

SQL-Grundkurs

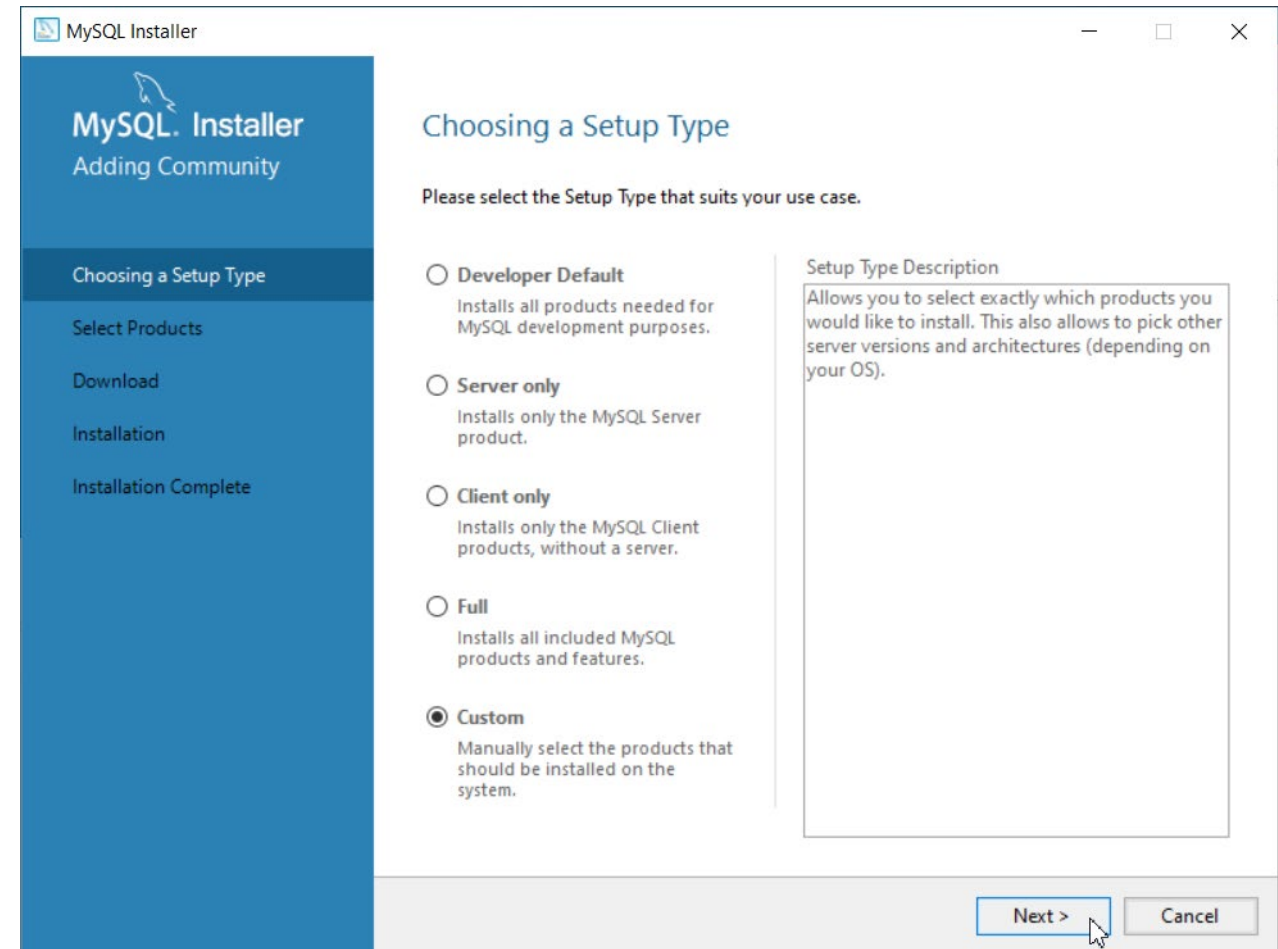
Datenbank installieren und einrichten mit
MySQL

Download

- Die Beispiele können mit MySQL ab Version 8 genutzt werden, empfohlen wird die zum jeweiligen Zeitpunkt aktuellste Version.
- Sie können eine bestehende Installation nutzen oder beispielsweise lokal einen Server installieren.
- Download des Windows-Installers (z.B., Link kann sich ändern):
<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

