

Systemanforderungen Release 2020

Das volle Performance-Potential und das gesamte Nutzungsumfeld der neuen Autodesk-Versionen 2020 kommen auf der neuesten Hardware-Generation am optimalsten zum Tragen.

Mensch und Maschine (MuM) empfiehlt somit bei einem Update oder einer Neuinstallation die CAD-Workstations den Software-Anforderungen anzupassen. Dazu bieten wir Ihnen zu jeder spezifischen Anwendung (2D oder 3D) die optimale konfigurierte Hardware an.

Was es vor der Installation durch Mensch und Maschine zu beachten gibt:

Kompatibilität / Systemaktualität:

- Wir weisen darauf hin, dass die Hardware und Betriebssystem Vorgaben, unter Beachtung der Kompatibilitätseinschränkungen, der Applikations-Softwarehersteller zu berücksichtigen sind.
- Beim Austauschen / Wechseln / Neuinstallieren einzelner Komponenten durch den Kunden (Hardware und Software, Client- wie Serverseitig) ist deren Kompatibilität sicher zu stellen.
- Für durch den Kunden gestellte Komponenten kann MuM keine Funktionsgarantie übernehmen. MuM empfiehlt bei Migrationen, Release- und Hardwarewechsel eine vorgängige Testinstallation durchzuführen.



HP Workstation Family

- Die Microsoft Betriebssysteme müssen vor der Installation auf dem aktuellen Stand sein, d.h. die aktuellen Service- und Security-Packs/-Patches müssen installiert sein. Allfällige Nachinstallationen oder BIOS Updates erfolgen nach Aufwand. Diese sind in der Regel nicht in den durch MuM offerierten Leistungen enthalten.

Bitte verlangen Sie für Ihre Hardware ein separates Angebot.

Unsere aktuellste Hardwareempfehlung finden Sie auch auf www.mum-netzwerke.ch.



AutoCAD 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	3
AutoCAD 2020 + Toolsets Hardware- und Softwarevoraussetzungen	4
AutoCAD LT 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	5
Revit 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	6
Revit LT 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	7
Inventor 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	8
3ds Max 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	10
Vault 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen (inkl. Workgroup und Professional) . . .	11
Accurent Meridian Enterprise Hardware- und Softwarevoraussetzungen	13

Systemanforderungen

Die folgenden Systemanforderungen sind Empfehlungen von Mensch und Maschine und gewährleisten Systemleistungen für eine reibungslose Benutzung der entsprechenden Software. Sie basieren auf durchgeführten Tests und Erfahrungen von unseren Kunden. Unsere Empfehlungen können von den offiziellen Systemvoraussetzungen von Autodesk abweichen. Diese finden Sie auf der Website www.autodesk.de unter Menü Support.

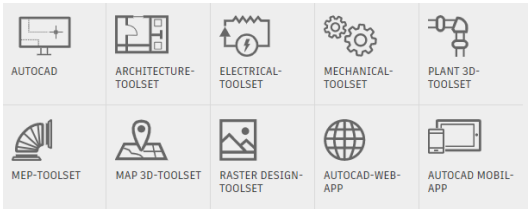
Grafikkarten

Bei komplexeren grafischen Anwendungen beraten wir Sie gerne persönlich. Rufen Sie uns dazu an unter 044 864 19 00.

