

	Mindestvoraussetzungen	Hinweise und Empfehlungen
Rechnertyp	<ul style="list-style-type: none"> Leistungsstarke CAD-/GIS-Workstation USB-Schnittstelle für Softwareschutz 	
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> 64-Bit Windows 10 (deutsch) (bis Version 20H2) 	<ul style="list-style-type: none"> Hinweis: Bei Installation von Windows 10 ist aufgrund möglicher Treiber-Probleme eine Neuinstallation einem Update vorzuziehen. In VESTRA werden die beiden lokalen Standard-Benutzergruppen "Administratoren" und "Benutzer" unterstützt.
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Aktuelle Intel- oder AMD-Prozessoren 3,0 GHz oder höher 	<ul style="list-style-type: none"> Hinweis: keine Server-Prozessoren wie INTEL Xeon
Arbeitsspeicher	<ul style="list-style-type: none"> 16 GB RAM 	
Festplatte	<ul style="list-style-type: none"> 10 GB Festplattenspeicher für die Programme bei Komplettinstallation 	<ul style="list-style-type: none"> 10 GB für alle Plattformen
Grafikkarte	<ul style="list-style-type: none"> Grafikkarte 1.920 x 1.080 (Full HD) Direct3D 9-fähige Grafikkarte der Workstation-Klasse 256 MB 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Empfohlen:</i> 2.560 x 1.440 (WQHD) Textgröße: 100% Unterstützung mehrerer Bildschirme. Keine Unterstützung von Onboard-Grafikkarten. https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware Aktuelle Treiber für die Grafikkarte
Browser	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Internet Explorer 11.0 	<ul style="list-style-type: none"> IE 11 für CHM-Hilfe, optional für Webhelp: aktueller Browser (IE 11, Chrome 89, Firefox 86)
Installation	<ul style="list-style-type: none"> Download 	<ul style="list-style-type: none"> Installation und Aktivierung über Internet; keine Unterstützung von Installationen über Festplatten-Images
Systemkomponenten	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 Microsoft .NET Framework 4.8 CodeMeter Runtime 7.10a VC Runtime 2005 VC Runtime 2008 (nur Plattform AKGCAD) VC Runtime 2010 VC Runtime 2012 VC Runtime 2013 VC Runtime 2015 VC Runtime 2017 PDF-Viewer 	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft .NET Framework 3.5 kann über Programme und Funktionen > Windows-Features aktiviert werden. PDF-Viewer wird für die Dokumentation benötigt, <i>empfohlen:</i> Adobe Reader 11 VC Runtime 2008 wird nur in der Rasterdatenverarbeitung auf der Plattform AKGCAD verwendet
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> MS-Office 2013/2016/2019/Office365 (64 Bit, 32 Bit) (Empfehlung: MS-Office 64 Bit) Kanal und Grunderwerb: MS ACCESS Database Engine 2016 64 Bit 	<ul style="list-style-type: none"> Bearbeiten von Berichten und Listen Kanal und Grunderwerb benötigen MS ACCESS (64 Bit, 32 Bit) oder MS ACCESS Database Engine 2016 64 Bit (bei 32 Bit Anwendungen muss die Installation der Database Engine 2016 mit dem Parameter "/quiet" erfolgen)
Basissystem	<ul style="list-style-type: none"> AutoCAD 2021 (Version 2021.1) AutoCAD Map 3D 2021 (Version 2021.0.1) AutoCAD Civil 3D 2021 (Version 2021.2) BricsCad V20 (Version 20.2.10-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Hinweis BricsCAD: Bei installiertem <i>Spatial Manager</i> ist ein Arbeiten mit VESTRA nicht möglich! Optional: Civil 3D „Länder-Kits für 2020“ für Deutschland, wenn neben VESTRA das Civil 3D-Datenmodell verwendet werden soll

Hinweis: Auf der AKG-Website finden Sie immer die [aktuell gültigen Systemvoraussetzungen!](#)