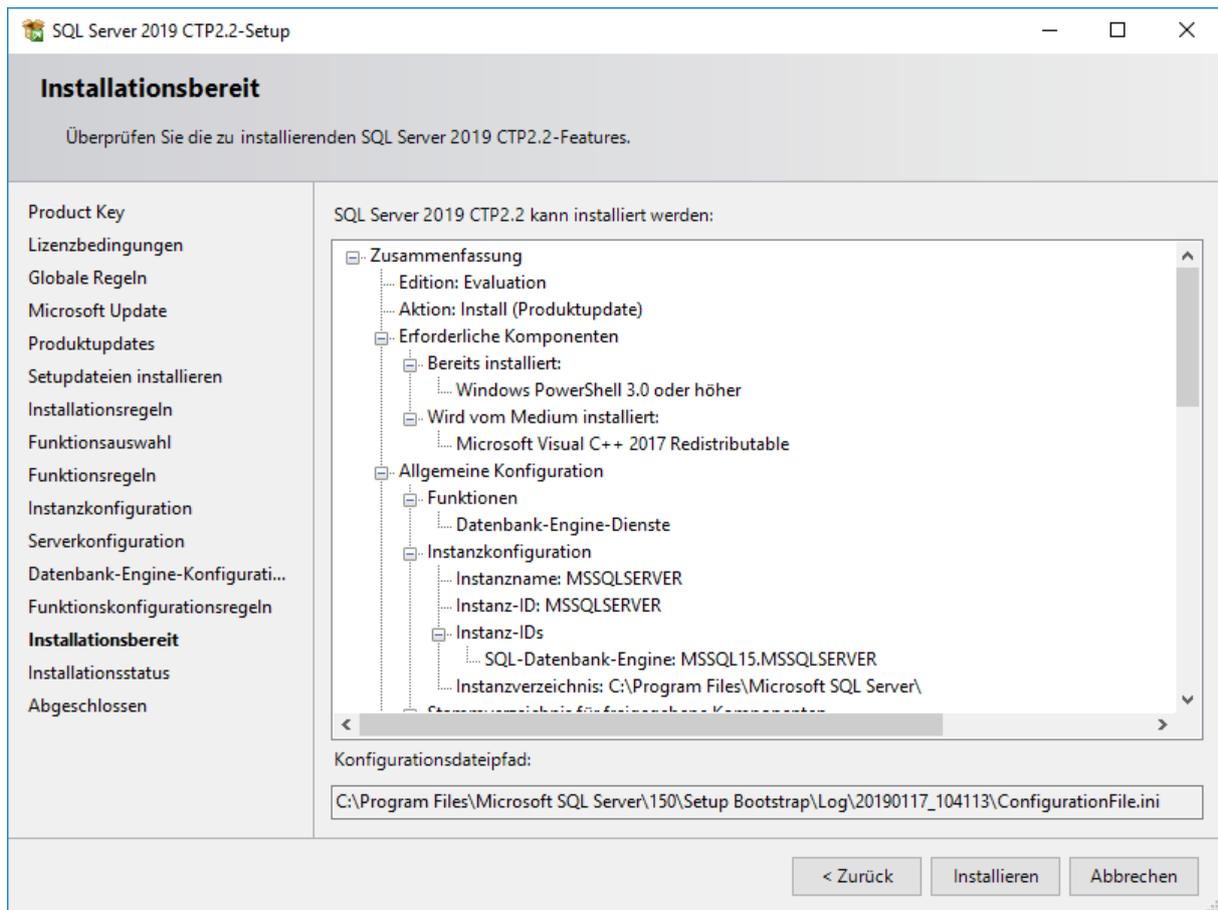


Bild 12: Installationskonfigurationen

Nach einer abgeschlossenen Installation werden Ihnen Informationen und Status der Funktionen angezeigt. Beenden Sie die Installation über den Button **Schließen**.

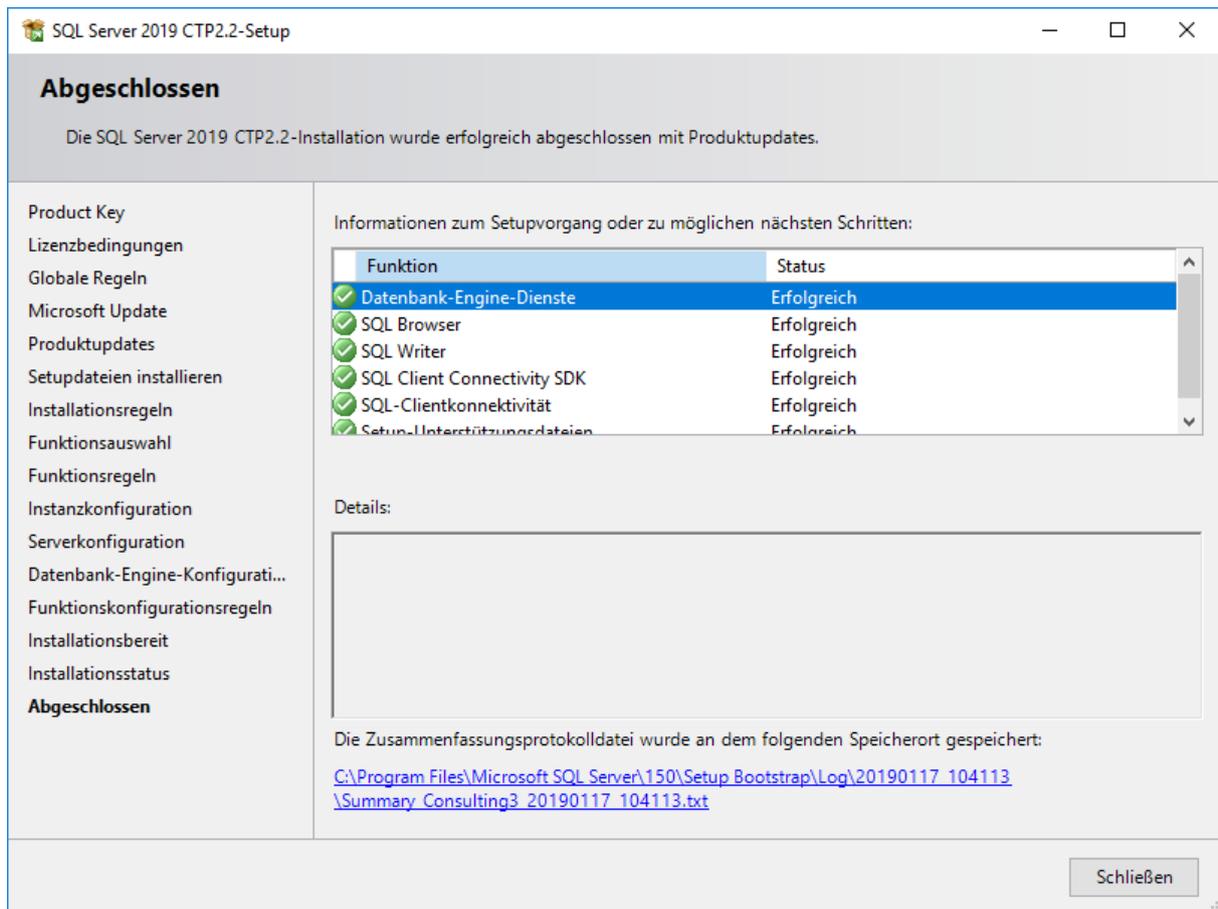


Bild 13: Abschluss

Zur Konfiguration des SQL Server 2019 benötigen Sie das Tool: **SQL Server Management Studio**.

Das Tool können Sie direkt von der Microsoft-Seite herunterladen:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/mt238290.aspx>

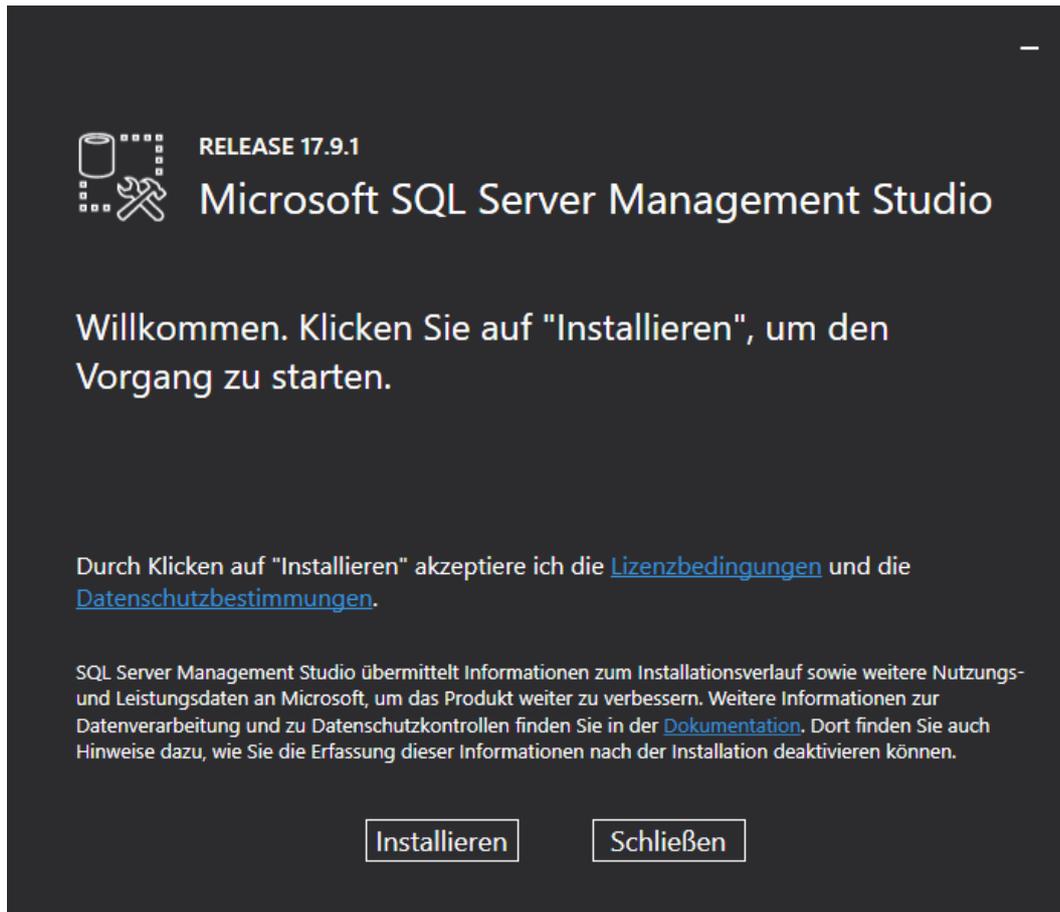


Bild 14: Start Installation Microsoft SQL Server Management Studio

Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation automatisch durchzuführen.

