

Autodesk® AutoCAD® 2019 Including Specialized Toolsets

Systemanforderungen

Unterstützte Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® 7 SP1 mit Update KB4019990 (32 Bit und 64 Bit)
- Microsoft® Windows® 8.1 mit Update KB2919355 (32 Bit und 64 Bit)
- Microsoft® Windows® 10 Anniversary Update (nur 64 Bit) (Version 1607 oder höher)

Browser

- Chrome

Prozessor

Basic

- 2,5- bis 2,9-GHz-Prozessor

Empfohlen

- 3-GHz-Prozessor oder höher

Netzwerk

Einrichtung mithilfe des Einrichtungsassistenten

Auf dem Lizenzserver und auf allen Arbeitsstationen, auf denen Anwendungen mit Netzwerklicenzen ausgeführt werden, muss das TCP/IP-Protokoll installiert sein.

Es können Microsoft®- oder Novell®-TCP/IP-Protokollstapel verwendet werden. Die primäre Anmeldung auf Arbeitsstationen kann über Netware oder Windows erfolgen.

Der Lizenzserver kann außer auf den für die Anwendung unterstützten Betriebssystemen auch unter Windows Server® 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 oder Windows 2008 R2 Server ausgeführt werden.

Citrix® XenApp™ 7.6, Citrix® XenDesktop™ 7.6

Hardware

Arbeitsspeicher

Basic

- 8 GB

Empfohlen

- 16 GB

Bildschirmauflösung

Herkömmliche Bildschirme:

1920 x 1080 mit True Color

Bildschirme mit hoher Auflösung und 4K:

Auflösungen von bis zu 3840 x 2160 werden unter Windows 10 (64 Bit, mit geeigneter Grafikkarte) unterstützt.

Hardware(Fortsetzung)

Festplattenspeicher

6 GB

Zeigegerät

Microsoft-Mouse-kompatibel

Mehrere Prozessoren

Sollten von der Anwendung unterstützt werden.

Grafikkarte

Basic

- 1 GB GPU mit 29 GB/s Bandbreite und DirectX 11-Kompatibilität

Empfohlen

- 4 GB GPU mit 106 GB/s Bandbreite und DirectX 11-Kompatibilität

Plotter/Drucker

Unterstützung für Systemdrucker und HDI wird fortgeführt.

Compiler

Visual Studio 2017 mit Update 2

Installationsprogramm

MSI 5.0

Builds

Gesperrt – FLEXnet

Sperrung/Lizenzverwaltung

FLEXnet und Autodesk Licensing Service werden sowohl für die Einzelplatzversion als auch für die Netzwerkversion verwendet.

Parallele Installation

Wird unterstützt

Zusätzliche Anforderungen für große Datensätze, Punktwolken und 3D-Modellierung

- 8 GB RAM oder mehr
- 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen
- True-Color-Grafikkarte mit einer Auflösung von mindestens 1920 x 1080, mindestens 128 MB VRAM, Pixel Shader 3.0 oder höher, Direct3D®-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen

Anmerkung: 64-Bit-Betriebssysteme werden empfohlen, wenn Sie mit großen Datensätzen und 3D-Modellierung arbeiten, und sind erforderlich für Modelldokumentation und Punktwolken. Weitere Informationen finden Sie in den AutoCAD-Systemanforderungen für 64-Bit-Systeme.

Software

Sprachen

Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Japanisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Tschechisch, Polnisch, Ungarisch und Russisch

Änderung des Dateiformats

Nein

Unterstützung für Speichern unter

AutoCAD R14, AutoCAD 2000, AutoCAD 2004, AutoCAD 2007, AutoCAD 2010, AutoCAD 2013 und AutoCAD 2018.

EMR unterstützt die gleichen Formate wie kommerzielles AutoCAD, mit Ausnahme des Zeichnungsformats von AutoCAD 2000/LT 2000.

DXF-Unterstützung

AutoCAD R12, AutoCAD 2000, AutoCAD 2004, AutoCAD 2007, AutoCAD 2010, AutoCAD 2013 und AutoCAD 2018

Binär- oder Quellcode

ARX: Ja

LISP: Ja

.NET: Ja

JavaScript: Ja

Skript-Kompatibilität

Ja

Sicherheit (DWG)

Unterstützt digitale Signaturen.