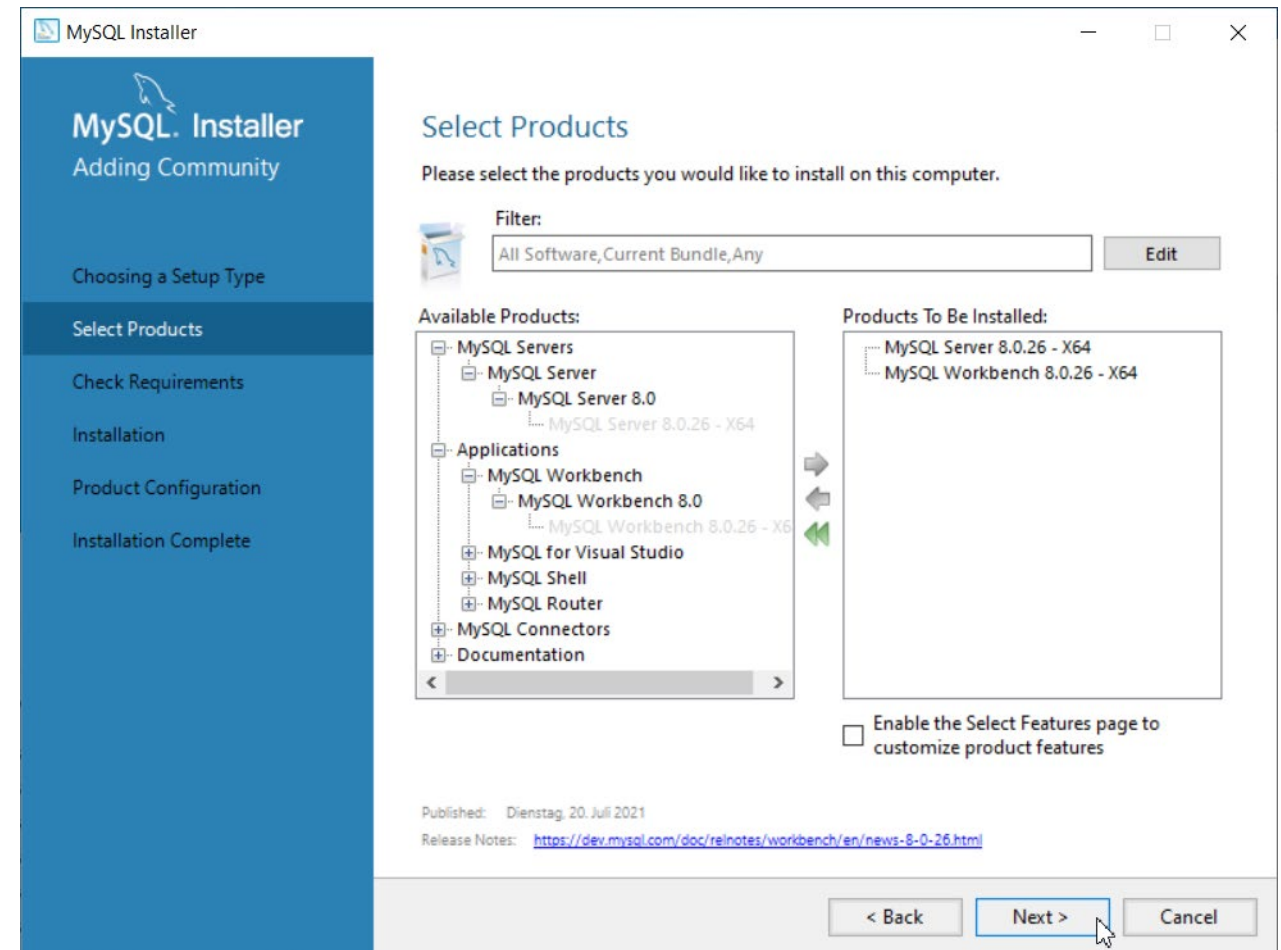
Installation starten

- Wählen Sie die Installationsvariante **Custom**.
- Wahlweise können Sie auch die Variante **Developer Default** verwenden, wenn Sie die Installation nicht nur für das Training nutzen möchten.