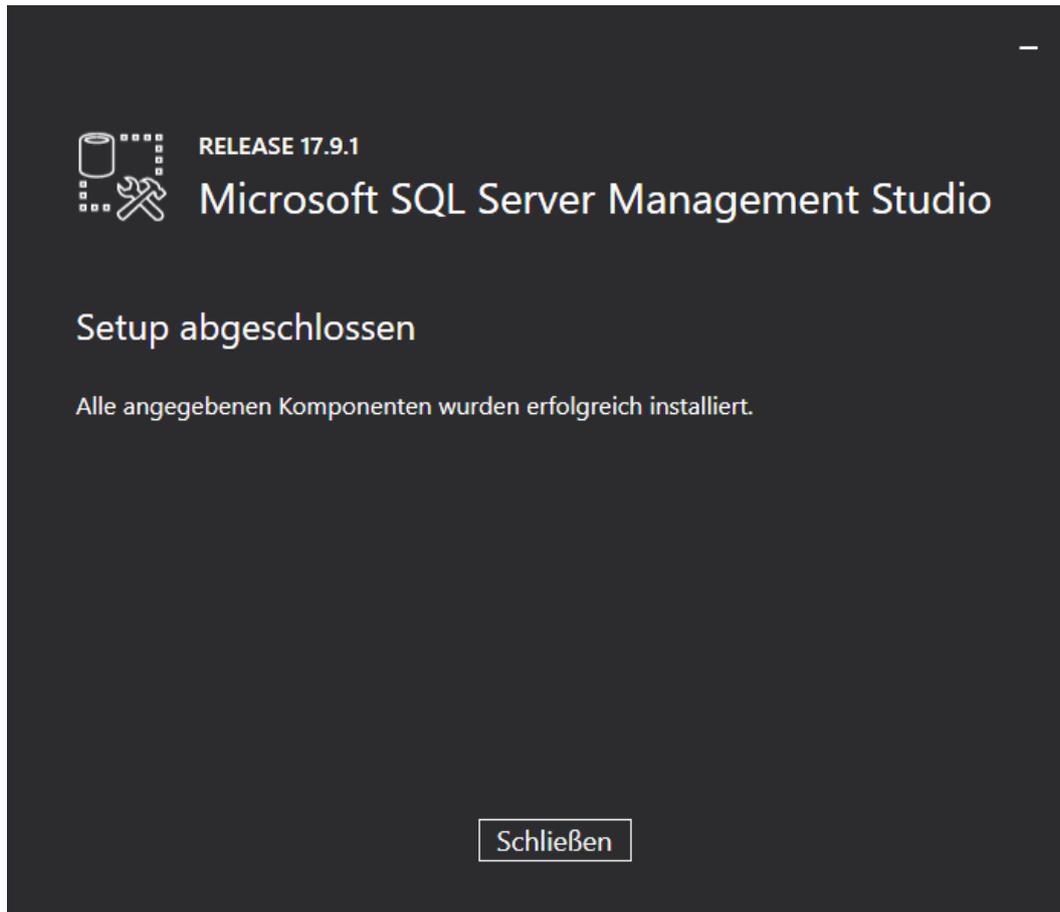


Bild 15: Abschluss Installation des Microsoft SQL Server Management Studios

3 Einrichten des SQL Server 2019

3.1 Konfiguration der Voraussetzung für den Datenbankimport

Zur weiteren Konfiguration starten Sie nun **Microsoft SQL Server Management Studio 17**. Benutzen Sie dafür die Windows Suche.

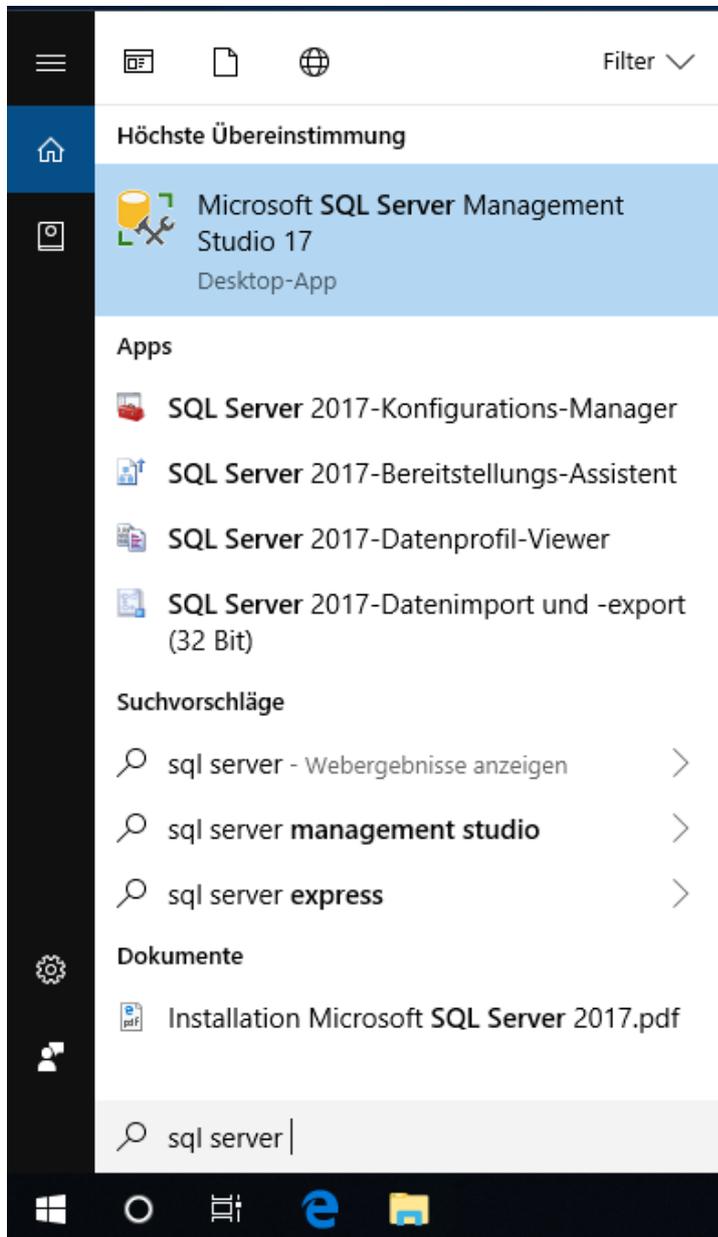


Bild 16: SQL Server Management Studio 17 starten

Wählen Sie im Login-Fenster den Servernamen und als Authentifizierung die **SQL Server-Authentifizierung** aus und melden Sie sich über den Button **Verbinden** als **sa** mit dem in der Konfiguration angegebenen Kennwort an:

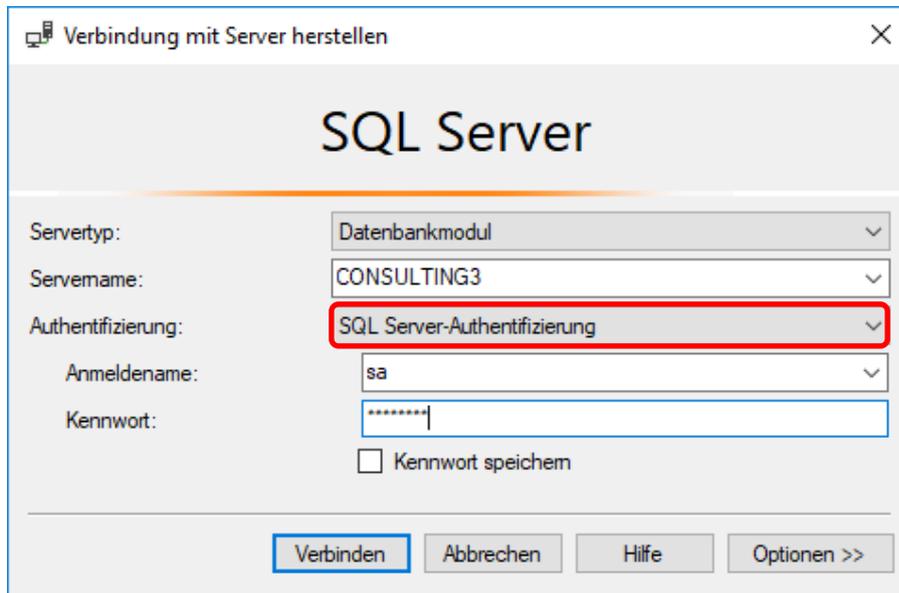


Bild 17: Anmeldung im Management Studio

Öffnen Sie im linken Teilfenster die Struktur **Sicherheit**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Neue Anmeldung** und wählen Sie aus dem Kontextmenü die Funktion **Neue Anmeldung**.

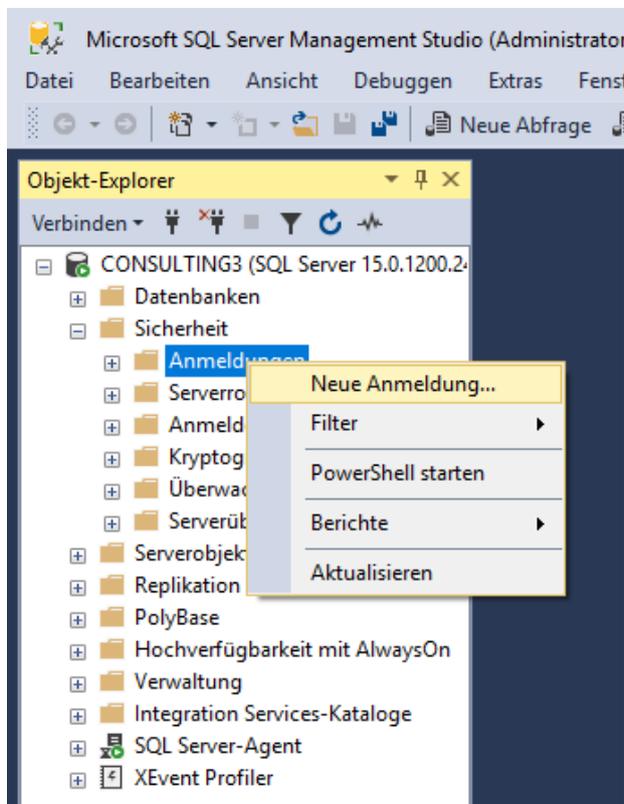


Bild 18: Microsoft SQL Server Management Studio

Es erscheint folgendes Fenster:

Bild 19: Anlegen des Benutzers hicad

Geben Sie hier als Anmeldenamen **hicad** an, aktivieren Sie die Einstellung **SQL Server Authentifizierung** und geben Sie ein Kennwort ein. Deaktivieren Sie dann die Option **Kennwortrichtlinie erzwingen**.

Wechseln Sie auf die Seite **Benutzerzuordnung**. Aktivieren Sie hier - wie im folgenden Bild dargestellt - die model-Datenbank und tragen Sie als Standardschema **hicad** ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.

