

	Mindestvoraussetzungen	Hinweise und Empfehlungen
<b>Rechnertyp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leistungsstarke CAD-/GIS-Workstation</li> <li>USB-Schnittstelle für Softwareschutz</li> </ul>	
<b>Betriebssystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-Bit Windows 10 (deutsch) (<b>bis Version 2004</b>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hinweis: Bei Installation von Windows 10 ist aufgrund möglicher Treiber-Probleme eine Neuinstallation einem Update vorzuziehen.</li> <li>Hinweis: Windows 8/8.1 wird aufgrund möglicher Probleme mit Microsoft .NET Framework 4.7 nicht mehr unterstützt.</li> <li>In VESTRA werden die beiden lokalen Standard-Benutzergruppen "Administratoren" und "Benutzer" unterstützt.</li> </ul>
<b>CPU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktuelle Intel- oder AMD-Prozessoren 3,0 GHz oder höher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hinweis: keine Server-Prozessoren wie INTEL Xeon</li> </ul>
<b>Arbeitsspeicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 GB RAM</li> </ul>	
<b>Festplatte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 GB Festplattenspeicher für die Programme bei Komplettinstallation</li> </ul>	
<b>Grafikkarte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafikkarte 1.920 x 1.080 (Full HD)</li> <li>Direct3D 9-fähige Grafikkarte der Workstation-Klasse</li> <li>256 MB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Empfohlen:</i> 2.560 x 1.440 (WQHD)</li> <li>Textgröße: 100%</li> <li>Unterstützung mehrerer Bildschirme. <b>Keine Unterstützung von Onboard-Grafikkarten.</b> <a href="https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware">https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware</a></li> <li>Aktuelle Treiber für die Grafikkarte</li> </ul>
<b>Browser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Internet Explorer 11.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IE 11 für CHM-Hilfe, optional für Webhelp: aktueller Browser (IE 11, Chrome 81, Firefox 75)</li> </ul>
<b>Installation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Download</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installation und Aktivierung über Internet; <b>keine Unterstützung von Installationen über Festplatten-Images</b></li> </ul>
<b>Systemkomponenten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft .NET Framework 3.5</li> <li>Microsoft .NET Framework 4.7.2</li> <li>CodeMeter Runtime 7.10a</li> <li>VC Runtime 2005</li> <li>VC Runtime 2008 (nur Plattform AKGCAD)</li> <li>VC Runtime 2010</li> <li>VC Runtime 2012</li> <li>VC Runtime 2013</li> <li>VC Runtime 2015</li> <li>VC Runtime 2017</li> <li>PDF-Viewer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft .NET Framework 3.5 kann über Programme und Funktionen &gt; Windows-Features aktiviert werden.</li> <li>PDF-Viewer wird für die Dokumentation benötigt, <i>empfohlen:</i> Adobe Reader 11</li> <li>VC Runtime 2008 wird nur in der Rasterdatenverarbeitung auf der Plattform AKGCAD verwendet</li> </ul>
<b>Sonstiges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MS-Office 2013, 2016 32 Bit oder 64 Bit (<b>Empfehlung: MS-Office 64 Bit</b>)</li> <li>Kanal und Grunderwerb: MS ACCESS 2013, 2016 oder MS ACCESS Runtime 2010 64 Bit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bearbeiten von Berichten und Listen</li> <li>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!</li> </ul>
<b>Basissystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AutoCAD 2020 (Version 2020.1.3)</li> <li>AutoCAD Map 3D 2020 (Version 2020.0.1)</li> <li>AutoCAD Civil 3D 2020 (Version 2020.4)</li> <li>BricsCad V20 (Version 20.2.09)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hinweis BricsCAD:</b> Bei installiertem <i>Spatial Manager™</i> ist ein Arbeiten mit VESTRA nicht möglich!</li> <li>Optional: <a href="#">Civil 3D „Länder-Kits für 2020“ für Deutschland</a>, wenn neben VESTRA das Civil 3D-Datenmodell verwendet werden soll</li> </ul>

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