

# Autodesk® AutoCAD® 2023 – including specialized toolsets

## Systemanforderungen

### Unterstützte Betriebssysteme

64-Bit-Version von Microsoft® Windows® 11 oder Windows 10, Version 1809 oder höher. Weitere Support-Informationen finden Sie im [Produktsupport-Lebenszyklus](#) von Autodesk.

### Prozessor

#### Basic

- ARM-Prozessoren mit 2,5-2,9 GHz (Basis) werden nicht unterstützt.

#### Empfohlen

- Prozessor mit 3 GHz und mehr (Basis), Prozessor mit 4 GHz und mehr (Turbo)

### Netzwerk

Weitere Informationen finden Sie unter [Autodesk Network License Manager für Windows](#).

### 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 (mit geeigneter Grafikkarte)

## Hardware (Fortsetzung)

### Festplattenspeicher

10 GB (SSD empfohlen)

\*Electrical: 20 GB

\*Architecture: 20 GB

\*MEP: 21 GB

\*Mechanical: 12 GB

\*Map 3D: 20 GB

\*Plant 3D: 12 GB

### Zeigegerät

Microsoft-Mouse-kompatibel

### Mehrere Prozessoren

Von der Anwendung unterstützt

### 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 12-Kompatibilität

DirectX 12 mit Feature Level 12\_0 ist für die visuellen Stile Schattiert (Schnell) und Schattiert mit Kanten (Schnell) erforderlich.

### Plotter/Drucker

Unterstützung für Systemdrucker und AutoCAD HDI wird fortgeführt.

### Compiler

Visual Studio 2019 Pro 16.11.5

### Sperrung/Lizenzverwaltung

FLEXnet und Autodesk Licensing Service werden für benannte Benutzer und Flex verwendet.

### Parallele Installation

Wird unterstützt

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

- 16 GB RAM oder mehr
- 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen
- True Color-Grafikkarte mit einer Auflösung von mindestens 3840 x 2160 (4K), mindestens 8 GB VRAM, Pixel Shader 3.0 oder höher, DirectX-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen

## Software

### Sprachen: AutoCAD, AutoCAD Mechanical

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

### Sprachen: AutoCAD Map 3D

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

### Sprachen: AutoCAD Architecture

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

### Sprachen: AutoCAD MEP

Englisch, Französisch; Italienisch; Deutsch; Koreanisch; Vereinfachtes Chinesisch und Russisch

### Sprachen: AutoCAD Electrical

Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch, Japanisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch und Russisch

### Sprachen: AutoCAD Plant 3D

Englisch, Französisch, Deutsch, Japanisch, Koreanisch, Vereinfachtes Chinesisch 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.

\* AutoCAD Architecture und AutoCAD MEP bieten keine Unterstützung für Speichern unter.

\*AutoCAD Mechanical: AutoCAD Mechanical 6, AutoCAD Mechanical 2004, AutoCAD Mechanical 2004DX, AutoCAD Mechanical 2005, AutoCAD Mechanical 2006, AutoCAD Mechanical 2007, AutoCAD Mechanical 2008, AutoCAD Mechanical 2009, AutoCAD Mechanical 2010, AutoCAD Mechanical 2011, AutoCAD Mechanical 2012, AutoCAD Mechanical 2013, AutoCAD Mechanical 2014, AutoCAD Mechanical 2015, AutoCAD Mechanical 2016, AutoCAD Mechanical 2018, AutoCAD Mechanical 2021, AutoCAD Mechanical 2022, AutoCAD Mechanical 2023

## DXF-Unterstützung

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

## API-Kompatibilität

ARX: Ja

LISP: Ja

.NET: Ja

JavaScript: Ja

## Skript-Kompatibilität

Ja

## Sicherheit (DWG)

Unterstützt digitale Signaturen.

## Unterstützung von Zeichnungsgrößen

Volle DWG-Komprimierung

## Objekt-Interoperabilität (nicht von AutoCAD stammendes Objektmodell)

Neue Objekte erfordern möglicherweise neue Enabler.

## .NET Framework

.NET Framework Version 4.8 oder höher

## Spezialwerkzeuge

Werkzeugsatz	Produktspezifische Anforderungen
Map 3D	Festplattenspeicher: 20 GB Arbeitsspeicher: 16 GB Datenbank- und FDO-Anforderungen (siehe unten)
Electrical	Festplattenspeicher: 20 GB Microsoft Access Database Engine 2016 Redistributable (x64) (16.0.5044.1000) oder höher
Plant 3D	Festplattenspeicher: 12 GB
Architecture	Festplattenspeicher: 20 GB Arbeitsspeicher: 16 GB
Mechanical	Festplattenspeicher: 12 GB
MEP	Festplattenspeicher: 21 GB Arbeitsspeicher: 16 GB