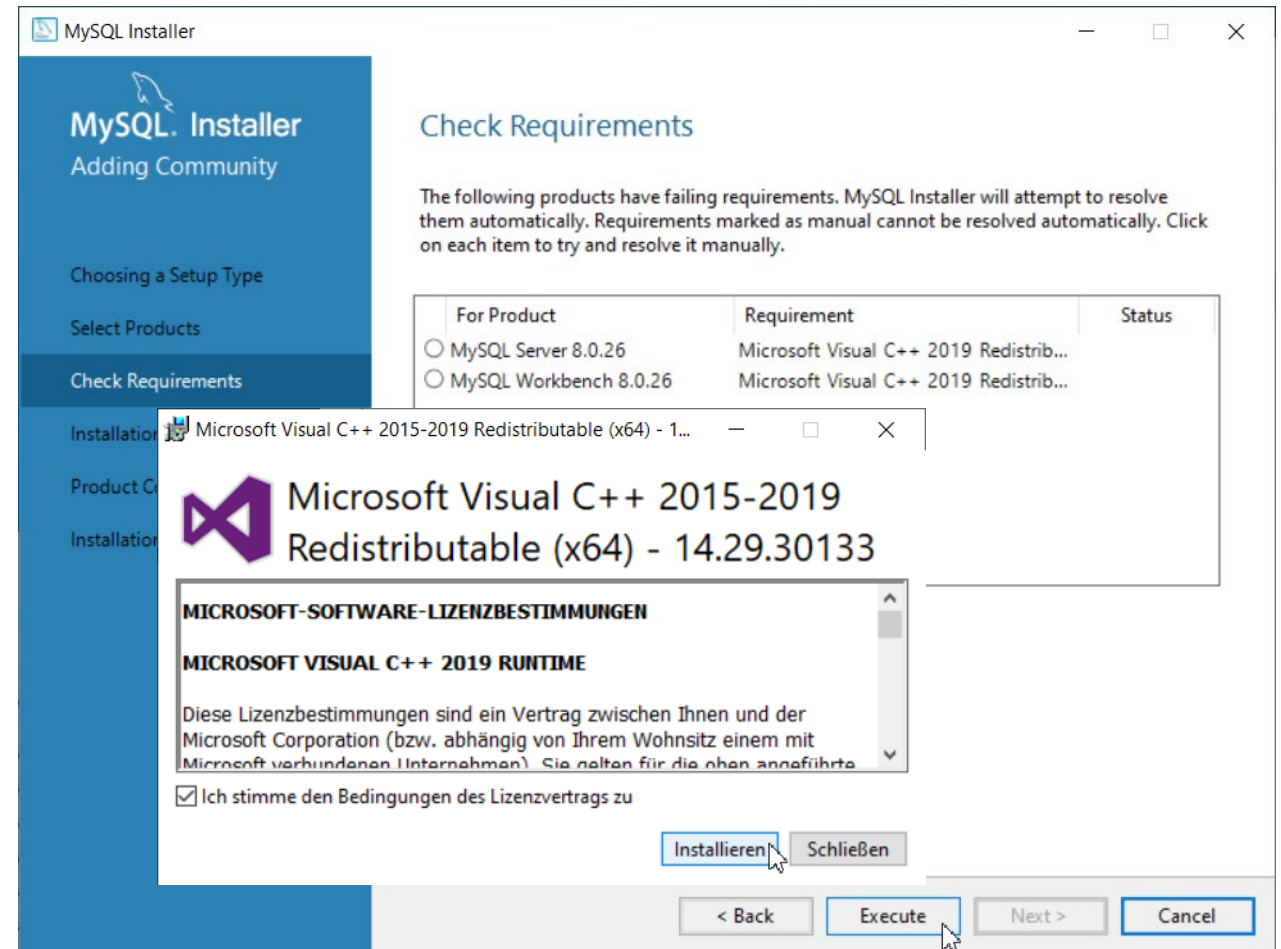
Komponentenauswahl zur Installation

- Wählen Sie in der Kategorie **MySQL Servers** den Server aus und übernehmen Sie ihn in die Installationsliste.
- Aus **Applications** übernehmen Sie die **MySQL Workbench 8.0**.