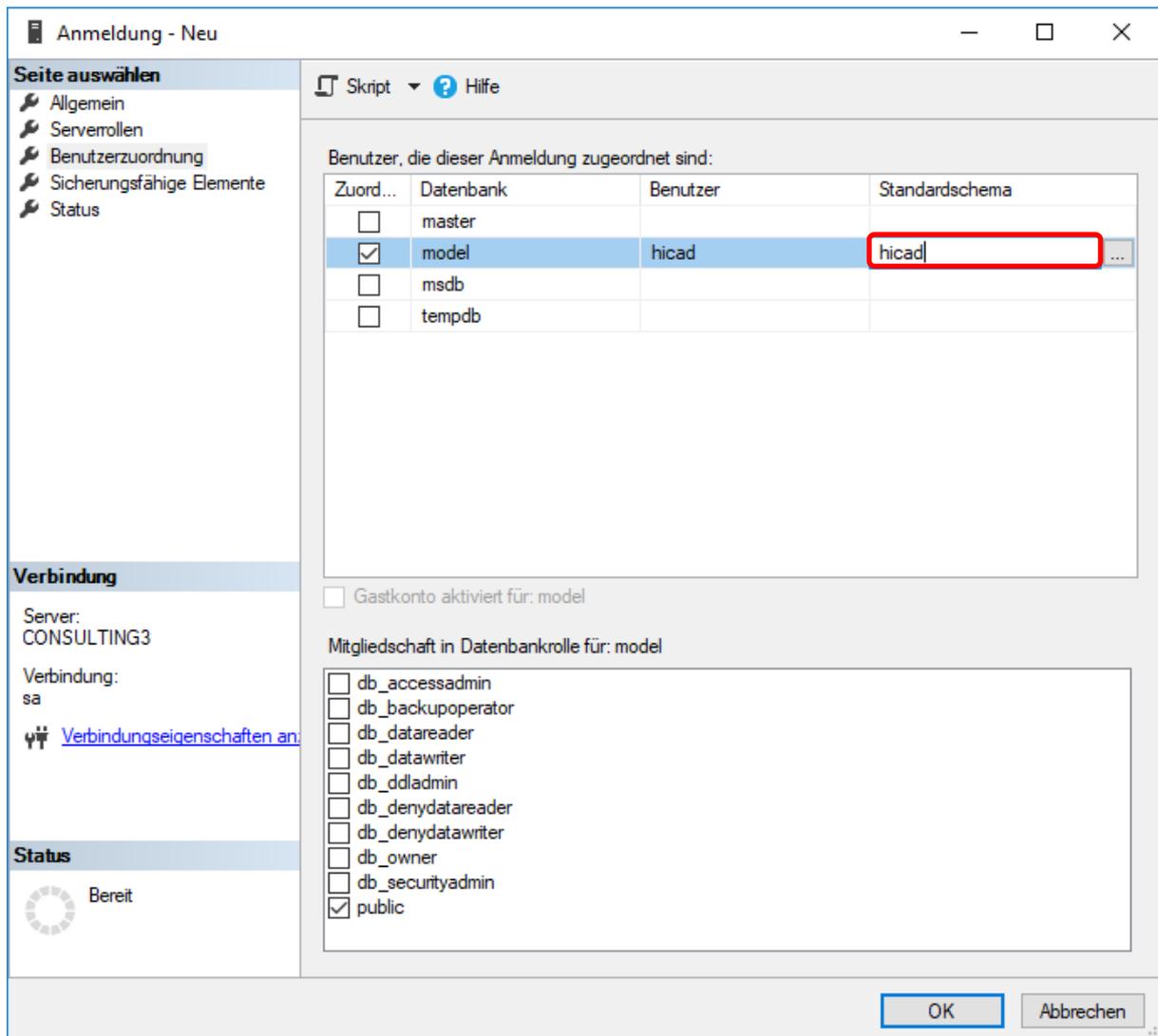


Bild 20: Benutzerzuordnung

4 Import der HELIOS Datenbank

4.1 Installation des HELiOS Database Creator

Zur Installation des **HELiOS Database Creators** klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche im Auswahlfenster der HELiOS Installation.



Bild 21: Installations-DVD mit HELiOS Database Creator

Der Setup-Assistent des **Helios Database Creator** wird gestartet.

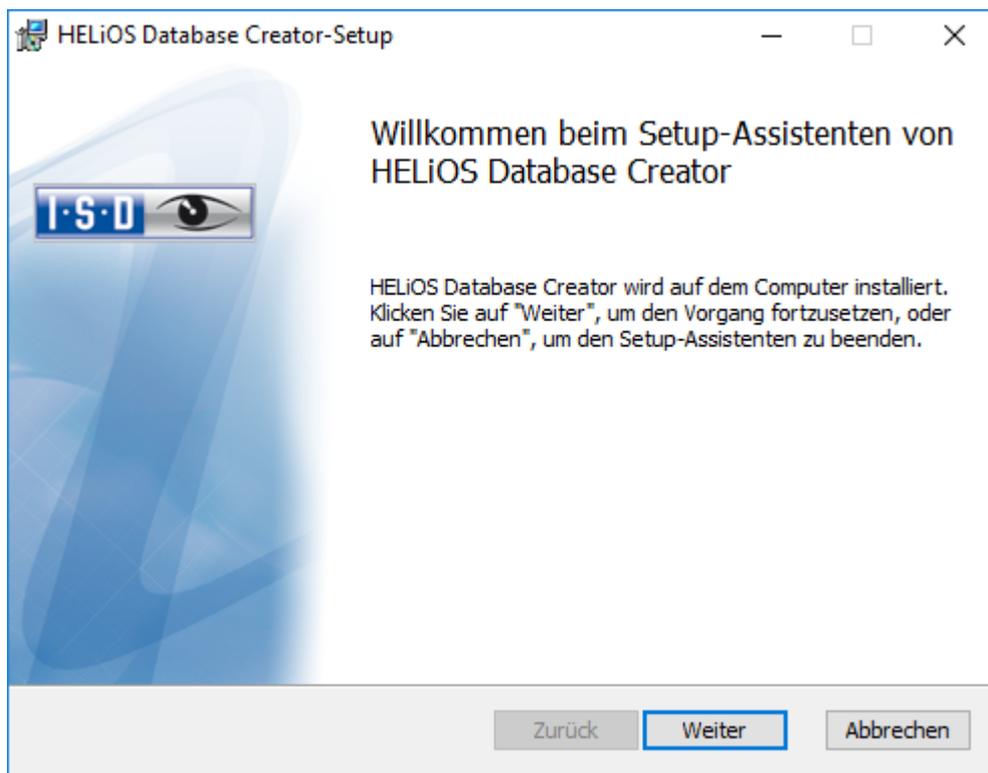


Bild 22: Installations-Assistent

Klicken Sie auf den Button **Weiter**.

Wählen Sie den Installationsordner für den Helios Database Creator und klicken Sie auf **Weiter**.

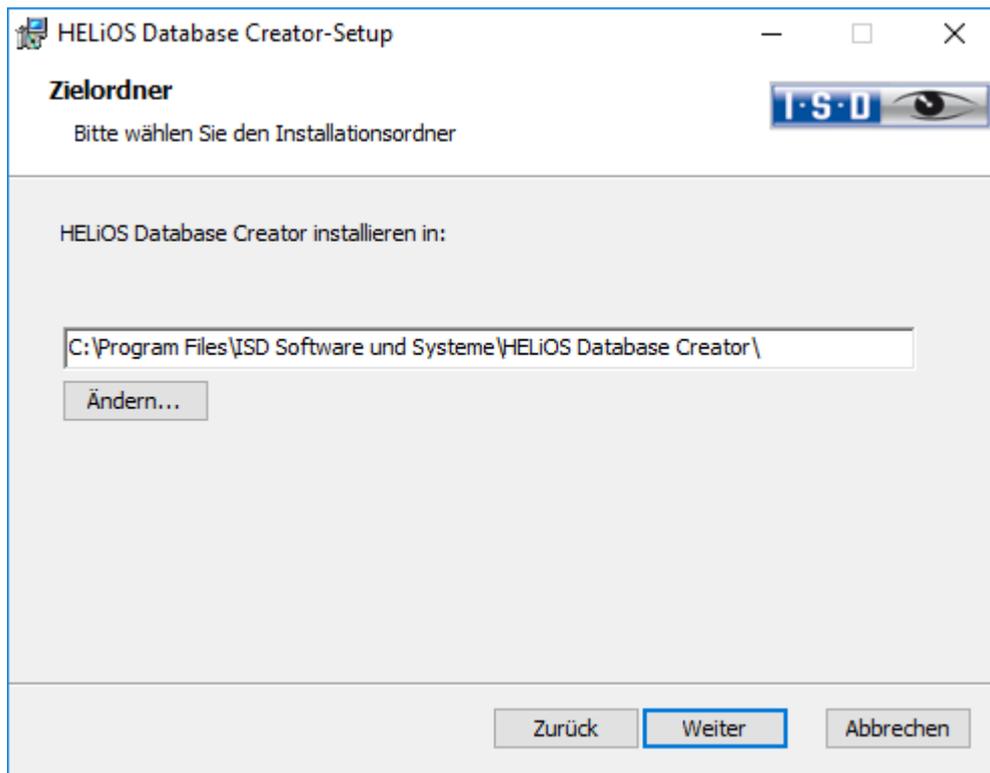


Bild 23: Zielordner angeben

Bestätigen Sie die Installation, indem Sie auf **Installieren** klicken. Die Installation wird gestartet.

Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation des **HELiOS Database Creators** zu beenden.