AutoCAD 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 (nur 64 Bit) (Version 1803 oder höher) Microsoft Windows 8.1 mit Update KB2919355 (nur 64 Bit)	Anmerkung: AutoCAD 2020 wird nicht unterstützt für die 32-Bit-Version von Windows 10
Browser	Google Chrome™	
Prozessor	Mindestvoraussetzung: Prozessor mit 2,5–2,9 GHz Empfohlen: Prozessor mit 3 GHz und mehr	Anmerkung: Mehrere Prozessoren: Wird von der Anwendung unterstützt
Arbeitsspeicher	Mindestvoraussetzung: 8 GB Empfohlen: 16 GB	
Bildschirmauflösung	Konventionelle Displays: 1920 x 1080 mit True Color Hochauflösende und 4K-Displays: Auflösungen von bis zu 3840 x 2160 auf 64-Bit-Systemen mit Windows 10 (mit geeigneter Grafikkarte) unterstützt	
Grafikkarte	Mindestvoraussetzung: 1 GB GPU mit einer Bandbreite von 29 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11 Empfohlen: 4 GB GPU mit einer Bandbreite von 106 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11	
Festplattenspeicher	Installation 6 GB freier Festplattenspeicher	
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Maus	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.7 oder höher	
Netzwerk	Die Einrichtung wird über den Einrichtungsassistenten durchgeführt. Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Lizenzserver und allen Arbeitsstationen ausgeführt werden, die Anwendungen verwenden, die von der Netzwerklizenzierung abhängig sind. Es können Microsoft®- oder Novell®-TCP/IP-Protokollstapel verwendet werden. Die primäre Anmeldung auf Arbeitsstationen kann über NetWare oder Windows erfolgen.	Der Lizenzserver kann nicht nur unter den für die Anwendung unterstützten Betriebssystemen, sondern auch unter Windows Server® 2016, Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2 ausgeführt werden. Citrix® XenApp™ 7.6, Citrix® XenDesktop™ 7.6
Zusätzliche Anforderungen für umfangreiche Datensätze, Punktwolken und 3D-Modellierung	Arbeitsspeicher: 8 GB RAM oder größer 6 GB freier Festplattenspeicher, zusätzlich zu den Installationsanforderungen Grafikkarte: Grafikkarte: 1920 x 1080 oder höher True Color-Grafikkarte; 128 MB Videospeicher oder höher; PixelShader 3.0 oder höher; Direct3D @-fähige Arbeitsstation-Grafikkarte.	

AutoCAD 2020 + Toolsets Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32- und 64-Bit-Version		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (nur 64 Bit) (Version 1803 oder höher) Microsoft Windows 8.1 mit Update KB2919355 (nur 64 Bit)	Anmerkung: AutoCAD 2020 wird nicht unterstützt für die 32-Bit-Version von Windows 10
Browser	Google Chrome™	
Prozessor	Mindestvoraussetzung: Prozessor mit 2,5–2,9 GHz Empfohlen: Prozessor mit 3 GHz und mehr	
Arbeitsspeicher	Empfohlen: 16 GB (8 GB Minimum)	
Bildschirmauflösung	Konventionelle Displays: 1920 x 1080 mit True Color Hochauflösende und 4K-Displays: Auflösungen von bis zu 3840 x 2160 auf 64-Bit-Systemen mit Windows 10 (mit geeigneter Grafikkarte) unterstützt	
Festplattenspeicher	Installation 6 GB	
Grafikkarte	Mindestvoraussetzung: 1 GB GPU mit einer Bandbreite von 29 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11 Empfohlen: 4 GB GPU mit einer Bandbreite von 106 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11	
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Mouse	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.7	
Netzwerk	Die Einrichtung wird über den Einrichtungsassistenten durchgeführt. Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Lizenzserver und allen Arbeitsstationen ausgeführt werden, die Anwendungen verwenden, die von der Netzwerklizenzierung abhängig sind. Es können Microsoft®- oder Novell®-TCP/IP-Protokollstapel verwendet werden. Die primäre Anmeldung auf Arbeitsstationen kann über NetWare oder Windows erfolgen.	Neben den für die Anwendung unterstützten Betriebssystemen kann der Lizenzserver unter Windows Server® 2016, Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2 aus-geführt werden.
Zusätzliche Anforderungen für umfangreiche Datensätze, Punktwolken und 3D-Modellierung	8 GB RAM oder größer 6 GB freier Festplattenspeicher, zusätzlich zu den Installationsanforderungen Grafikkarte: 1920 x 1080 oder größer True Color Video Display Adapter; 128 MB VRAM oder höher; Pixel Shader 3.0 oder höher; Direct3D®-fähige Workstation-Grafikkarte	
Links zu Autodesk	Link zu Toolsets https://www.autodesk.ch/de/products/autocad/included-toolsets	Toolsets Produkte 