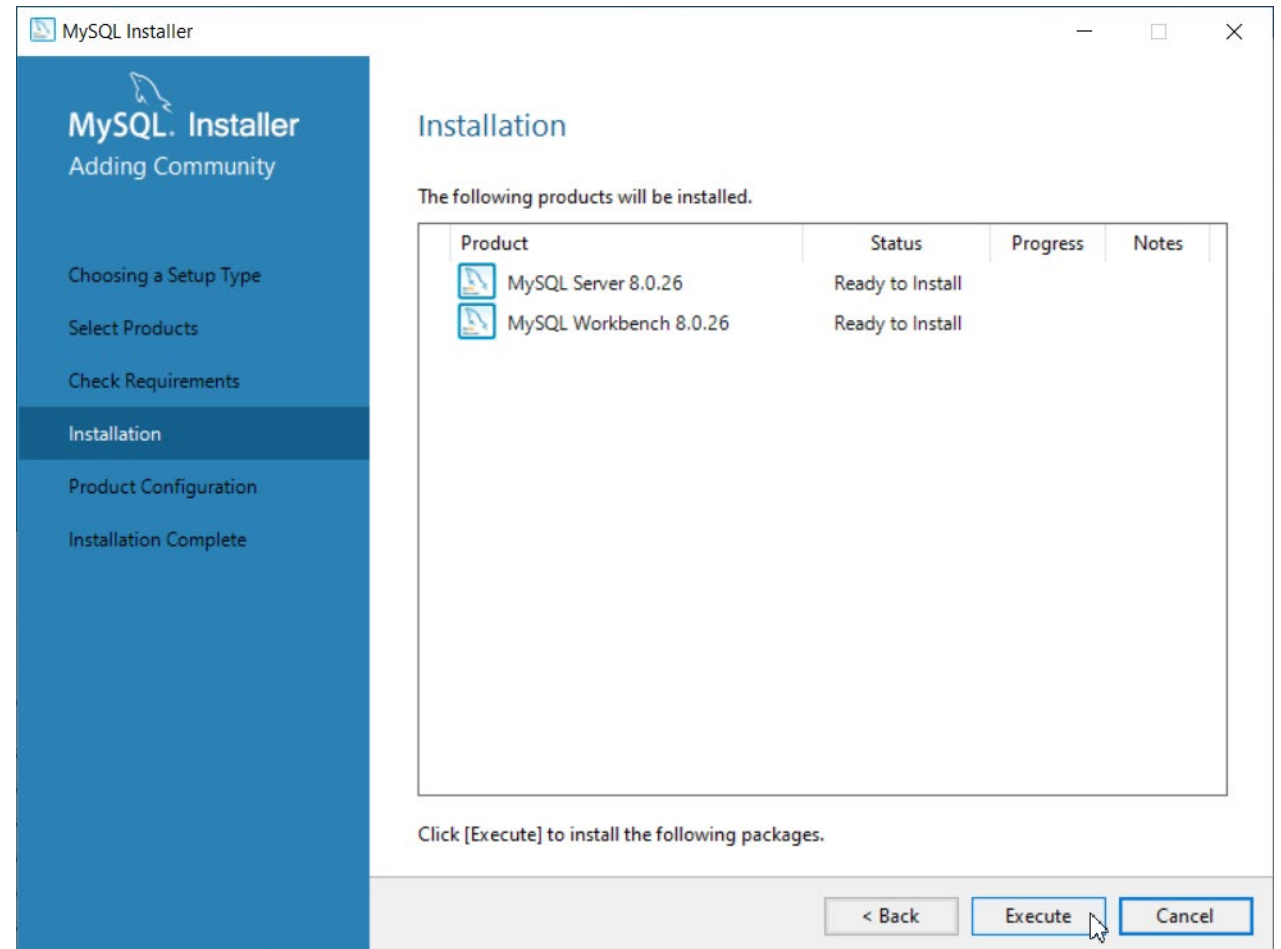
Installationsvoraussetzungen

- Fehlen die Visual C++-Komponenten auf Ihrem Rechner, wird dies angezeigt.
- Starten Sie in diesem Fall deren Installation mit **Execute**.
- Installieren Sie nach dem Download die Komponenten.



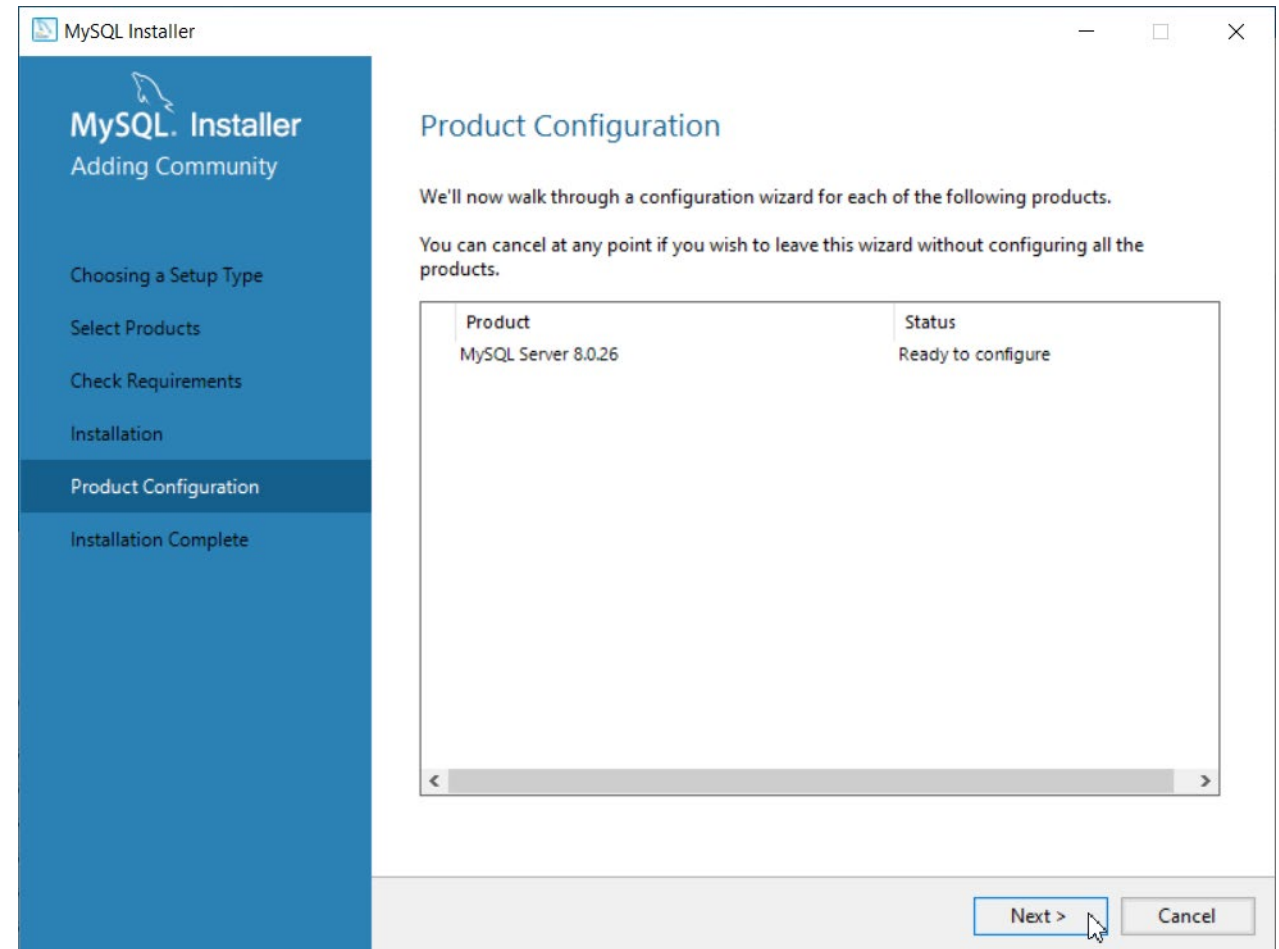
Installation

- Die Installation ist nun bereit.
- Starten Sie die Installation der beiden Produkte.