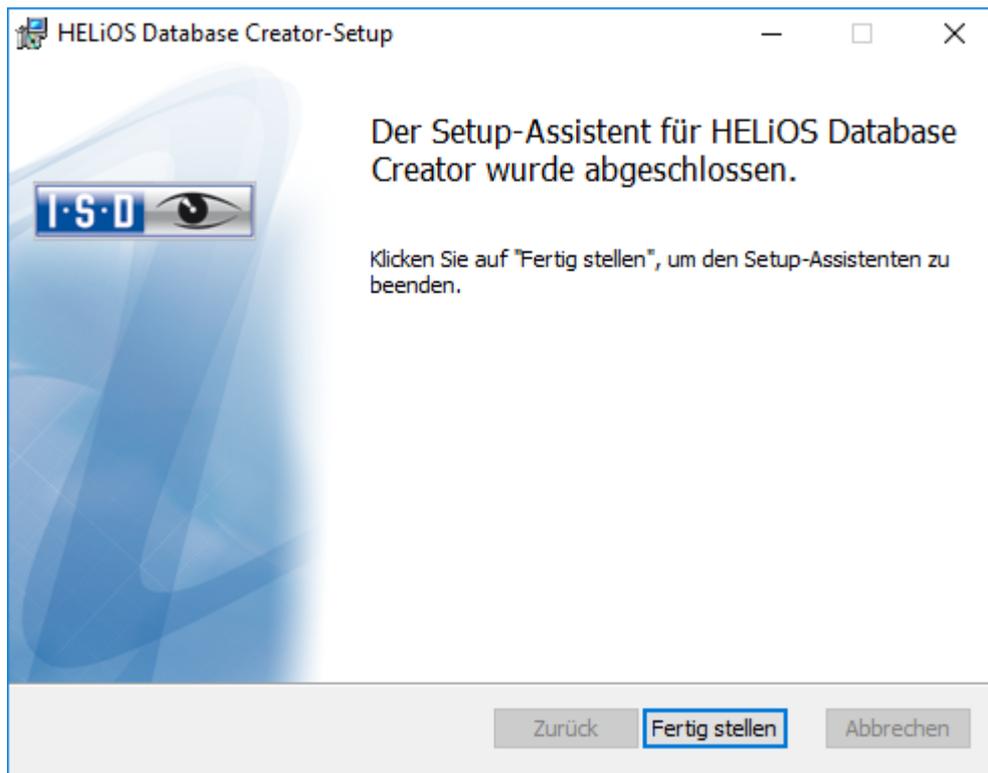


Bild 24: Setup-Assistent abgeschlossen

4.2 Importieren der Datenbank mit dem HELIOS Database Creator

Suchen Sie mit der Windows Suche nach **HELIOS Database Creator**

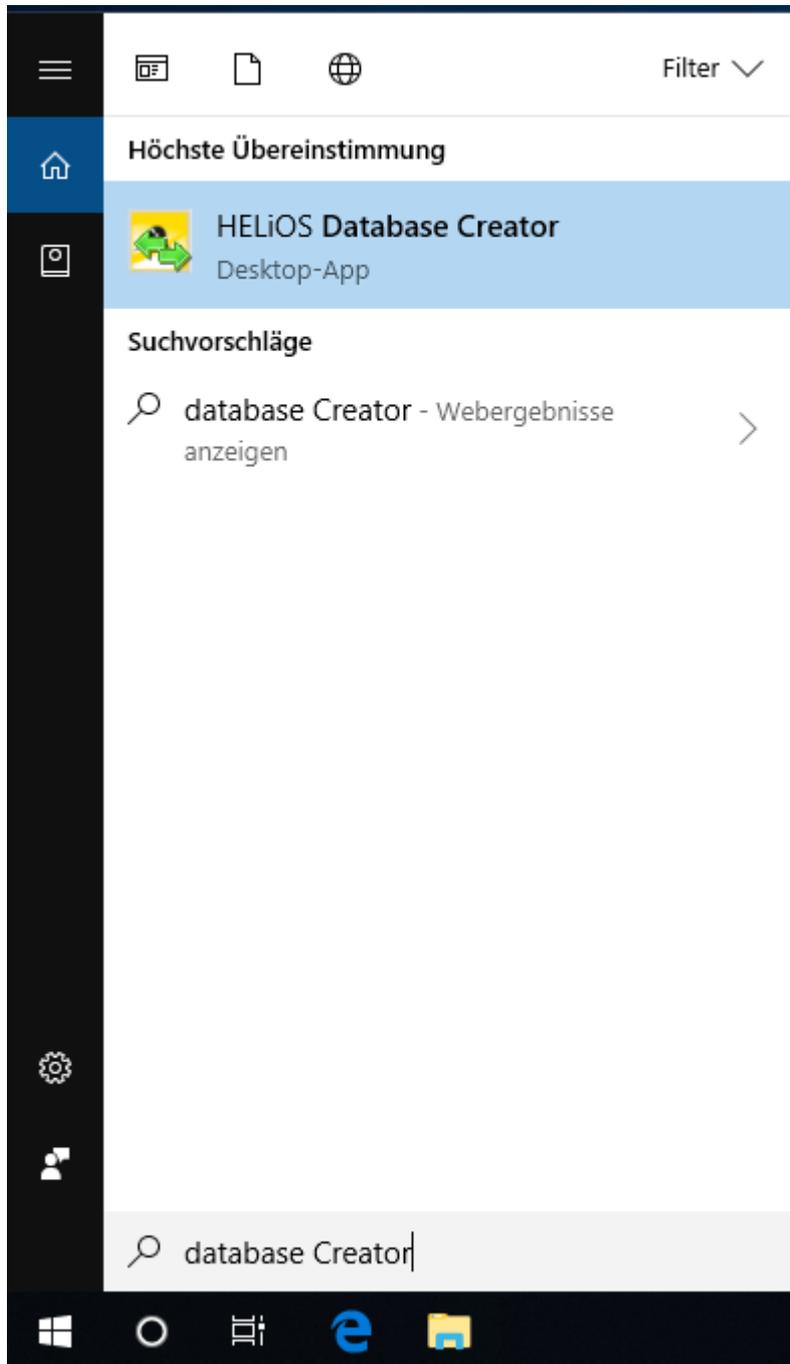


Bild 25: HELIOS Database Creator starten

Nach Eingabe der Benutzerdaten - Benutzer **sa**, dem Kennwort und dem zu verbindenden SQL Server - wird die Anmeldung ausgeführt.

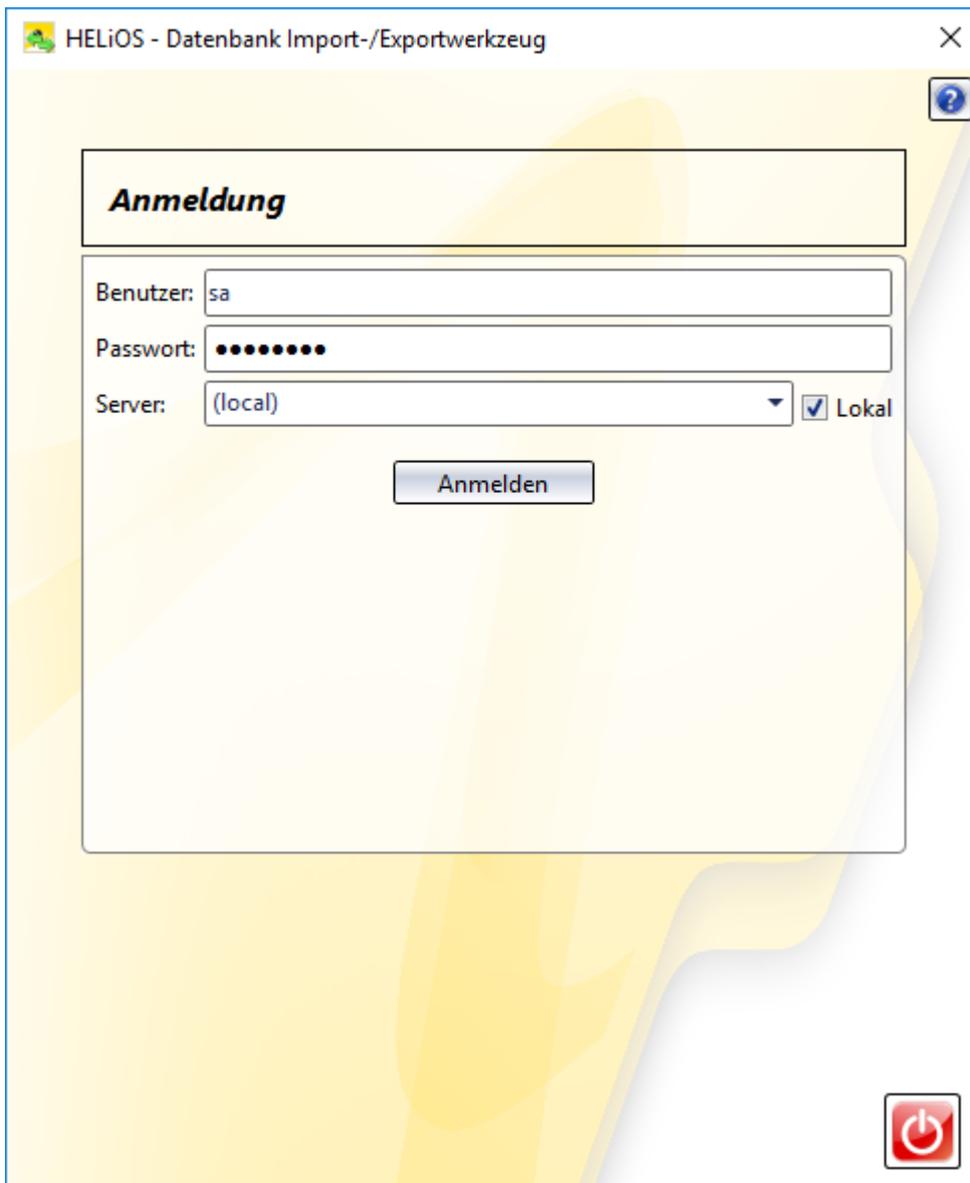


Bild 26: HELIOS Datenbank Import/Export Tool

Bei HELiOS-Versionen ab HELiOS 2024 (Major Release V. 2900) finden Sie die Datenbank im Verzeichnis \Datenbases\ , bzw. im Unterverzeichnis \Datenbases\de\ (bzw. \Datenbases\en\ für die englische Version).

In älteren HELiOS Versionen hieß der Ordner u.U. \Datenbanken\.

Dabei wird die Log-Datei des Vorgangs unter %Appdata%\Roaming\ISD Software und Systeme\HELiOS\bauteil_akt\Helios_Export.log und die Konfiguration unter %Appdata%\Roaming \ISD Software und Systeme\Helios.DBImportExport\DBImportExportConfig.xml gespeichert.

In der Anleitung wird davon ausgegangen, dass der Datenbankname **HELiOS** verwendet wird. Tragen Sie den Exportpfad und den Datenbanknamen ein und führen Sie den Import durch den Button **Importieren** aus.

In ein vorhandenes Verzeichnis, in dem bereits Dateien liegen, kann dabei nicht exportiert werden. In diesem Fall erhalten Sie eine Fehlermeldung.

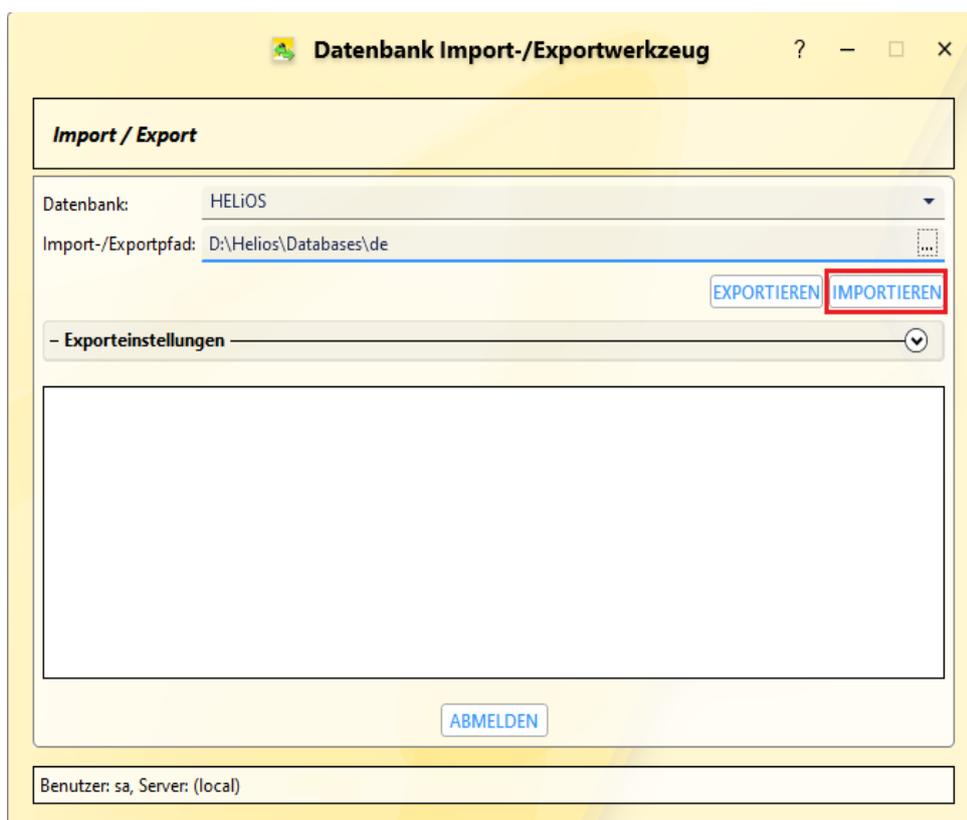


Bild 27: Start des Imports

Nach erfolgreichem Import wird ein Importprotokoll angezeigt und eine Meldung ausgegeben, die mit **OK** bestätigt wird.

