

## Microsoft SQL Server 2019 – Enterprise Edition

Dies ist die Retail-Core-Lizenz, mit der Sie maximal **16 CPU-Kerne** in Ihrem Server oder Ihrer VM haben können.

Die Retail-Core-Lizenz umfasst **unbegrenzte Benutzer-CALs**.

Sprache: US-Englisch, Lizenz gilt weltweit\*.



**Neue, werkseitig versiegelte Box mit DVD und Lizenz + CAL-Schlüsseln.**  
 US Englisch Sprache. die Lizenz kann für jede Sprache verwendet werden.

**Erscheinungsdatum: 24. November 2019**

### Neuigkeiten in SQL Server 2019:

Zu den neuen Funktionen der neuen Version 2019 gehören Big Data-Cluster, Always-on-Verfügbarkeit und skalares UDF-Inlining. Microsoft wirbt auch für verbesserte Überwachung, Analyse, Sicherheit, Hochverfügbarkeit und Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit in dieser neuesten Version.

In der heutigen anspruchsvollen Welt mit massiven Datenmengen, einer Vielzahl von Datenquellen und den Erwartungen an die Echtzeit-Anwendungs- und Abfrageleistung benötigen Sie mehr als nur eine Datenbank-Engine. Sie benötigen eine moderne Datenplattform.

SQL Server 2019 umfasst all dies in einem Produkt, SQL Server 2019 bringt Verbesserungen in der Kern-SQL-Engine, bietet ein Scale-up- und Scale-out-System mit integrierter Unterstützung für Big Data (Apache Spark, Data Lake), State of the art-Datenvirtualisierungstechnologie und mit integrierten maschinellen Lernfunktionen.

SQL Server 2019 wurde entwickelt, um die Herausforderungen des modernen Datenprofis zu lösen, darunter:

- Speichern Sie Unternehmensdaten in einem Data Lake und bieten Sie SQL- und Spark-Abfragefunktionen für Gesamtdaten

- Reduzieren Sie den Bedarf an Extrahieren, Transformieren und Laden (ETL)-Anwendungen, indem Sie die Datenverschiebung eliminieren

- Integrieren und sichern Sie Machine-Learning-Anwendungen mit skalierbarer Leistung

- Reduzieren Sie den Bedarf an Anwendungs- und Abfrageänderungen, um die Leistung zu steigern

- Steigern Sie die vertrauliche Datenverarbeitung durch Hardware-Enklaven

- Erhöhen Sie die Betriebszeit und Verfügbarkeit von Anwendungen und Datenbanken durch Funktionen wie ADR (Advanced Database Recovery)

Erweitern Sie die Leistungsfähigkeit der T-SQL-Sprache auf sichere und robuste Weise  
Führen Sie Anwendungen aus und stellen Sie Datenbanken auf mehreren Betriebssystemen und Plattformen mit Kompatibilität bereit  
Reduzieren Sie das Risiko von Upgrades, während Sie neue SQL-Funktionen verwenden, wenn Sie bereit sind, durch integrierte Datenbankkompatibilitätsstufen  
Microsoft SQL Server ist ein relationales Datenbankmanagementsystem (RDBMS), das eine Vielzahl von Transaktionsverarbeitungs-, Business Intelligence- und Analyseanwendungen in Unternehmens-IT-Umgebungen unterstützt. Microsoft SQL Server ist neben Oracle Database und DB2 von IBM eine der drei marktführenden Datenbanktechnologien.

Wie andere RDBMS-Software basiert Microsoft SQL Server auf SQL, einer standardisierten Programmiersprache, die Datenbankadministratoren (DBAs) und andere IT-Experten verwenden, um Datenbanken zu verwalten und die darin enthaltenen Daten abzufragen. SQL Server ist an Transact-SQL (T-SQL) gebunden, eine Implementierung von SQL von Microsoft, die der Standardsprache eine Reihe proprietärer Programmiererweiterungen hinzufügt.