AutoCAD LT 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 (nur 64 Bit) (Version 1803 oder höher) Microsoft Windows 8.1 mit Update KB2919355 (nur 64 Bit)	Anmerkung: AutoCAD LT 2020 wird nicht unterstützt für die 32-Bit-Version von Windows 10
Browser	Google Chrome™ (für AutoCAD Web-App)	
Prozessor	Mindestvoraussetzung: Prozessor mit 2,5–2,9 GHz Empfohlen: Prozessor mit 3 GHz und mehr	
Arbeitsspeicher	Mindestvoraussetzung: 8 GB Empfohlen: 16 GB	
Bildschirmauflösung	Konventionelle Displays: 1920 x 1080 mit True Color Hochauflösende und 4K-Displays: Auflösungen von bis zu 3840 x 2160 auf 64-Bit-Systemen mit Windows 10 (mit geeigneter Grafikkarte) unterstützt	
Grafikkarte	Mindestvoraussetzung: 1 GB GPU mit einer Bandbreite von 29 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11 Empfohlen: 4 GB GPU mit einer Bandbreite von 106 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11	
Festplattenspeicher	Installation 6 GB freier Festplattenspeicher	
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Maus	
Installationsprogramm	MSI 5.0	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.7 *DirectX 11 vom unterstützten Betriebssystem empfohlen	
Netzwerke	Die Einrichtung wird über den Einrichtungsassistenten durchgeführt. Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Lizenzserver und allen Arbeitsstationen ausgeführt werden, die Anwendungen verwenden, die von der Netzwerklicenzierung abhängig sind. Es können Microsoft®- oder Novell®-TCP/IP-Protokollstapel verwendet werden. Die primäre Anmeldung auf Arbeitsstationen kann über NetWare oder Windows erfolgen.	Der Lizenzserver kann nicht nur unter den für die Anwendung unterstützten Betriebssystemen, sondern auch unter Windows Server® 2016, Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2 ausgeführt werden. Citrix® XenApp™ 7.6, Citrix® XenDesktop™ 7.6

Revit 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 64-Bit	
Browser	Google Chrome™	
Prozessor	Single- oder Multi-Core Intel® Pentium®, Xeon®- oder i-Series-Prozessor oder entsprechender AMD®-Prozessor mit SSE2-Technologie. Höchstmögliche CPU-Geschwindigkeit wird empfohlen.	Autodesk® Revit® -Produkte verwenden bei vielen Aufgaben mehrere Cores. Dabei können bis zu 16 Cores für nahezu fotorealistisches Rendering).
Arbeitsspeicher	16 GB Arbeitsspeicher (32 GB empfohlen)	Normalerweise ausreichend für eine übliche Bearbeitungssitzung eines einzelnen Modells mit bis zu ungefähr 300 MB Festplattenspeicherplatz. Diese Schätzung basiert auf internen Tests und Kundenberichten. Die Modelle können sich hinsichtlich der Nutzung der Computerressourcen und der Leistungsdaten unterscheiden. Die in früheren Versionen von Revit-Softwareprodukten erstellten Modelle benötigen möglicherweise zusätzlichen freien Speicherplatz für die einmalige Aktualisierung.
Bildschirmauflösung	Konventionelle Displays: 1920 x 1080 mit True Hochauflösende und 4K-Displays: Auflösungen von bis zu 3840 x 2160 auf 64-Bit-Systemen mit Windows 10 (mit geeigneter Grafikkarte) unterstützt	
Grafikkarte	Mindestvoraussetzung: 1 GB GPU mit einer Bandbreite von 29 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11 Empfohlen: 4 GB GPU mit einer Bandbreite von 106 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11	
Festplattenspeicher	Installation 30,0 GB	
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Mouse	
Digitalisierer	WINTAB-Unterstützung	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.7	
ToolClips Media Player	Adobe Flash Player Version 10 oder höher	
Netzwerk	Die Einrichtung wird über den Einrichtungsassistenten durchgeführt. Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Lizenzserver und allen Arbeitsstationen ausgeführt werden, die Anwendungen verwenden, die von der Netzwerklizenzierung abhängig sind. Es können Microsoft®- oder Novell®-TCP/IP-Protokollstapel verwendet werden. Die primäre Anmeldung auf Arbeitsstationen kann über NetWare oder Windows erfolgen.	Der Lizenzserver kann nicht nur unter den für die Anwendung unterstützten Betriebssystemen, sondern auch unter Windows Server® 2016, Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2 ausgeführt werden. Citrix® XenApp™ 7.6, Citrix® XenDesktop™ 7.6