Unterstützung von Zeichnungsgrößen

Volle DWG-Komprimierung

Objekt-Interoperabilität (Objektmodelle aus anderen Anwendungen als ACAD)

Neue Objekte erfordern möglicherweise neue Enabler.

.NET Framework

.NET Framework Version 4.7

* DirectX 11 vom unterstützten Betriebssystem empfohlen

Spezialwerkzeuge

Werkzeugsatz	Zusätzliche Anforderungen
Plant 3D	<ul style="list-style-type: none"> • Festplattenspeicher: 8 GB • Nur 64-Bit-Betriebssysteme
Map 3D	<ul style="list-style-type: none"> • Festplattenspeicher: 16 GB • Arbeitsspeicher: 16 GB • Nur 64-Bit-Betriebssysteme • Datenbank- und FDO-Anforderungen (siehe unten)
Architecture	Festplattenspeicher: 10 GB
Mechanical	Festplattenspeicher: 6 GB
Electrical	Festplattenspeicher: 12 GB
MEP	Festplattenspeicher: 12 GB
Raster Design	Keine zusätzlichen Anforderungen

Map 3D – Zusätzliche Anforderungen

FDO-Provider-Anforderungen		
FDO-Provider	Zertifiziert mit	Anmerkungen
Microsoft SQL Server	Microsoft® SQL Server® 2008 R2 Standard und Enterprise Edition, Microsoft SQL Server 2012 Standard und Enterprise Edition, Microsoft SQL Server 2014 Standard und Enterprise Edition, Microsoft SQL Server 2016 Standard und Enterprise Edition	Fachschalen unterstützen auch die links aufgeführten Versionen von Microsoft SQL Server.
Oracle 11g Release 2	Oracle 11.2.0.4.0 Oracle Express, Standard und Enterprise Edition	Fachschalen unterstützen die Standard und die Enterprise Edition dieser Oracle-Version.
Oracle 12c Release 1	Oracle 12.1.0.1.0 Oracle 12.1.0.2.0	Fachschalen unterstützen die Standard und die Enterprise Edition dieser Oracle-Version.
Raster	DEM, JPG2K, DTED, MrSID®, ECW, PNG, ESRI® Grid, TIFF, JPEG, ESTRI, ASCII	Nicht unterstützt unter Linux
Autodesk SDF	3.0	
ESRI ArcSDE	ArcSDE® 9.3 SP1 ArcSDE 10.2	Dieser Provider erfordert lizenzierte ESRI-Komponenten, die auf dem Clientsystem installiert sein müssen. Die erforderlichen Komponenten hängen vom Typ der Verbindung ab (SDE-Service oder Direct Connect).
ESRI ArcGIS	ARCGIS® 10.4 ARCGIS 10.3.1 ARCGIS 10.3 ARCGIS 10.2	Dieser Provider erfordert lizenzierte ESRI-Komponenten, die auf dem Clientsystem installiert sein müssen.
MySQL	5.7	
ODBC	Der FDO ODBC-Provider wurde mit entsprechenden Versionen von ODBC-Treibern getestet, die im Lieferumfang der entsprechenden unterstützten Betriebssystemversionen enthalten sind.	
OGC WMS	WMS 13.0	
OGC WFS	WFS 2.0.0	
SQLite	SQLite 3.6	
PostgreSQL	PostgreSQL 9.5 + PostGIS 2.2	

ODBC-Treiber	Getestete Versionen
Microsoft® Access®-Treiber (*.mdb, *.accdb)	Microsoft Access Database Engine 2010 (Englisch) 14.00.4760.1000
Microsoft® Excel®-Treiber (*.xls, *.xlsx, *.xlsm, *.xlsb)	Microsoft Access Database Engine 2010 (Englisch) 14.00.4760.1000
MySQL® ODBC 5.3-Treiber	5.03.07.00
SQL Server®	10.00.10240.16384
Oracle® in OraClient12Home1	12.01.00.01