Mit SQL Server 2019 können Benutzer mithilfe einer neuen Big Data Cluster-Funktion SQL Server-, HDFS- und Spark-Container zusammenführen. SQL Server 2019 führt auch die Erstellung, Neuerstellung und statische Datenmaskierung von Columnstore-Indizes ein. Neu ist auch die beschleunigte Datenwiederherstellung, die eine Wiederherstellungsphase in der ältesten Seitenprotokoll-Sequenznummer durchführt und rückgängig macht. Dies geschieht beispielsweise in dem Fall, in dem der Benutzer eine Anwendung schließt, die über einen längeren Zeitraum ausgeführt wurde, sodass der Benutzer nicht lange auf das Schließen der Anwendung warten muss.

Always On-Verfügbarkeitsgruppen, die in SQL Server 2012 verfügbar sind, wurden geändert, um die Verwaltung von Verfügbarkeitsgruppen zu vereinfachen. Dies bietet Unterstützung für MSDB- und Master-Systemdatenbanken. Andere Änderungen an den Funktionen umfassen die Erweiterung auf Operationen, die Benutzer mit Always Encrypted-Daten durchführen können; zusätzliche Polybase-Konnektoren für SQL Server, Oracle, MongoDB und Teradata; zusätzliche persistente Speicheroptionen für die Speicherung; und Verbesserungen bei der Abfrageverarbeitung.

## Hardware- und Softwareanforderungen:

**Die folgenden Anforderungen gelten für alle SQL Server 2019-Installationen:**

- .NET-Framework:
  - o SQL Server 2019 erfordert .NET Framework 4.6 für das Datenbankmodul, Master Data Services oder die Replikation. Das SQL Server 2019-Setup installiert automatisch .NET Framework. Sie können .NET Framework auch manuell von Microsoft .NET Framework 4.6 (Web Installer) für Windows installieren.
- Windows 8.1, Windows Server 2012 R2 und Windows Server 2012 R2:
  - o Erfordern Sie KB2919355, bevor Sie .NET Framework 4.6 installieren.
- Unterstützte Betriebssysteme für SQL Server 2019 erfordern ein integriertes Netzwerk
  - Festplatte
    - o SQL Server 2019 erfordert mindestens 6 GB verfügbaren Festplattenspeicher.
  - § Der Speicherplatzbedarf hängt von den installierten SQL Server 2017-Komponenten ab.
- Drive
  - o Für die Installation von der Disc ist gegebenenfalls ein DVD-Laufwerk erforderlich.
- Überwachen
  - o SQL Server 2019 erfordert Super-VGA (800x600) oder einen Monitor mit höherer Auflösung.
- Internet
  - o Für die Internetfunktionalität ist ein Internetzugang erforderlich (es können Gebühren anfallen).

## Bitte beachten Sie Folgendes:

- Die Installation von SQL Server 2019 wird nur auf x64-Prozessoren unterstützt. Es wird auf x86-Prozessoren nicht mehr unterstützt.
- Bei der Installation von SQL-Server 2019 ist zu beachten, dass sowohl SQL-Server Management Studio als auch SQL-Server Reporting Services jetzt separate Installationen vom Datenbankmodul und anderen Komponenten sind. Management Studio hat einen anderen Release-Zyklus als SQL-Server und wird monatlich aktualisiert.
- \* Diese Lizenz ist weltweit gültig, außer in Nordkorea und Iran

### Inhalt des Pakets:

Lieferung per Post:

Versiegelte Shrink Wrapped Box enthält **Installations-DVD**  
inkl. **License Keys Aufkleber**

Rechnungsstellung: Mit ausgewiesener MWST EDV-Elektro-Service als Kaufnachweis.

### Beachten Sie:

- Bild 1 ist nur für Werbezwecke gedacht, Bild 2 und 3 sind der eigentliche Artikel. · Die Software wird mit einer Einzelhandels-Kernlizenz geliefert, sodass sie in einem Produktions-Setup gut funktioniert.

- **Wir versenden den Artikel innert ca. 10 Werktagen.**
- **Die Lieferzeit richtet sich je nach dem Postversand und der Verzollung.**
- **Zahlung per Bank, TWINT od. PayPal siehe End-Mail**