:

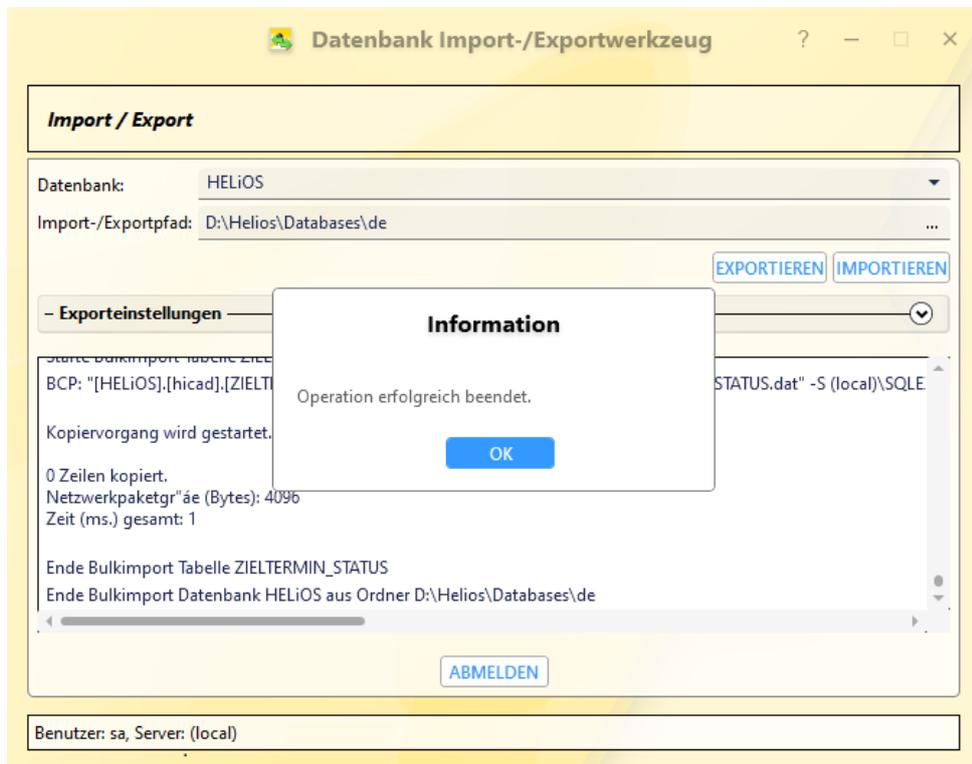


Bild 28: Erfolgreicher Import mit Importprotokoll

5 Definition der Rechte für den Benutzer hicaad

Wechseln Sie hierfür zum SQL Server Management Studio, um die Benutzerrechte **hicaad** für die Datenbank **HELIOS** zu definieren.

Öffnen Sie hier den Zweig **Datenbank** und rufen Sie über das Kontextmenü der Datenbank **HELIOS** die Funktion **Eigenschaften** auf.

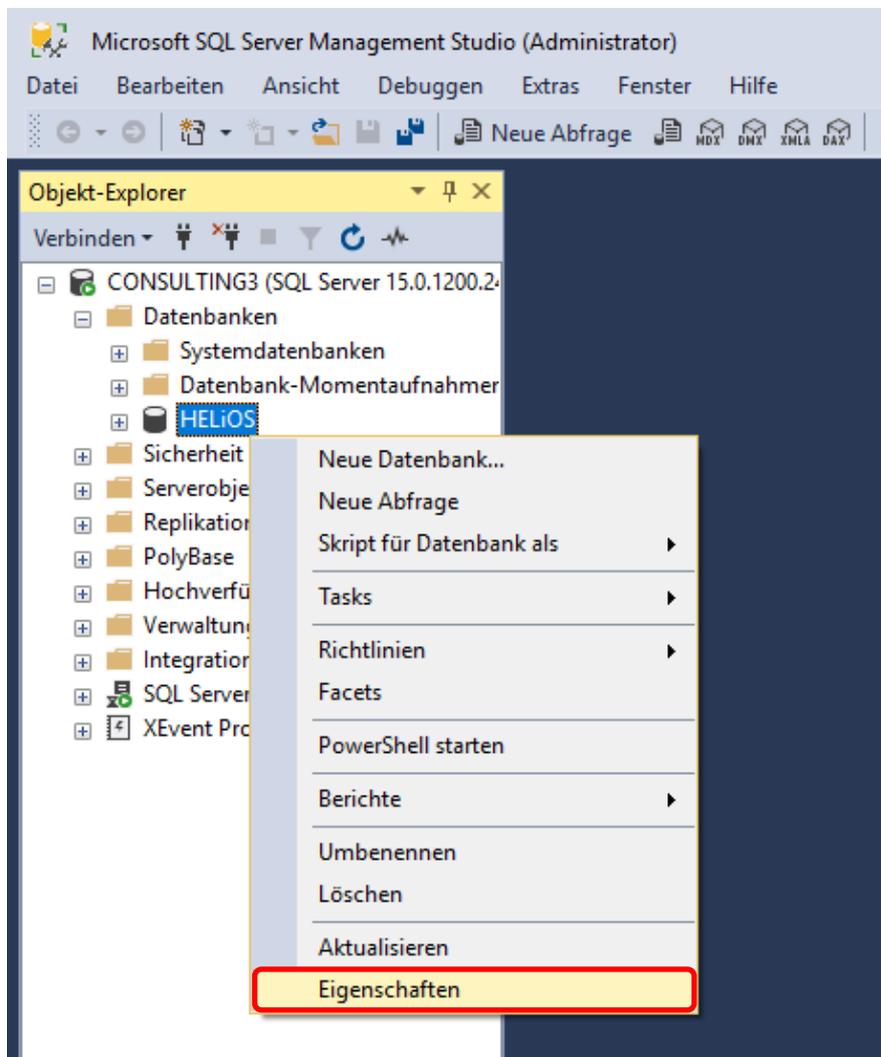


Bild 29: Eigenschaften von HELIOS aufrufen

Wechseln Sie hier auf die Seite **Berechtigungen**.

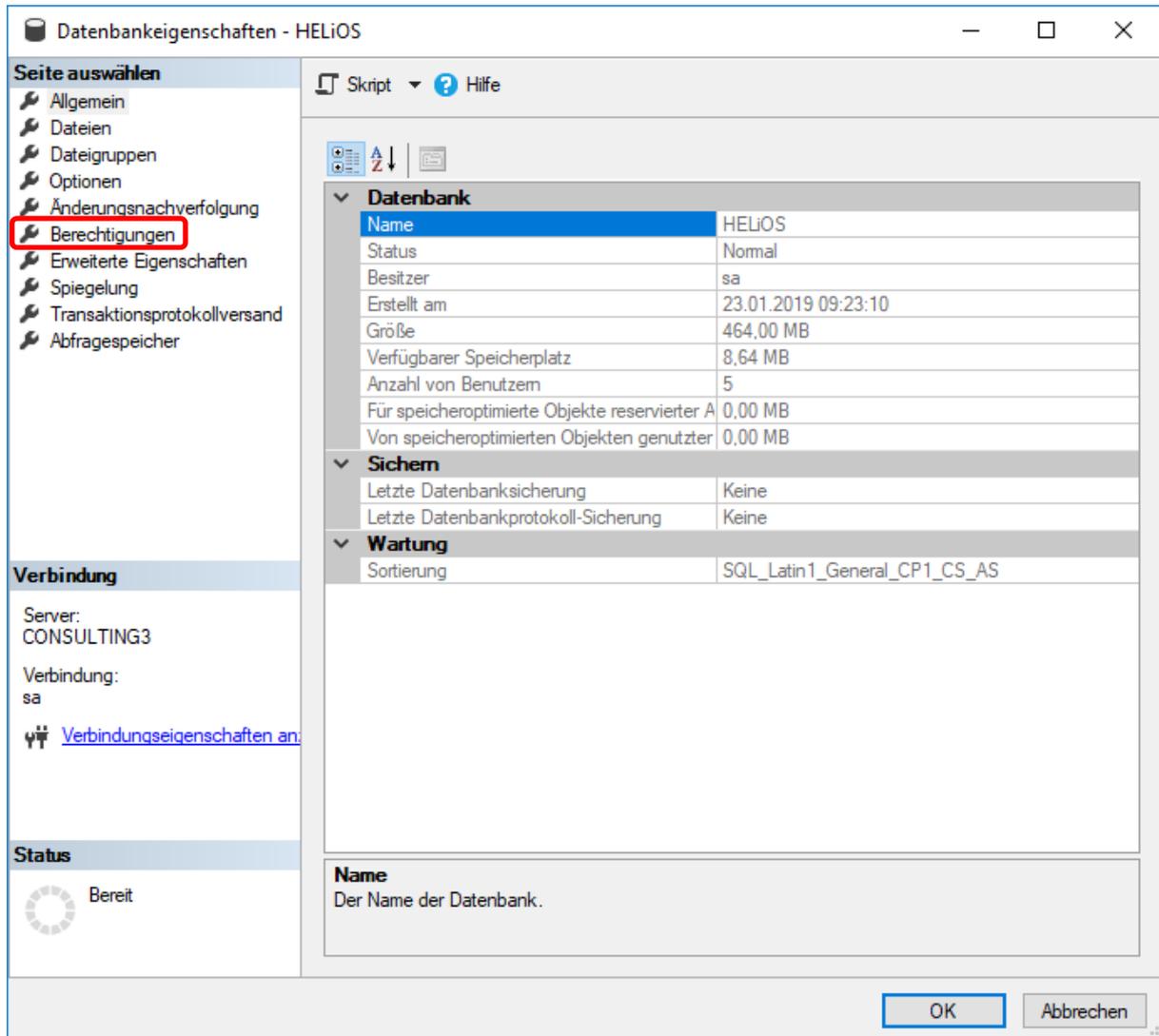


Bild 30: Auf Seite Berechtigungen wechseln

Die Berechtigungen werden für den Benutzer **hica** wie folgt definiert:

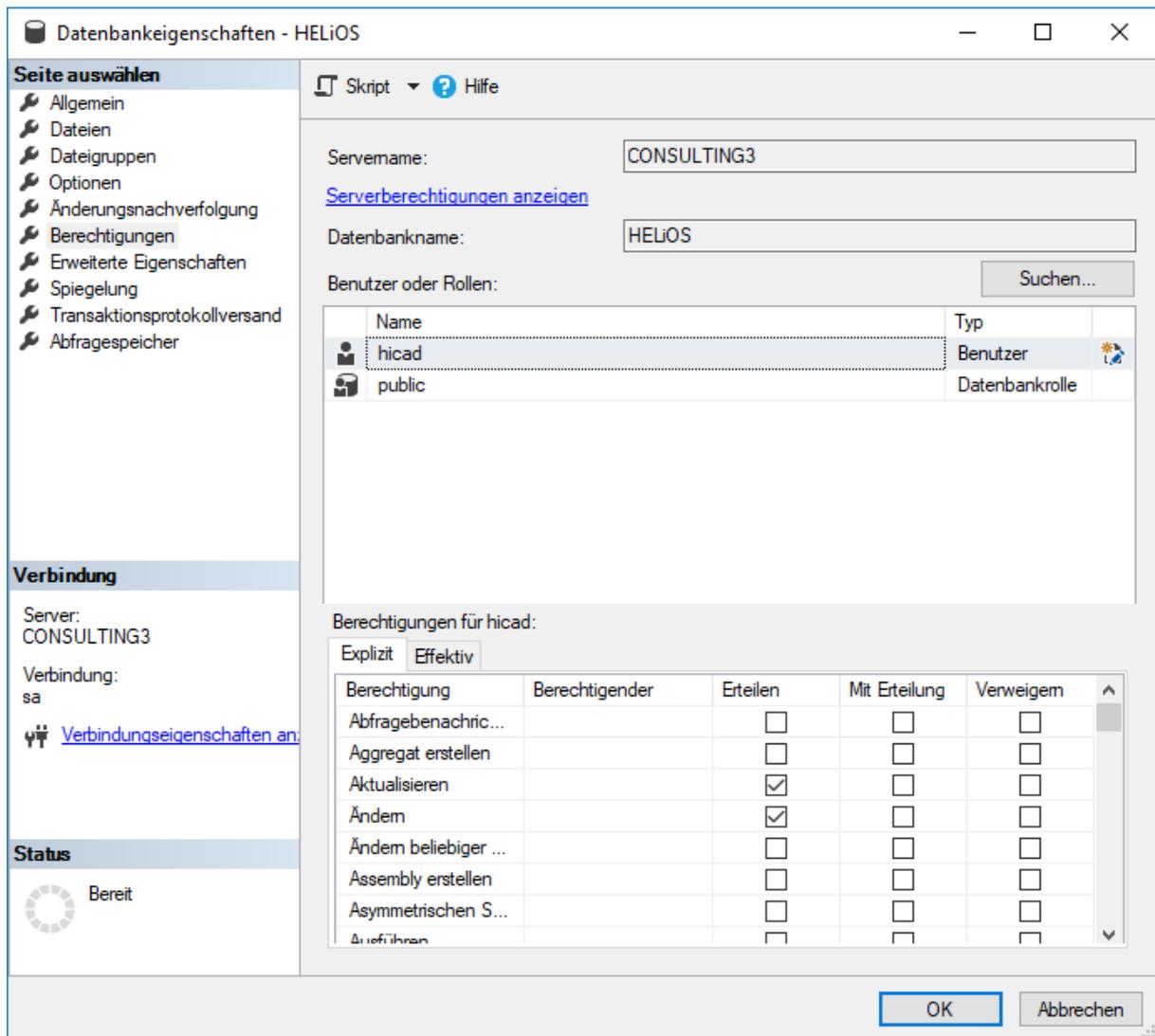


Bild 31: Berechtigungen für hica

Erteilen Sie in der Liste der Berechtigungen folgende Rechte:

- » Aktualisieren
- » Ändern
- » Auswählen
- » Einfügen
- » Löschen
- » Tabelle erstellen
- » Verbinden

6 Einrichten der ODBC-Verbindung

Zum Einrichten der ODBC-Verbindung der Clients werden die **ODBC Datenquellen** mithilfe der Windows Suche mit „ODBC“ aufgerufen.

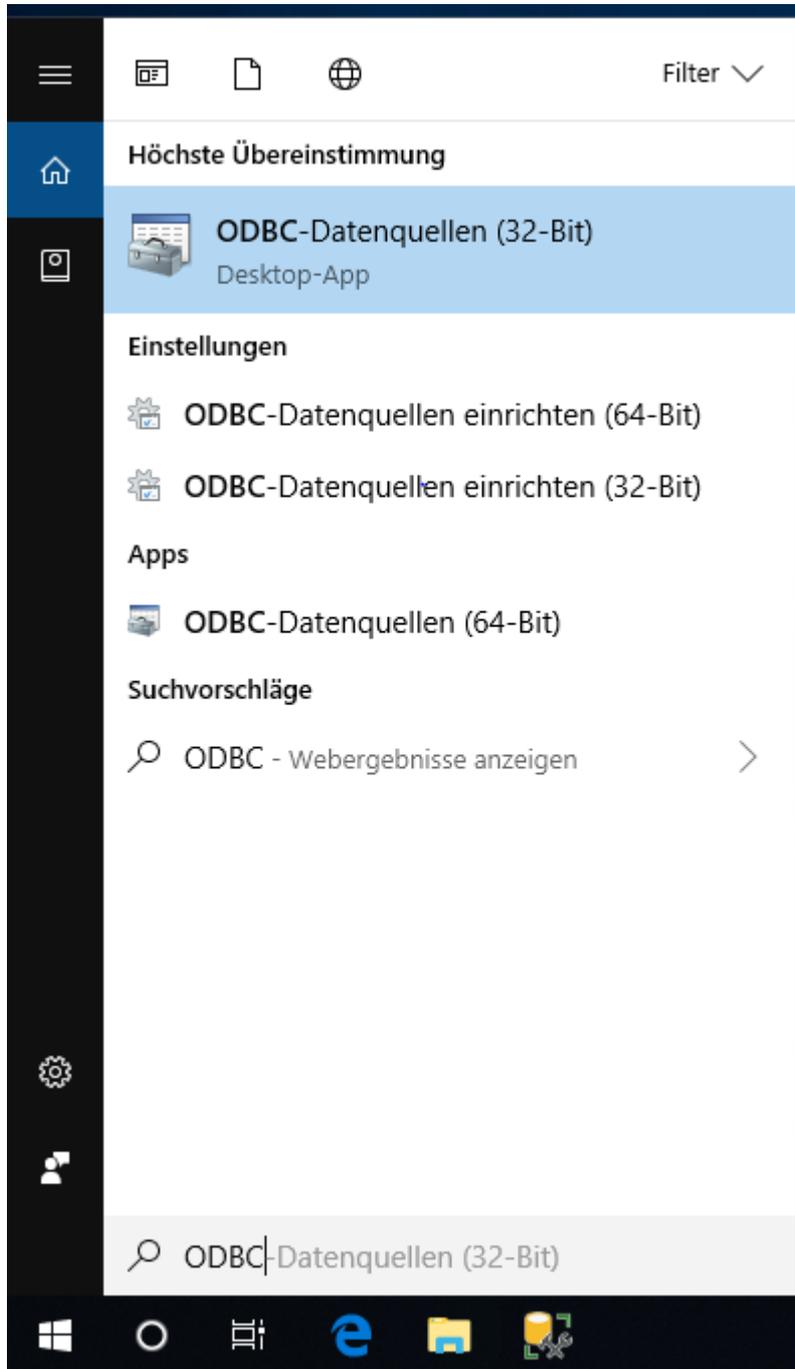


Bild 32: ODBC-Datenquellen starten

Die ODBC-Datenquelle kann entweder als System- DSN (vom Administrator) eingerichtet werden und steht dann allen Benutzern des Computers zur Verfügung oder als Benutzer- DSN, die dann nur für den Benutzer verfügbar ist, der sie erstellt hat. Die Vorgehensweise ist ansonsten identisch.

Wählen Sie im ODBC-Datenquellen-Administrator die Schaltfläche **Hinzufügen**.

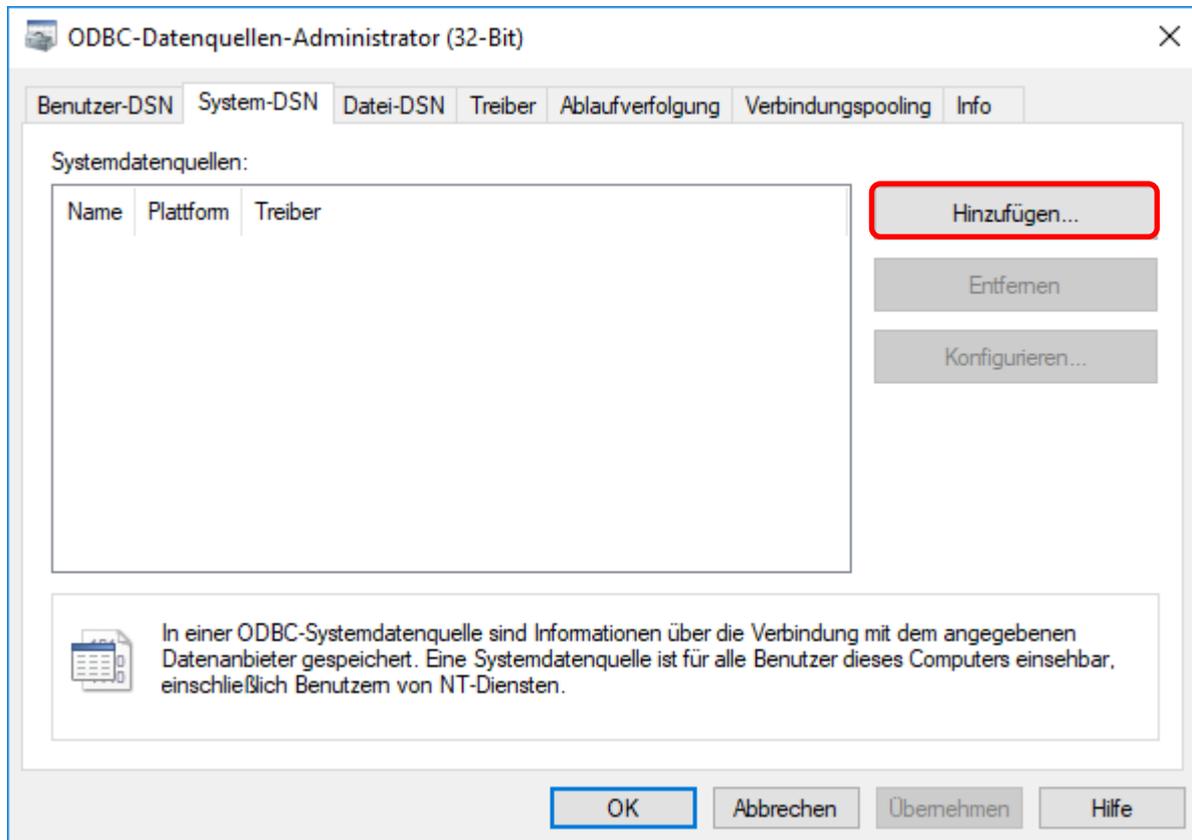


Bild 33: ODBC-Datenquellen-Administrator

Wählen Sie im Fenster Treiber **SQL Server Native Client 11.0** aus und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