Revit LT 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit-Version, Ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 64-Bit	
Browser	Google Chrome™	
Prozessor	Single- oder Multi-Core Intel® Pentium®-, Xeon®- oder i-Series-Prozessor oder entsprechender AMD®-Prozessor mit SSE2-Technologie.	Höchstmögliche CPU-Geschwindigkeit wird empfohlen. Autodesk® Revit® -Produkte verwenden bei vielen Aufgaben mehrere Cores. Dabei können bis zu 16 Cores für nahezu fotorealistisches Rendering).
Arbeitsspeicher	16 GB Arbeitsspeicher (32 GB empfohlen)	Normalerweise ausreichend für eine übliche Bearbeitungssitzung eines einzelnen Modells mit bis zu ungefähr 300 MB Festplattenspeicherplatz. Diese Schätzung basiert auf internen Tests und Kundenberichten. Die Modelle können sich hinsichtlich der Nutzung der Computerressourcen und der Leistungsdaten unterscheiden. Die in früheren Versionen von Revit-Softwareprodukten erstellten Modelle benötigen möglicherweise zusätzlichen freien Speicherplatz für die einmalige Aktualisierung.
Bildschirmauflösung	Konventionelle Displays: 1920 x 1080 mit True Hochauflösende und 4K-Displays: Auflösungen von bis zu 3840 x 2160 auf 64-Bit-Systemen mit Windows 10 (mit geeigneter Grafikkarte) unterstützt	
Grafikkarte	Mindestvoraussetzung: 1 GB GPU mit einer Bandbreite von 29 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11 Empfohlen: 4 GB GPU mit einer Bandbreite von 106 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11	
Festplattenspeicher	Installation 30,0 GB	
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Mouse	
Digitalisierer	WINTAB-Unterstützung	
.NET Framework	.NET Framework Version 4. 7	
ToolClips Media Player	Adobe Flash Player Version 10 oder höher	
Netzwerk	Die Einrichtung wird über den Einrichtungsassistenten durchgeführt. Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Lizenzserver und allen Arbeitsstationen ausgeführt werden, die Anwendungen verwenden, die von der Netzwerklizenzierung abhängig sind. Es können Microsoft®- oder Novell®-TCP/IP-Protokollstapel verwendet werden. Die primäre Anmeldung auf Arbeitsstationen kann über NetWare oder Windows erfolgen.	Der Lizenzserver kann nicht nur unter den für die Anwendung unterstützten Betriebssystemen, sondern auch unter Windows Server® 2016, Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2 ausgeführt werden. Citrix® XenApp™ 7.6, Citrix® XenDesktop™ 7.6v