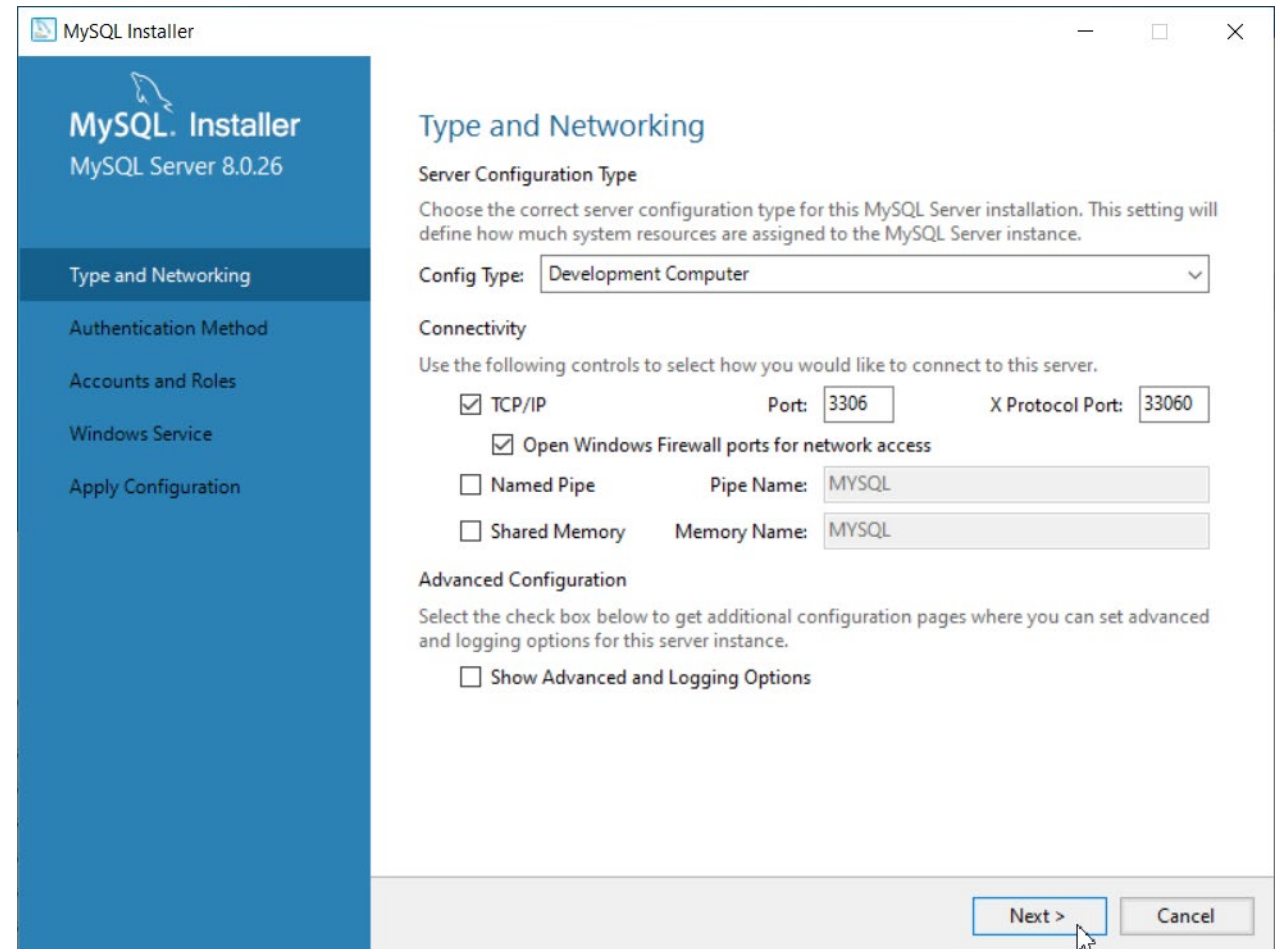
Serverkonfiguration

- Nach der Installation muss noch die Produktkonfiguration des Servers erfolgen.
- Starten Sie diese.



