

	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 1809) 64-Bit Windows 8/8.1 Pro (deutsch) 64-Bit Windows 7 Ultimate/Professional (SP1) (deutsch) 	<ul style="list-style-type: none"> Referenzsystem: Windows 10 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 2,0 GHz oder höher 	
Arbeitsspeicher	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB RAM 	
Festplatte	<ul style="list-style-type: none"> 3 GB Festplattenspeicher für die Programme 	<ul style="list-style-type: none"> Bitte für die Auslagerungsdatei und temporäre Dateien genügend Festplattenspeicher zur Verfügung stellen: 10 GB oder mehr empfohlen
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: 2.560 x 1.440 (WQHD)</i> Textgröße: 100% <i>Benutzerdefinierte Skalierungen werden nicht unterstützt.</i> 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, Edge 44, Chrome 72, Firefox 65)
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 4.7.2 CodeMeter Runtime 6.70 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 32 Bit oder 64 Bit Kanal und Grunderwerb: MS ACCESS 2013, 2016 oder MS ACCESS Runtime 2010 64 Bit 	<ul style="list-style-type: none"> Bearbeiten von Berichten und Listen Kanal und Grunderwerb: Wenn MS ACCESS 2013, 2016 32 Bit oder MS ACCESS Runtime 2010 32 Bit, dann zusätzlich MS ACCESS Database Engine 2010 64 Bit!
Basissystem	<ul style="list-style-type: none"> AutoCAD 2019 AutoCAD Map 3D 2019 AutoCAD Civil 3D 2019 BricsCAD® V18 Platinum oder Pro (Version 18.2.20) 	<ul style="list-style-type: none"> Optional: Civil 3D „Länder-Kits für 2019“ für Deutschland, wenn neben VESTRA das Civil 3D-Datenmodell verwendet werden soll

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