Inventor 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für einfache Konstruktionen (weniger als 1000 Teile)		
Betriebssystem	64 Bit-Version von Microsoft® Windows® 10 (Halbjähriger Kanal)	Autodesk Inventor wird als 64-Bit-Anwendung ausschliesslich für die Installation und Ausführung auf einem entsprechenden Betriebssystem angeboten. Autodesk Inventor und Autodesk Vault müssen auf einem Computer in derselben Sprachversion installiert werden. Die englischen Versionen dieser Anwendungen laufen auf Betriebssystemen beliebiger Sprache. Die anderen Sprachversionen dieser Anwendungen können nur auf Betriebssystemen mit derselben Sprache ausgeführt werden.
Prozessor	Empfohlen: 3 GHz oder mehr, mindestens 4 Kerne Mindestens: 2,5 GHz oder mehr	Inventor profitiert stark von möglich hoher Taktfrequenz. Diverse Bereiche und Befehle verwenden falls vorhanden mehrere Kerne des Prozessors. Die Taktfrequenz sollte jedoch nie auf Kosten der Anzahl Kerne gehen.
Arbeitsspeicher	Empfohlen: 24 GB RAM oder mehr Mindestens: 12 GB RAM für weniger als 500 Bauteilgruppen	Es sollte mindestens immer doppelt so viel freier Festplattenspeicher wie Arbeitsspeicher (RAM) vorhanden sein. Je nach Einsatzgebiet ist es sinnvoll entsprechend mehr Arbeitsspeicher zu verbauen.
Grafikkarte	Empfohlen: 4 GB GPU mit einer Bandbreite von 106 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11 Mindestens: 1 GB GPU mit einer Bandbreite von 29 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11	Weitere Info finden Sie unter Autodesk, Zertifizierte Hardware
Bildschirmauflösung	Empfohlen: 3840 x 2160 (4K); bevorzugte Skalierung: 100 %, 125 %, 150 % oder 200 % Mindestens: 1280 x 1024 (1080 p)	
Festplattenspeicher	Installationsprogramm sowie vollständige Installation: 40 GB	Primär empfehlen wir die Verwendung von SSD-Harddisks (mind. 128 GB, empfohlen 256 GB), sekundär HDD Disk.
Zeigegerät	Kompatibel mit Microsoft-Maus (3DConnexion-3D-Maus optional)	Empfohlen: 3DConnexion SpaceMouse, Treiberversion 10.5.12 oder höher.
Netzwerk	Internetverbindung für die Webinstallation mit der Autodesk Desktop-App, die Autodesk-Funktion für die Zusammenarbeit, Web-Downloads und die Lizenzierung.	Network License Manager unterstützt Windows Server 2016, 2012, 2012 R2, 2008 R2 und die oben aufgeführten Betriebssysteme.
Browser	Google Chrome™ oder gleichwertig	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.7 oder höher. Die Installation von Windows-Updates ist aktiviert.	
Tabellenkalkulation	Vollständige lokale Installation von Microsoft Excel 2010, 2013 oder 2016 für iFeatures, iParts, iAssemblies, globale Stücklisten, Bauteillisten, Revisionstabellen, tabellenbasierte Konstruktionen und Studio-Animationen von Positionsdarstellungen. Die 64-Bit-Version von Microsoft Office ist erforderlich, um Access 2007-, dBase IV-, Text- und CSV-Formate zu exportieren.	Abonnenten von Office 365 müssen sicherstellen, dass Microsoft Excel 2016 lokal installiert ist. Windows Excel Starter, OpenOffice und browserbasierte Anwendungen von Office 365 werden nicht unterstützt.