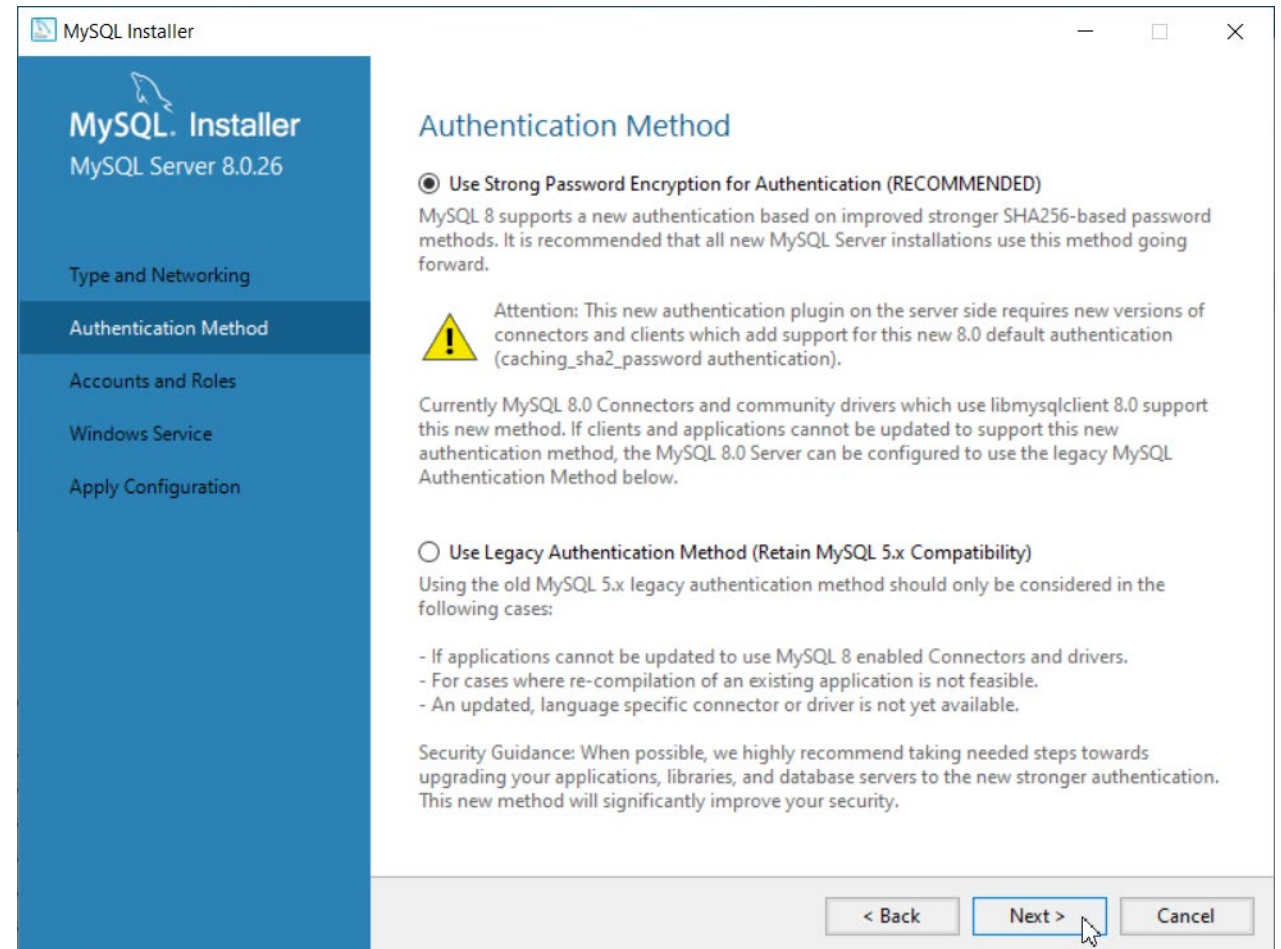
Serverkonfiguration 1

- Wählen Sie als Konfigurationstyp die Option **Development Computer**.
- Übernehmen Sie bei der Konnektivität die Standardvorgabe mit TCP/IP, dem Port 3306 und dem Einstellen der Firewallregel.



Serverkonfiguration 2

- Übernehmen Sie die empfohlene Authentifizierungsmethode mit **Use Strong Password Encryption for Authentication.**



Serverkonfiguration 3

- Vergeben Sie das Kennwort für das **root**-Konto und heben Sie dieses gut auf.
- Erzeugen Sie zumindest ein weiteres Konto mit der Rolle **DB Admin**, um einen Plan B zum root-Konto zu haben.

MySQL Installer

MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.26

Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration

Accounts and Roles


Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.

MySQL Root Password:

Repeat Password:

Password strength: **Strong**

MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

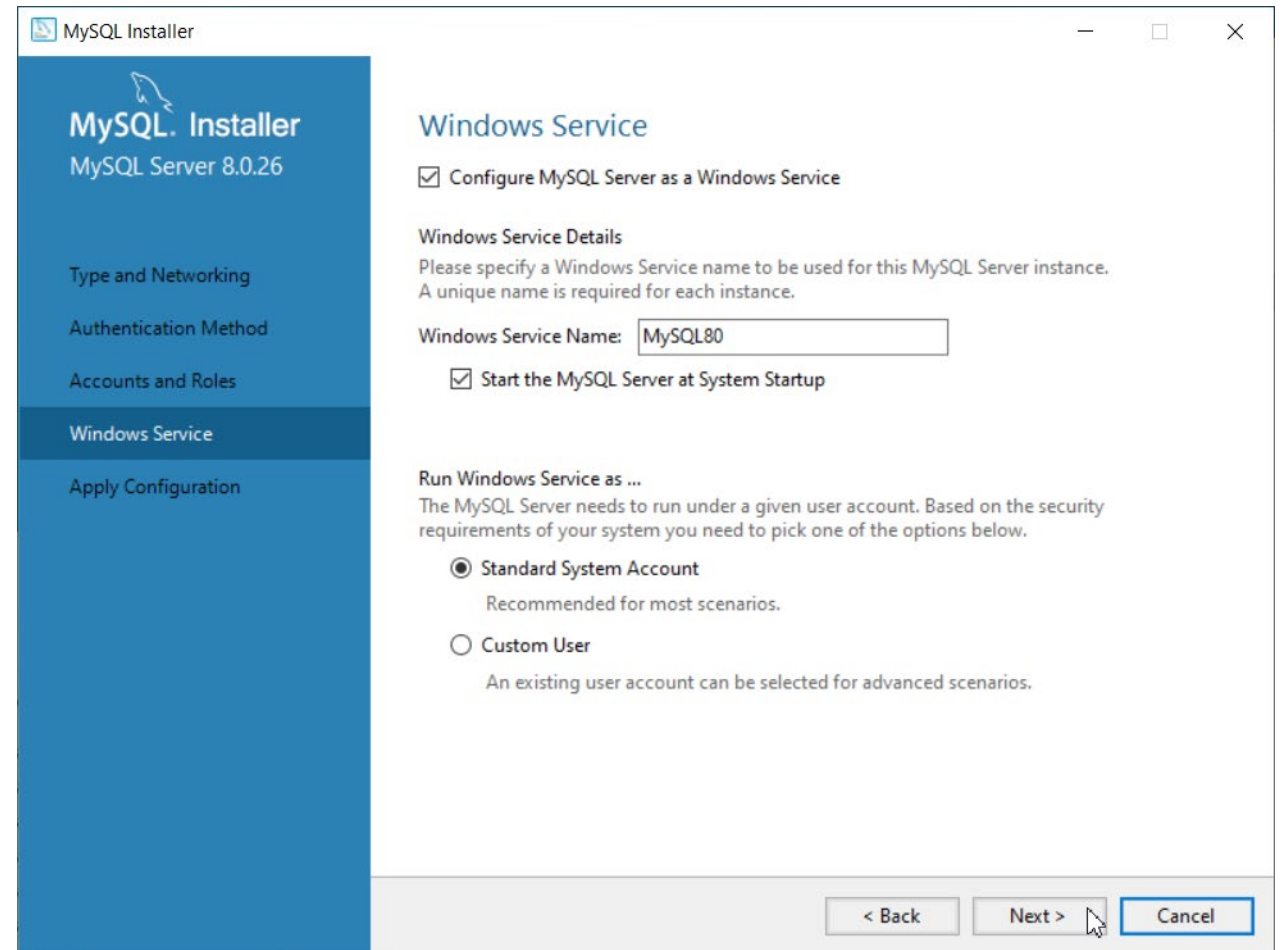
MySQL User Name	Host	User Role
 klemens	%	DB Admin

[Add User](#)
[Edit User](#)
[Delete](#)

