

# Systemvoraussetzungen – Windows

## für SketchUp 2023

Wie viele andere Computerprogramme erfordert SketchUp auch bestimmte Hard- und Softwarespezifikationen, um installiert und ausgeführt zu werden. Diese Spezifikationen sind Mindestanforderungen und Sie können die Empfehlungen nutzen, um die Leistung von SketchUp Pro zu verbessern. Die folgenden Hard- und Softwarespezifikationen sind für SketchUp 2023:

Betriebssystem	Windows 10, Windows 11 Nur 64-Bit Windows Version  *Hinweis: SketchUp 2023 lässt sich weiterhin auf Windows 7 und 8 installieren und öffnen, jedoch werden auftretende Fehler auf diesen Betriebssystemen nicht mehr behoben.
Software	Microsoft® Internet Explorer 9.0 oder höher .NET Framework Version 4.5.2 Boot Camp, VMWare und Parallels sind keine unterstützten Umgebungen
Prozessor	mindestens 1 GHz, empfohlen: 2+ GHz
RAM	mindestens 4 GB, empfohlen: 8+ GB
Festplattenbedarf	mindestens 1 GB freier Festplattenspeicherplatz, empfohlen: 2 GB
Grafikkarte	3D-Videokarte mit mindestens 512 MB Speicherkapazität, empfohlen: 3D-Videokarte mit mindestens 1 GB Speicherkapazität. Stellen Sie sicher, dass der Videokartentreiber OpenGL Version 3.1 oder neuer unterstützt und auf dem neuesten Stand ist. Die Leistung von SketchUp hängt stark vom Grafikkartentreiber und dessen Leistungsfähigkeit ab.
Internet-Zugang	Eine Internetverbindung wird benötigt, um SketchUp zu installieren und autorisieren. Für einige SketchUp Funktionen ist eine aktive Internetverbindung erforderlich.
Eingabe	Tastatur, 3-Tasten-Maus mit Scrollrad

# Systemvoraussetzungen – Apple macOS

## für SketchUp 2023

Wie viele andere Computerprogramme erfordert SketchUp auch bestimmte Hard- und Software-spezifikationen, um installiert und ausgeführt zu werden. Diese Spezifikationen sind Mindestanforderungen und Sie können die Empfehlungen nutzen, um die Leistung von SketchUp zu verbessern. Die folgenden Hard- und Softwarespezifikationen sind für SketchUp 2023:

Betriebssystem	Mac OS 13+ (Ventura), Mac OS 12+ (Monterey), Mac OS 11+ (Big Sur)
Prozessor	mindestens 2.1+ GHz oder Apple M1 Prozessor
RAM	mindestens 4 GB, empfohlen: 8+ GB
Festplattenbedarf	mindestens 1GB freier Festplattenspeicherplatz, empfohlen: 2GB
Grafikkarte	3D-Videokarte mit mindestens 512 MB Speicherkapazität, empfohlen: 3D-Videokarte mit mindestens 1 GB Speicherkapazität. Stellen Sie sicher, dass der Videokartentreiber OpenGL Version 3.1 oder neuer unterstützt und auf dem neuesten Stand ist. Die Leistung von SketchUp hängt stark vom Grafikkartentreiber und dessen Leistungsfähigkeit ab.
Internet-Zugang	Eine Internetverbindung wird benötigt, um SketchUp zu installieren und autorisieren. Für einige SketchUp Funktionen ist eine aktive Internetverbindung erforderlich.
Eingabe	Apple Magic Mouse und Magic Trackpad sind nicht zu empfehlen. Es empfiehlt sich eine 3-Tasten-Maus mit Scrollrad.

Ab dem Release von SketchUp 2023 gibt es für das Betriebssystem Mac OS 10.15 (Catalina) und älter keinen Support mehr.