Inventor 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Zusätzliche Hardware- und Softwarevoraussetzungen für komplexe Teile und grosse Baugruppen (mehr als 1000 Teile)		
Prozessor	Empfohlen: 3,3 GHz oder mehr, mindestens 4 Kerne	
Arbeitsspeicher	Mindestens 24 GB RAM Empfohlen werden 32 GB RAM	
Grafikkarte	Empfohlen: 4 GB GPU mit einer Bandbreite von 106 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11	Weitere Info finden Sie unter Autodesk, Zertifizierte Hardware
Anmerkung	Autodesk Inventor wurde für die SSE2-Befehlssatzerweiterung optimiert, die auf Pentium 4-, AMD Athlon 64- und AMD Opteron-Prozessoren unterstützt wird. Inventor 2020 kann nicht auf Computern installiert werden, die SSE2 nicht unterstützen. Im Internet sind verschiedene Dienstprogramme verfügbar, die die CPUID einschließlich der unterstützten Befehlssätze angeben. Autodesk empfiehlt Einstellungen, die Microsoft Windows die Verwaltung des virtuellen Speichers je nach Bedarf ermöglichen. Es sollte immer mindestens doppelt so viel freier Festplattenspeicherplatz wie Systemspeicherplatz (RAM) vorhanden sein.	

3ds Max 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Anforderungen für Rendering und Animation		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (64-Bit) Microsoft Windows 8.1 (64-Bit)	
Browser	Für den Zugriff auf ergänzende Online-Inhalte mit der jeweiligen neusten Version von folgenden Webbrowser: - Microsoft® Edge - Google Chrome™, - Mozilla® Firefox®	
Prozessor	64-Bit-Intel®- oder AMD®-Multi-Core-Prozessor mit SSE4.2-Anweisungssatz	
Arbeitsspeicher	Mindestens 4 GB RAM (8 GB oder mehr empfohlen)	Autodesk empfiehlt Einstellungen, die eine virtuelle Speicherverwaltung durch Microsoft Windows bedarfsgerecht zulassen. Es sollte mindestens immer doppelt so viel freier Festplattenspeicher wie Arbeitsspeicher (RAM) vorhanden sein.
Grafikkarte	Eine vollständige Liste der empfohlenen Systeme und Grafikkarten erhalten Sie unter www.autodesk.com	Zertifizierte Grafikkarte sind unter anderem: NVIDIA Quadro P4000 und P2000
Festplattenspeicher	9 GB freier Speicherplatz für die Installation	
Zeigegerät	3-Tasten-Maus	
Sonstiges	Internetverbindung für Aktivierung und Downloads	

Vault 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen (inkl. Workgroup und Professional)

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Vault Client		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (nur 64-Bit) (Enterprise, Professional)	
Prozessor	Minimum: Intel i3 oder entsprechender AMD-Prozessor mit 1.6 GHz oder mehr (Minimum) Empfohlen: Intel i7 oder entsprechender AMD-Prozessor mit 3 GHz oder mehr (Empfohlen)	
Arbeitsspeicher	4 GB RAM (Minimum) 8GB RAM (Empfohlen)	
Festplattenspeicher	6 GB freier Speicherplatz (Minimum) 10 GB freier Speicherplatz (Empfohlen)	
Browser	Google Chrome™, Microsoft Edge	