< Back Next > Cancel

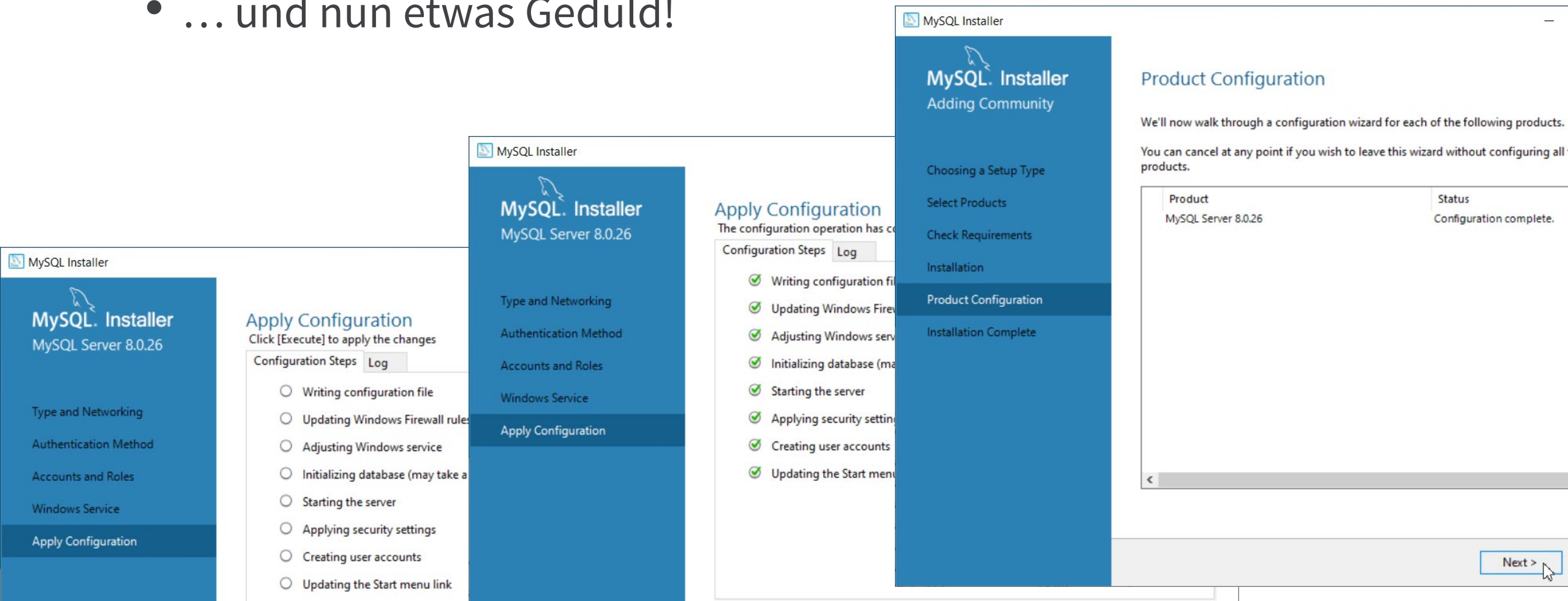
Serverkonfiguration 4

- Übernehmen Sie den vorgeschlagenen Servicenamen oder passen Sie ihn bei Bedarf an.
- Belassen Sie den **Standard System Account** für den Service, falls es keine Änderungsgründe gibt.



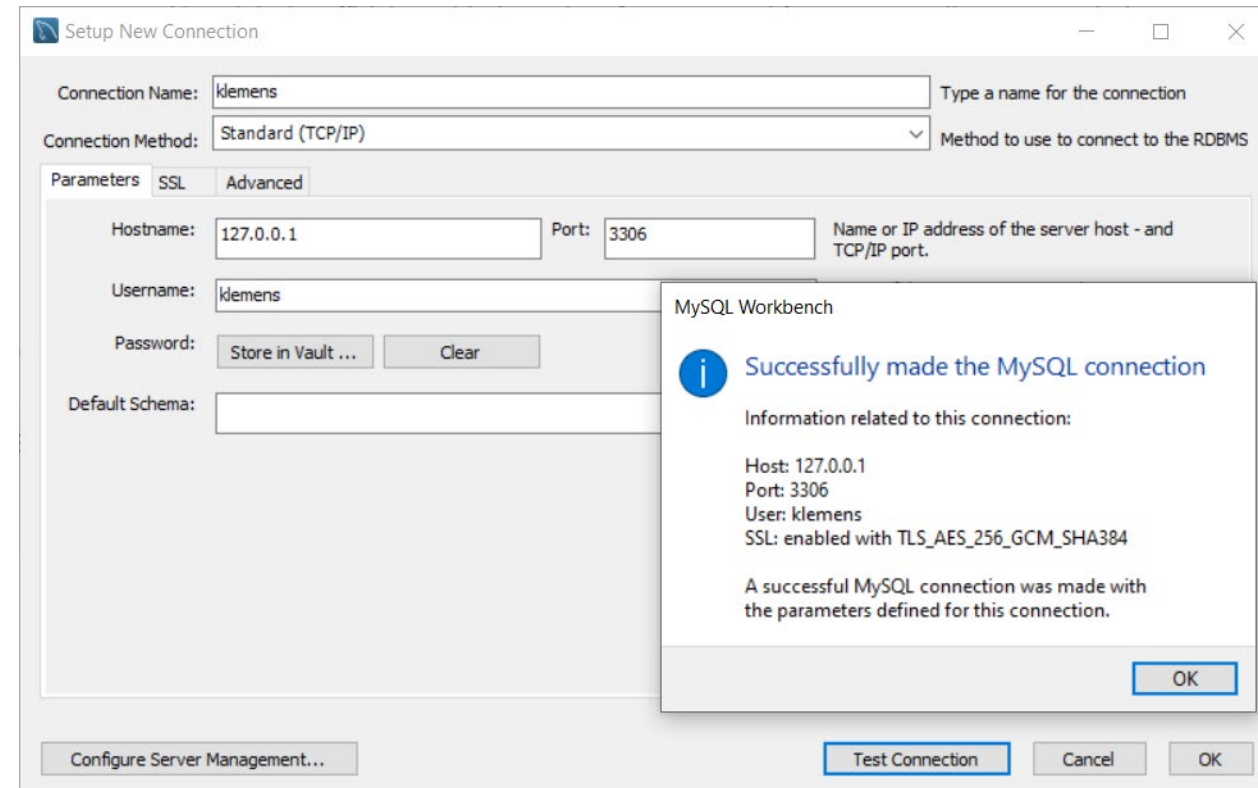
Installation abschließen

- ... und nun etwas Geduld!



Anmeldung mit MySQL Workbench

- Nach der Installation finden Sie in der Workbench bereits eine Connection mit dem root-User vor.
- Erzeugen Sie eine weitere Verbindung mit dem beim Setup eingerichteten weiteren Benutzer.
- Verwenden Sie dabei als Hostnamen den Namen des Servers, die IP-Adresse oder bei einer lokalen Instanz localhost oder die Adresse 127.0.0.1.



Einspielen der Beispiel-Datenbank

- Nutzen Sie für MySQL die Datei **LIL_SQL_MYSQL.sql**.

Viel Spaß und Erfolg mit diesem Training
beim Lernen von SQL bzw. der DDL und der
DCL unter Nutzung von MySQL!

– Klemens Konopasek