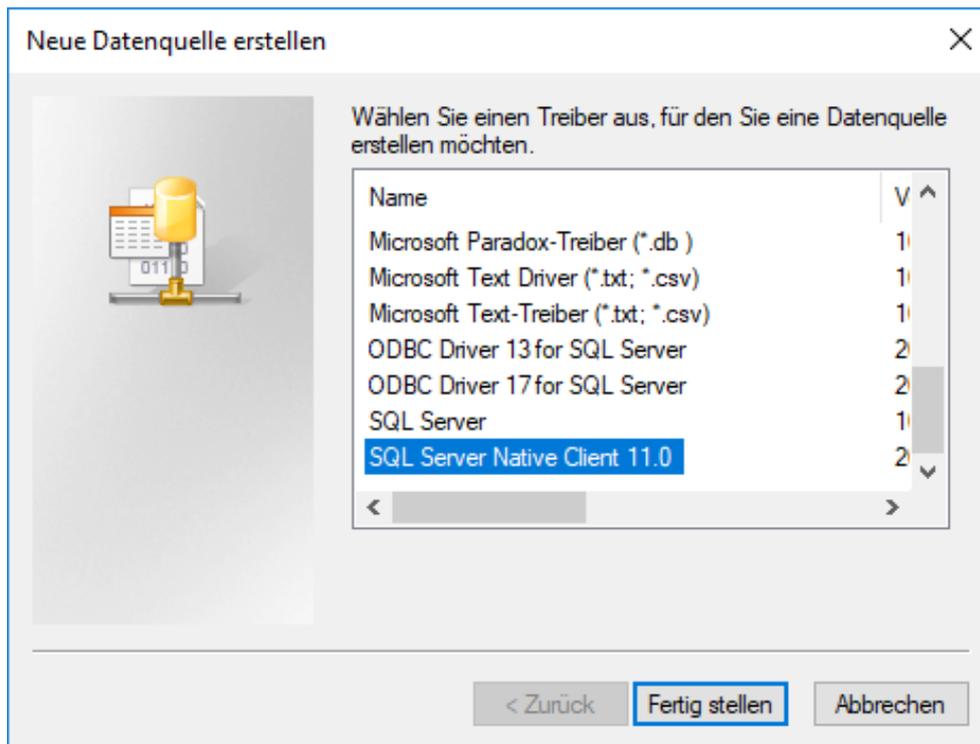


Bild 34: ODBC-Treiber wählen

Geben Sie nun einen Namen der Datenquelle ein (im Folgenden wird vom Namen **HELIOSBauteil** ausgegangen) und geben Sie den Namen des Datenbankservers ein oder wählen ihn aus der Liste aus. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit **Weiter**:

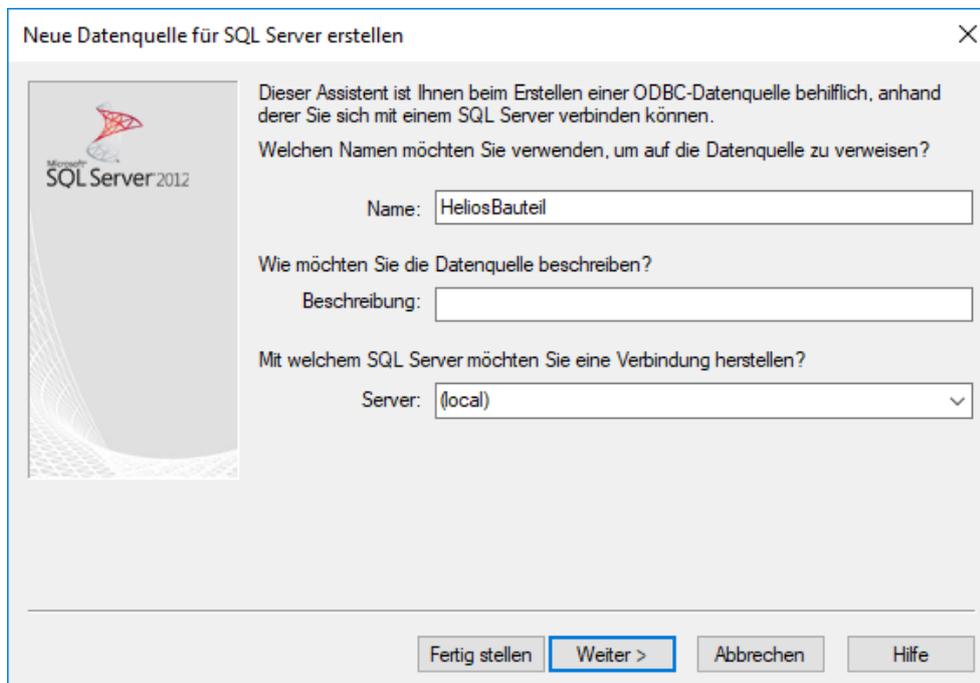


Bild 35: Definition der Datenquelle

Aktivieren Sie im nächsten Schritt die Optionen **Mit SQL Server-Authentifizierung ...** und tragen Sie als Login ID **hica** mit dem zugehörigen Passwort ein:

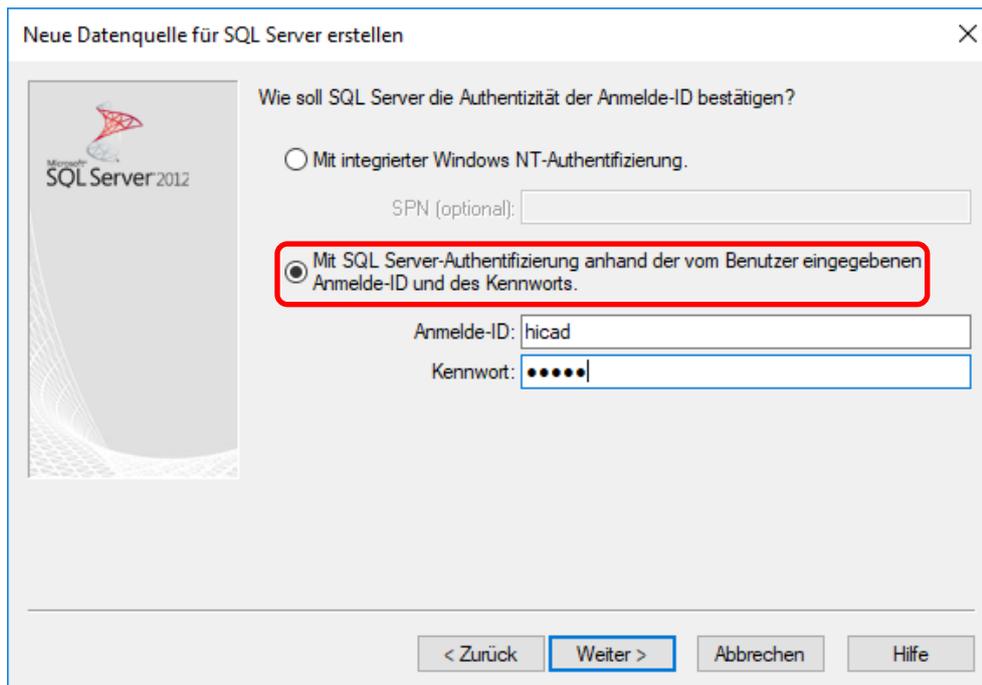


Bild 36: Benutzereingabe

Aktivieren die Option **Die Standarddatenbank ändern auf** und wählen Sie die Datenbank **HELIOS** aus. Alle anderen Optionen müssen denen im Bild entsprechen:

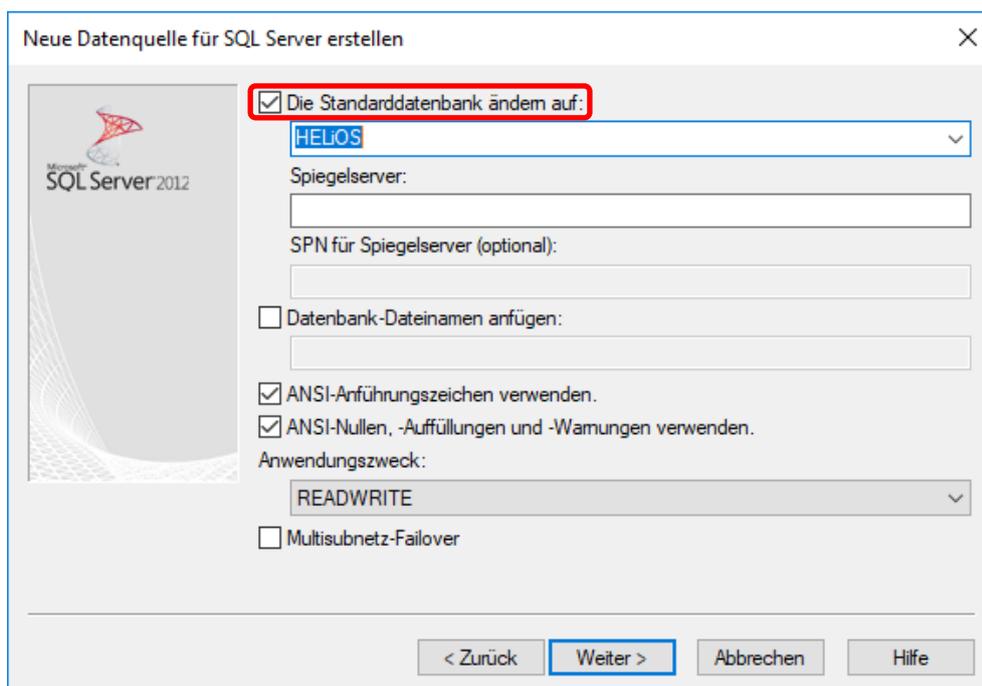


Bild 37: Datenbankauswahl

Deaktivieren Sie alle Optionen und schließen Sie die Erstellung der Verbindung mit **Fertig stellen** ab.

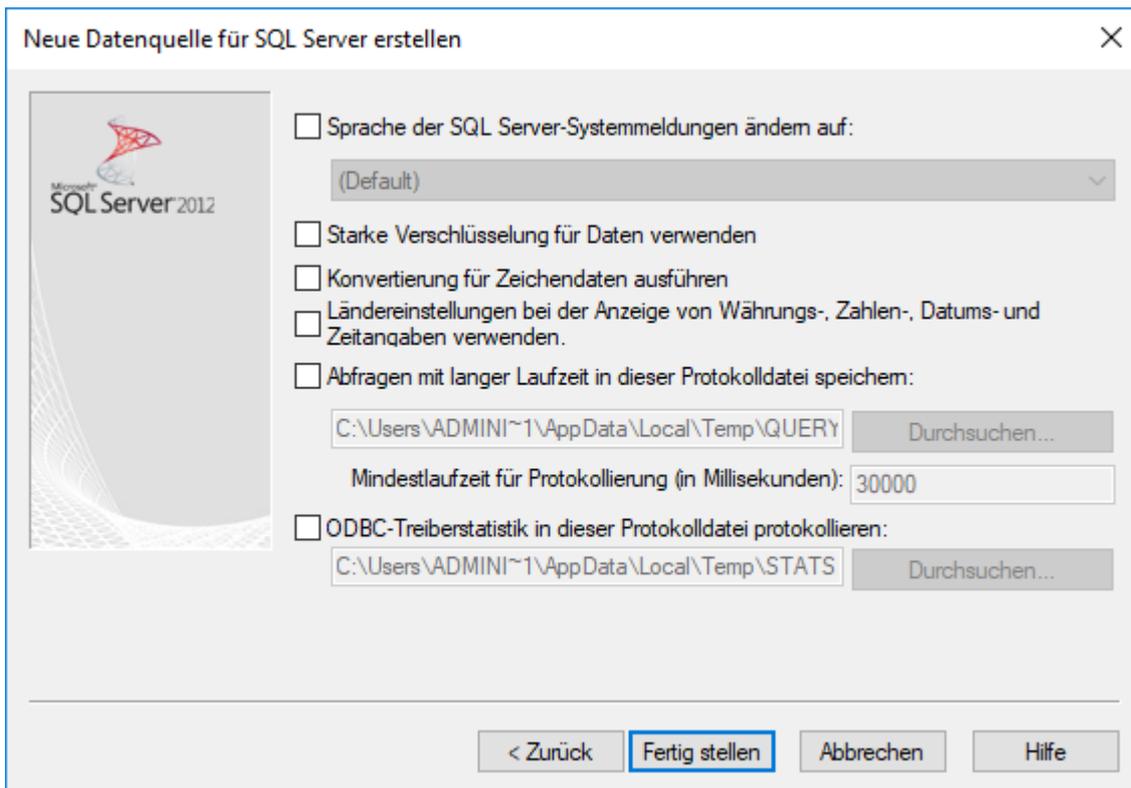


Bild 38: Einstellungen der ODBC-Verbindung

Im folgenden Fenster besteht die Möglichkeit, die Datenquelle zu testen:

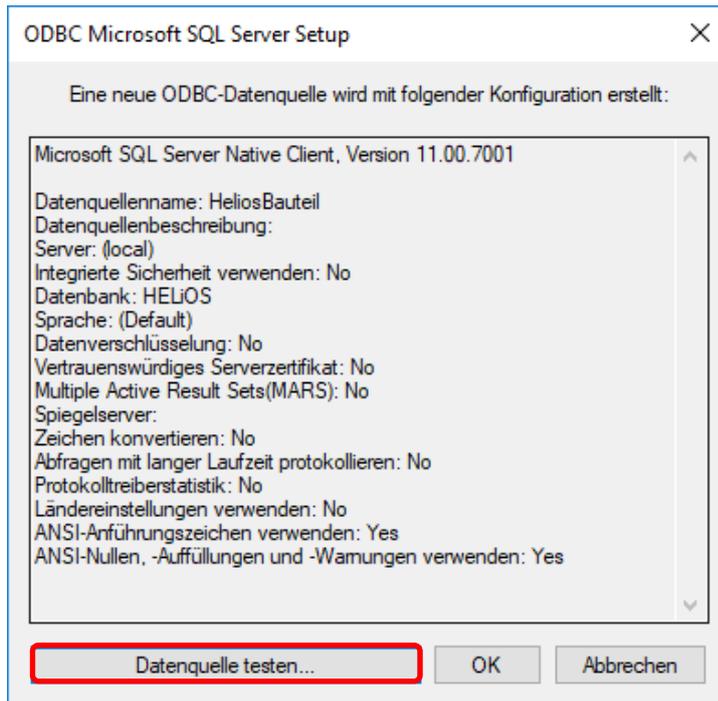


Bild 39: Datenquelle testen

Nach erfolgreichem Test kann die Erstellung über den Button **OK** abgeschlossen werden. Der Datenquellen-Administrator kann nun ebenfalls geschlossen werden.

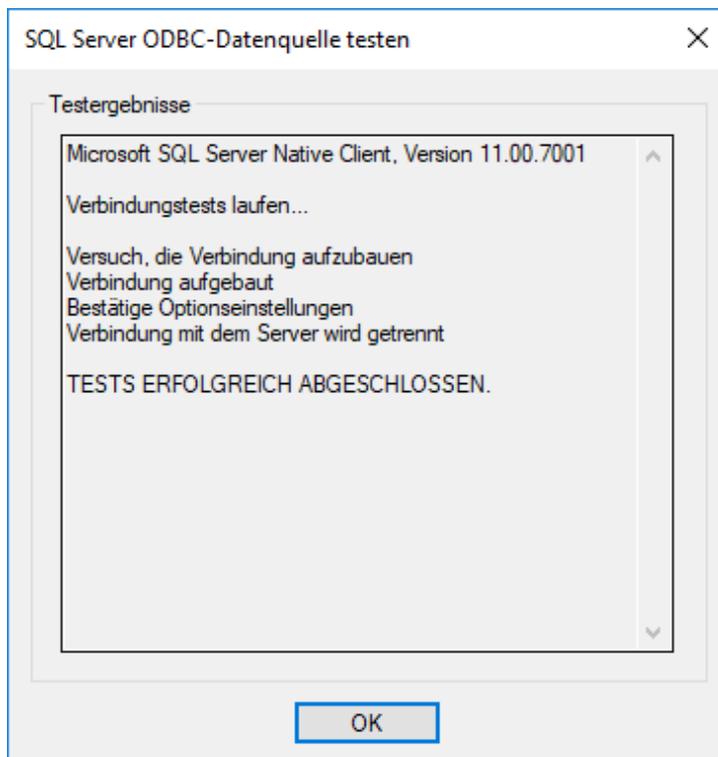


Bild 40: Test abgeschlossen

7 Herstellen der HELIOS-Verbindung

Zum Schluss muss HELIOS der Name der im vorherigen Abschnitt definierten Datenquelle mitgeteilt werden. Starten Sie hierzu mit der Windows Suche den **DB Manager** und wechseln Sie auf die Karteikarte **Verbindung**:

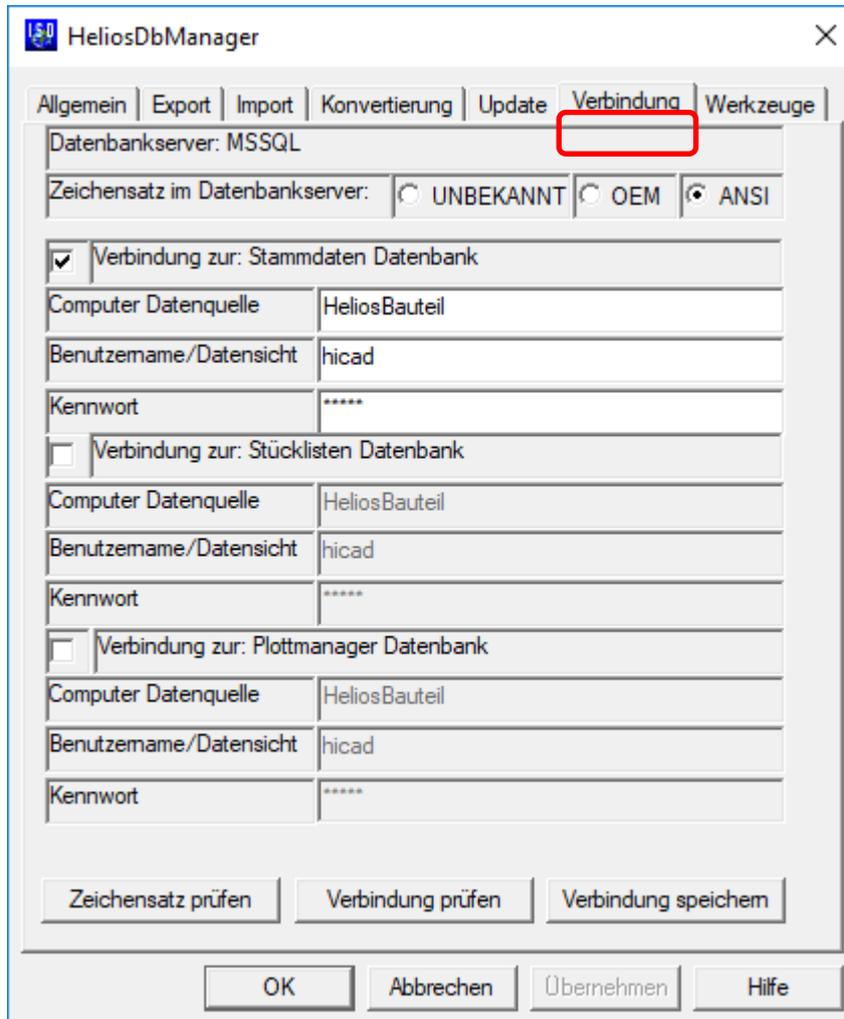


Bild 41: DB Manager



Wichtige Hinweise zum DB-Manager:

Beachten Sie hier die Einstellung für den **Zeichensatz im Datenbankserver**: es muss unbedingt die Einstellung **ANSI** gewählt werden. Aktivieren Sie dann die **Verbindung zur: Stammdaten Datenbank** und tragen Sie bei **Computer Datenquelle** den vorher definierten Namen der ODBC-Datenquelle, bei Benutzername **hacad** und das entsprechende Kennwort ein. Die Einträge für die Verbindung zur Stücklisten- und Plotmanager-Datenbank haben historische Gründe und werden nicht mehr benötigt.

Speichern Sie Ihre Einstellungen über den Button **Verbindung speichern** und schließen Sie den DB Manager mit **OK**.

Damit sind alle erforderlichen Schritte zur Installation abgeschlossen. Sie können jetzt mit HELIOS starten.



Deutschland

Hauptsitz Dortmund

ISD Software und Systeme GmbH
Hauert 4
D-44227 Dortmund
Tel. +49 231 9793-0
info@isdgroup.de

Vertriebsbüro Hamburg

ISD Software und Systeme GmbH
Strawinskystraße 2
D-25337 Elmshorn
Tel. +49 4121 740980
hamburg@isdgroup.de

Vertriebsbüro Nürnberg

ISD Software und Systeme GmbH
Nordostpark 7
D-90411 Nürnberg
Tel. +49 911 95173-0
nuernberg@isdgroup.de

Vertriebsbüro Berlin

ISD Software und Systeme GmbH
Paradiesstraße 208a
D-12526 Berlin
Tel. +49 30 634178-0
berlin@isdgroup.de

Vertriebsbüro Hannover

ISD Software und Systeme GmbH
Hamburger Allee 24
D-30161 Hannover
Tel. +49 511 616803-40
hannover@isdgroup.de

Vertriebsbüro Ulm

ISD Software und Systeme GmbH
Wilhelmstraße 25
D-89073 Ulm
Tel. +49 731 96855-0
ulm@isdgroup.de

Internationale Standorte

ISD Austria

ISD Software und Systeme GmbH
Hafenstraße 47-51
A-4020 Linz
Tel. +43 732 21 04 22-0
info@isdgroup.at

ISD Benelux - Zwolle

ISD Benelux B.V.
Grote Voort 293A
NL-8041 BL Zwolle
Tel. +31 73 6153-888
info@isdgroup.nl

ISD Schweiz - Solothurn

ISD Software und Systeme AG
Rosenweg 2
CH-4500 Solothurn
Tel. +41 32 624 13-40
info@isdgroup.ch

ISD USA - North Carolina

ISD Group USA Inc.
20808 N Main Street, Suite 101
USA-Cornelius NC 28031
Tel. +1 770 349 6321
info@isdgroup.us

ISD Benelux - Hertogenbosch

ISD Benelux B.V.
Het Zuiderkruis 33
NL-5215 MV 's-Hertogenbosch
Tel. +31 73 6153-888
info@isdgroup.nl

ISD Frankreich

ISD Group France SAS
10 -12 Boulevard Vivier Merle
F-69393 Lyon
Tel. +33 6 73 72 04 67
info@isdgroup.fr

ISD Schweiz - Fribourg

ISD Software und Systeme AG
Rte du Jura 37 A, 4. Étage
CH-1700 Fribourg
Tel. +41 79 803 51 51
info@isdgroup.ch

ISD USA - Georgia

ISD Group USA Inc.
5126 South Royal Atlanta Drive
USA-Tucker GA 30084
Tel. +1 770 349 6321
info@isdgroup.us