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Vault Server und Vault Server mit Replikation (WICHTIG Ausschlusskriterien beachten)		
Betriebssystem	Microsoft Windows Server 2012 Foundation, Essentials, Standard, Datacenter Microsoft Windows Server 2012 R2 Foundation, Essentials, Standard, Datacenter Microsoft Windows Server 2016 Standard, Datacenter	Server sind nur unter 64 Bit zugelassen
Unterstützte Datenbanken	Microsoft SQL Server 2014 Express, Standard, Enterprise (SP2) Microsoft SQL Server 2016 Express, Standard, Enterprise (SP2) Microsoft SQL Server 2017 Express, Standard, Enterprise	Die Vollversionen von Microsoft SQL Server müssen separat erworben werden (pro Vault Server eine SQL Server Lizenz, pro Vault Benutzer eine SQL User CAL oder Device CAL).
Prozessor	Vault Serveranforderungen (Single-Site) - Intel ® i5 oder gleichwertiger AMD ®-Prozessor, 2 GHz oder höher (Minimum) - Intel Xeon ® E7 oder entsprechender AMD-Prozessor, 3 GHz oder höher (empfohlen) Tresor-Server-Anforderungen (Replikationsanforderungen) - Intel Xeon E5 oder entsprechender AMD-Prozessor, 2 GHz oder höher (Minimum) - Intel Xeon E7 oder entsprechender AMD-Prozessor, 3 GHz oder höher (empfohlen)	
Arbeitsspeicher	Vault Serveranforderungen - 8 GB RAM (Minimum) - 16 GB RAM (Empfohlen) Tresor-Server (vollständige Replikation – ADMS- und SQL-Installation) - 16 GB RAM (Minimum) - 32 GB RAM (Empfohlen)	
Festplattenspeicher	Vault Serveranforderungen - 100 GB freier Festplattenspeicher (Minimum) - 200 GB freier Festplattenspeicher (Empfohlen) Tresor-Server (vollständige Replikation – ADMS- und SQL-Installation) - 300 GB freier Festplattenspeicher (Minimum) - 500 GB freier Festplattenspeicher (Empfohlen)	Sowohl für die Installation des SQL Servers und des Vault Servers, als auch für die Ablage der Datenbank und des Dateispeichers wird von der Verwendung eines NAS (Network Attached Storage, Netzwerkspeicher) generell abgeraten. Stattdessen wird die Verwendung eines dedizierten Servers oder eines SAN (Storage Area Network, Speichernetzwerk) empfohlen.

Vault 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen (Fortsetzung)

Zusätzliche Hardware- und Softwarevoraussetzungen für Vault File Server (WICHTIG Ausschlusskriterien beachten)		
Betriebssystem	Microsoft Windows Server 2012 Foundation, Essentials, Standard, Datacenter Microsoft Windows Server 2012 R2 Foundation, Essentials, Standard, Datacenter Microsoft Windows Server 2016 Standard, Datacenter	
Prozessor	Intel Xeon E5 oder entsprechender AMD-Prozessor, 2 GHz oder mehr (Minimum) Intel E7 oder entsprechender AMD-Prozessor, 3 GHz oder mehr (Empfohlen)	
Arbeitsspeicher	16 GB RAM (Minimum) 32 GB RAM (Empfohlen)	
Festplattenspeicher	300 GB freier Festplattenspeicher (Minimum) 500 GB freier Festplattenspeicher (Empfohlen)	

Ausschlusskriterien für alle Vault Server		
Ausschlusskriterien für alle Vault Server	Domänenkontroller Terminalserver Microsoft Exchange Server Bestehende und systemfremde SQL-Datenbanken Laufende SQL-Datenbanken älterer Versionen - Grundsätzliche Empfehlung MuM sobald eines der Ausschlusskriterien zutrifft: · Separater physischer oder virtueller DM-Server · Wegen der Redundanz und zu Testzwecken empfiehlt MuM zwei Server (d.h. einen Pilot-/ Testserver und einen Produktivserver	

