

SELF-HOSTING

# Verbinden Sie sich mit einer externen MSSQL-Datenbank

Ansicht im Hilfezentrum:

<https://bitwarden.com/help/external-db/>

## Verbinden Sie sich mit einer externen MSSQL-Datenbank

Standardmäßig verwenden selbst gehostete Instanzen von Bitwarden eine Microsoft SQL Server (MSSQL) Datenbank, die als normaler Teil der [Installationseinrichtung](#) erstellt wird, jedoch können Sie Bitwarden so konfigurieren, dass eine externe MSSQL-Datenbank verwendet wird.

### Note

Zurzeit unterstützen selbst gehostete Bitwarden-Instanzen MSSQL 2017, jedoch ist die von Bitwarden empfohlene **minimale** SQL-Version Server 2019.

Bitwarden **unterstützt und empfiehlt SQL Server 2022, wo immer möglich**. Da die allgemeine Unterstützung für Server 2017 im **Oktober 2022** endete, wird die Abschreibung der Unterstützung für eine bestimmte SQL Server-Version hier und in den [Release-Notizen](#) für eine bestimmte Veröffentlichung vermerkt, wenn Bitwarden Funktionen implementiert, die in einer bestimmten Version von SQL Server nicht verfügbar sind.

## Einrichtung

Um Ihre selbst gehostete Instanz mit einer externen Datenbank einzurichten:

1. Erstellen Sie eine neue MSSQL-Datenbank.
2. (**Empfohlen**) Erstellen Sie einen dedizierten DBO für Ihre Datenbank.
3. Als Administrator Ihres Bitwarden-Servers öffnen Sie die Datei `global.override.env` in einem Editor:

*Bash*

```
nano bwdata/env/global.override.env
```

4. Bearbeiten Sie den Wert für `globalSettings__sqlServer__connectionString=` für die folgenden Informationen:
  - Ersetzen Sie `"Data Source=tcp:mssql,1443"`; mit Ihrem MSSQL-Servernamen, zum Beispiel `"Data Source=Protokoll:Server_URL,Port"`.
  - Ersetzen Sie den `Tresor` in `Initial Catalog=Tresor`; mit Ihrem Datenbanknamen.
  - Ersetzen Sie `User ID=sa`; mit Ihrer DBO-Benutzer-ID.
  - Ersetzen Sie `Passwort=;` mit Ihrem DBO-Passwort.
5. Speichern Sie Ihre Änderungen in `global.override.env`.
6. Starten Sie Bitwarden (`./bitwarden.sh start`).

Sobald die oben genannten Schritte abgeschlossen sind, können Sie die Verbindung testen, indem Sie einen neuen Benutzer über den Web-Tresor erstellen und die externe `Tresor`-Datenbank auf die Erstellung des neuen Benutzers abfragen.

## Validieren Sie ein Serverzertifikat

Wenn Sie Bitwarden benötigen, um das Zertifikat Ihres MSSQL-Datenbank-Servers zu validieren, montieren Sie das Zertifikat in die Container Ihres selbst gehosteten Bitwarden-Servers. Um dies zu tun:

1. Kopieren Sie Ihr Root-CA-Zertifikat in `./bwdata/ca-zertifikate`.
2. Führen Sie den Befehl `./bitwarden.sh restart` aus, um das Zertifikat auf Ihre Container anzuwenden und Ihren Server neu zu starten.