## Map 3D – Zusätzliche Anforderungen

FDO-Provider-Anforderungen		
FDO-Provider	Zertifiziert mit	Anmerkungen
Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server 2017 Standard und Enterprise Edition Microsoft SQL Server 2019 Standard und Enterprise Edition	Fachschalen unterstützen auch die links aufgeführten Versionen von Microsoft SQL Server.
Oracle 12c Release 2	Oracle 12.2.0.1.0 Standard Edition und Enterprise Edition	Fachschalen unterstützen die gleichen Oracle-Versionen wie auf der linken Seite aufgeführt.
Oracle 18c	Oracle 18.3 Enterprise Edition und Standard Edition 2	Fachschalen unterstützen die gleichen Oracle-Versionen wie auf der linken Seite aufgeführt.
Oracle 19c	Oracle 19.3 Enterprise Edition und Standard Edition 2	Fachschalen unterstützen die gleichen Oracle-Versionen wie auf der linken Seite aufgeführt.
Oracle 21c	Oracle 21.3 Enterprise Edition und Standard Edition 2	Fachschalen unterstützen die gleichen Oracle-Versionen wie auf der linken Seite aufgeführt.
Raster	DEM, JPG2K, DTED, MrSID®, ECW, PNG, ESRI® Grid, TIFF, JPEG, ESRI® ASCII	
Autodesk SDF	3.0	
ESRI ArcGIS	ArcGIS® 10.8.1 ArcGIS 10.7.1 ArcGIS 10.6.1	Dieser Provider erfordert lizenzierte ESRI-Komponenten (ArcGIS Engine/ArcGIS Desktop), die auf dem Map 3D-System installiert sein müssen.
MySQL	8.0	
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 1.3.0	
OGC WMTS	WMTS 1.0.0	
OGC WFS	WFS 2.0.0	
SQLite	SQLite 3.27.2	
PostgreSQL	PostgreSQL 13.5 + PostGIS 3.0	

ODBC-Treiber	Getestete Versionen
Microsoft® Access®-Treiber (*.mdb, *.accdb)	Microsoft Access Database Engine 2016 (Englisch) 16.00.4999.1000
Microsoft® Excel®-Treiber (*.xls, *.xlsx, *.xlsm, *.xlsb)	Microsoft Access Database Engine 2016 (Englisch) 16.00.4999.1000
MySQL® ODBC 8.0-Treiber	8.00.27.00
SQL Server	10.00.19041.01
Oracle® in OraClient21Home1	21.00.00.00

### Systemanforderungen für AutoCAD 2023 for Mac

<b>Betriebssystem</b>	Apple® macOS® Monterey v12 Apple macOS Big Sur v11 Apple macOS Catalina v10.15
<b>Modell</b>	Mindestanforderung: Apple Mac Pro® 4.1, MacBook Pro® 5.1, iMac® 8.1, Mac mini® 3.1, MacBook Air®, MacBook® 5.1 Empfohlen: Apple Mac®-Modelle mit Unterstützung für Metal-Grafik-Engine Apple Mac-Modelle mit Chip der M-Serie werden im Rosetta 2-Modus unterstützt.
<b>CPU-Typ</b>	64-Bit-Intel-CPU CPU der Apple M-Serie
<b>Arbeitsspeicher</b>	Mindestanforderung: 4 GB Empfohlen: 8 GB oder mehr
<b>Bildschirmauflösung</b>	Mindestanforderung: Display mit 1280 x 800 Hohe Auflösung: 2880 x 1800 mit Retina-Display
<b>Festplattenspeicherplatz</b>	5 GB freier Festplattenspeicher für Download und Installation
<b>Zeigegerät</b>	Apple-kompatible Maus, Apple-kompatible Trackpad, Microsoft-kompatible Maus
<b>Grafikkarte</b>	Empfohlen: Mac-eigene installierte Grafikkarten
<b>Festplatten-Format</b>	APFS, APFS (verschlüsselt), Mac OS Extended (Journaled), Mac OS Extended (Journaled, verschlüsselt)

**Anmerkung:** Nicht alle Autodesk-Produktangebote können virtualisiert werden. Sie können ein Produkt nur virtualisieren, wenn die geltenden Bedingungen hinsichtlich Ihres Zugriffs auf und Ihre Nutzung des spezifischen Angebots eine Virtualisierung explizit erlauben. Wenn eine Virtualisierung autorisiert wird, gelten alle Bedingungen und Einschränkungen, die in den jeweils geltenden Bedingungen angegeben sind. Autodesk kann Informationen hinsichtlich der Nutzung von Produkten in virtualisierten Umgebungen zur Verfügung stellen. Diese Informationen werden nur zu Informationszwecken „wie gesehen“ bereitgestellt und können Fehler, Ungenauigkeiten oder unvollständige Daten enthalten. Autodesk gibt keine Garantien und macht keinerlei Zusagen oder Versprechen hinsichtlich der Nutzung eines Produkts in einer Virtualisierungsumgebung oder unter Anwendung einer Virtualisierungstechnologie. Wenn Sie zur Virtualisierung berechtigt sind und diese nutzen, übernehmen Sie alle Risiken in diesem Zusammenhang, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die Kompatibilität zwischen dem Produkt und der Virtualisierungstechnologie von Dritten und/oder Ihrer Virtualisierungsumgebung. Weitere Informationen finden Sie in unseren Nutzungsbedingungen.

### Weitere Informationen unter:

Zertifizierte Hardware für AutoCAD: Verwenden Sie dieses Tool, um empfohlene Grafikhardware und -treiber zu suchen. Autodesk testet Grafikhardware und Treiber für mehrere Autodesk-Produkte. Eine Grafikhardware-Zertifizierung ist jedoch nicht für alle Autodesk-Produkte verfügbar. Häufig gestellte Fragen zu zertifizierter Hardware für AutoCAD