Accurent Meridian Enterprise 2020 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Meridian Client		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Citrix Client VMware Workstation	- Meridian Client sind unter 64-Bit oder 32-Bit zugelassen. CAD Client stehen nur noch 64-Bit Autodesk Applikationen zur Verfügung. - Weitere Details siehe «Meridian Enterprise Supported Software 2020». - Siehe auch Systemanforderungen für Autodesk Release 2020.
Prozessor	Minimum: Intel® Pentium® 4, 3 GHz mit SSE2 oder höher	- Weitere Details siehe «Meridian Enterprise Supported Software 2020». - Siehe auch Systemanforderungen für Autodesk Release 2020.
Arbeitsspeicher	Minimum: 2 GB RAM Empfohlen: 4 GB RAM	
Festplattenspeicher	Minimum: 750 MB freier Speicherplatz Empfohlen: 4 GB freier Speicherplatz	
Unterstützte Applikationen	Applikation und Version Autodesk Revit 2013 bis 2020 (Architecture, Structure, MEP) Autodesk Inventor & Inventor Pro. 2013 SP1-2 bis 2020 AutoCAD 2015 bis 2020 AutoCAD Architecture AutoCAD Civil 3D AutoCAD Electrical2 AutoCAD Map 3D AutoCAD Mechanical AutoCAD MEP AutoCAD Plant 3D AutoCAD Raster Design	- Weitere Details siehe «Meridian Enterprise Supported Software 2020». - Hinweis: AutoCAD LT wird nicht unterstützt.
Autodesk Inventor Autodesk AutoCAD	Bentley MicroStation 8.11 -10.00 Dassault Systèmes SolidWorks 2013 SP5 bis 2020 Microsoft Office 2010-2019	
MicroStation SolidWorks Microsoft Office		
Anforderungen Web Browser	Microsoft Edge* > 40+ Microsoft Internet Explorer > 10+ Mozilla Firefox* > 54+ Google Chrome* > 59+	- *) Nur der PDFTron-Viewer wird unterstützt und nur für Rendition. Ausnahme: PDFTron kann jetzt auch native PDF-Dateien anzeigen, das heisst keine Rendition ist für PDF-Dateien erforderlich.
Anforderungen Mobile Browser	Microsoft Internet Explorer Apple Safari Google Chrome* Android und iOS Mozilla Firefox* Android und iOS	
Sonstige Anforderungen	Microsoft .Net Framework > 4.7.1+ SQL Server Compact Edition 3.5 SP2 oder 4.0	

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Meridian Server		
Betriebssystem	Microsoft Windwos Server 2019* Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 (inkl. Core Edition) Microsoft Hyper-V VMware Workstation VMware ESX Server Citrix XenApp & XenDesktop 7.5, 7.6, 7.11 Microsoft Windows 8 -10 64-Bit (nur für Demo und Test)	Wichtig: Bei «Microsoft Windows Server 2019» wird die Windows-Suche (Volltextsuche) nicht unterstützt. - Server sind nur unter 64-Bit zugelassen. - VMware Rechner sind mit bestimmten Einschränkungen zu verwenden. - Weitere Details siehe «Meridian Enterprise System Requirements 2020».
Unterstützte Datenbanken	Hypertriebe Version 5 (HT5) Microsoft SQL-Server 2012, 2014, 2016 und 2017 Oracle 19c Release 2 für Microsoft Windows Oracle 18c Release 2 für Microsoft Windows Oracle 12c Release 1 & 2 für Microsoft Windows Oracle 11g Release 1 & 2 für Microsoft Windows	- HT5 ist Multithreading fähig, somit werden mehrere Kerne unterstützt. - Support Microsoft SQL-Server 32-bit und 64-bit.
Prozessor	Minimum: Intel® Xeon® E3 oder E5 Empfohlen: Intel® Xeon® E3, E5, oder E7 mit 4 bis 8 Kerne Hohe: Intel® Xeon® E5 oder E7 mit 8 oder mehr Kerne	- Zwei oder mehrere Prozessoren.
Arbeitsspeicher	Minimum: 8 GB RAM zusätzlich Empfohlen: 16 GB RAM zusätzlich Hohe: 32 GB oder höher	- Ist von der Anzahl Benutzer und Datenmenge abhängig.
Festplattenspeicher	Minimum: 150 GB freier Speicherplatz Empfohlen: 300 GB freier Speicherplatz	- Speicherplatz ist von der Datenmenge abhängig und muss individuell berechnet werden.
Sonstige Anforderungen	Internet Explorer 10+, Edge 40+, Chrome 59+, Firefox 54+ IIS 7 - 8.5 (empfohlen ist IIS 8.5) ASP.NET 4.6+ Microsoft .Net Framework 4.7.1 Full Profile SQL Server Compact Edition 3.5 SP2 oder 4.0	- Weitere Details siehe «Meridian Enterprise - Supported Software 2020» und «Meridian Enterprise Administrator's Guide».